



CQ-PA CQ-VRA

JAARGANG 46

JAARGANG 17



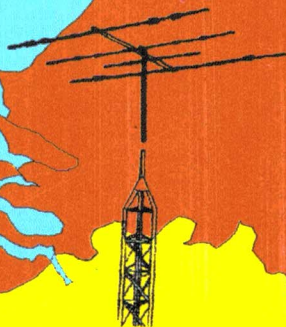
**VOORSPOEDIG
1998**



**V.R.Z.A.
PI4VRZ/A**

**V.V.R.A.
ON4AVV**

**VROLIJK
KERSTFEEST**



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE:

-VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

-VLAAMSE VERENIGING VOOR RADIOAMATEURS

DECEMBER 1997

MET  BIJLAGE

KENWOOD



HIGH PROFILE

Night and day. Kenwood's new TM-V7 FM dual band (144MHz/430MHz) transceiver is like no other. Featuring a tall, detachable front panel with four multifunction keys and a cool-blue reversible LCD, the TM-V7 represents a bold departure in ergonomic design. Visibility and operability are both exceptional, and thanks to the on-board Guide you never have to look at the manual. Full marks for convenience too: the unique programmable memory can store five distinct operating profiles ready for instant recall at the push of a button. With up to 280 memory channels, built-in CTCSS, DTSS and pager functions, plus the ability to receive two frequencies on the same band, the TM-V7 is fully equipped for high-performance mobile communications.

- Data connector for 1200/9600 baud packet • Automatic band change • Auto simplex checker • AIP (Advanced Intercept Point) • 147-channel visual scan (spectrum display) • TO & CO scan stop modes • Key function display • Selectable frequency step • Auto repeater offset • Power-on message • Auto power-off • Time-out timer • Optional multi-function DTMF microphone with backlit keys

FM DUAL BANDER TM-V7

TM-V7

Dealers: Doeven Elektronika Hoogeveen 0528-269679 • Jacobs Breda Electronics Breda 076-5212881
Schaart Electronics Katwijk 071-4015708 • Venhorst Communicatie Centrum Hilversum 035-6215879

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

ISSN 1383-3316

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.
Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.
De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 0294-261902
Vice-Voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 055-5191327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 0346-354624
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 077-4773194
2e PM & PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 071-3010301
Lid	PAoJR	André van den Bos	tel. 050-5493812
Lid	PAoBMC	Ben Deiman	tel. 035-6249990

Correspondentie-adres V.R.Z.A.

V.R.Z.A. - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg
Fax 0346-354255 / E-mail secre@vrza.org / Internet <http://www.vrza.org>

Redactie CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 0314-662608
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 055-5191327
Rubriekredacteurs:			
Awards	PA3ETD	Fred van Kesteren	tel. 0512-382926
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 073-5991756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354624
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	tel. 0342-472683
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354624
Resonanties	PA3FXI	Cees Miedema	tel. 0227-663425
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 0223-624648
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524

Kopij voor CQ-PA kunt u sturen aan het redactie-secretariaat:
CQ-PA - p/a J. Schepers - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum
Fax 0314-665436 / BBS 0314-665436
Packet PA3AIN @ P18DAZ / E-mail cqpa@vrza.org

Specifieke kopij voor een van de rubrieken toezenden aan de betreffende rubriekredacteur, het adres is in de rubriek-kop vermeld

Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op **17 januari 1998**.
Kopij voor dit nummer dient uiterlijk **zaterdag 3 januari** door de redactie ontvangen te zijn.

Advertentiemanager (geén Ham-Ads)

Jan Willem Udo PAoJWU - Radioweg 2 - 7346 AS Hoog Soeren
Tel./fax 055-5191327

V.R.Z.A. Cursus zendamateur en cursusbegeleiding

Michel Elisen PA3DGW - Berkenrodelaan 105 - 5043 WH Tilburg
Tel. 013-5700442

Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het kalenderjaar 1998 f 70,00,
te storten op postgiro 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie.

CQ-VRA

Verenigingsorgaan van de V.V.R.A.

TOELATING TIJDSCHRIFT DRP BRUSSEL NR. 603

Hoofdredacteur/redactie-adres

Wim Delait ON1AVK, Vrijheidsstraat 40, B-9300 Aalst, tel. 053-704460
Packet ON1AVK @ ON1BWP

Bestuur van de V.V.R.A.

Voorzitter	ON7YB	Leopold van Elslander	
		Passendalestraat 109, 8980 Zonnebeke	tel. 051-779111
Ondervoorzitter	ON4CDA	Ludo Favijts	
		Roestraat 44, 9401 Pollare	tel. 054-327615
Secretaris	ON4CDH	Danny Dejonghe	
		Breestraat 178, 9200 Dendermonde	tel. 052-221725
Penningmeester	ON4CBS	Jean-Marie Tjaeckx	
		Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde	tel. 052-210626

Lidmaatschap V.V.R.A.

Lid worden van de VVRA kost 1000 BEF tot eind 1998.
Rekeningnummer: 001-1783078-03 t.n.v. VVRA, met vermelding van jaar, call en vereniging.

Correspondentie-adres V.V.R.A.

Vlaamse Vereniging voor Radioamateurs vzw
Postbus 1 - 1082 Sint Agatha-Berchem 2

Inhoud

Van de CQ-PA redactie	418
KF161 en T813, een hele verbouwing	420
De nul capaciteit	423
Het werken met digitale satellieten	426
Dossier SSTV	428
Overpeinzingen van Ome Bas	432
De HAM-Kerstboompuzzel 1997	433
Kerstgeschenk voor Funkmuseum	434
Voorlopers van de radio: Alexander Graham Bell	437
Hobbykrant 17 - Scoop Hobbyfonds	439
Jutberg / RTA / Malta 1998	447
Contestnieuws	452
Regionaal nieuws	460
Verenigingszenders V.V.R.A. / V.R.Z.A.	462
Vaste rubrieken	462
Wij kijken bij: Ger Kooyman PAoWX	466
Bericht van de Stichting VRZA Ledenservice	468
Ham-ads	470

Lijst van adverteerders

Kenwood	414 + 425
Classic International	416
Conrad Electronic	417
CQ International	424
Landelijke Radio Vlooiemarkt 1998	432
GB Antennes	435
Pylonen De Kerf bvba	436
Communicatie Centrum Venhorst	438
Lucent Technologies	443
Klein Vink Rekreatiepark	449
Doeven Communications & Meteo	450
Baco	453
Friedrich Kusch	455
Radio Communication Center	463
D.D.S. Electronics	465
Alberts Electronics Leunen	468
De Regenboog b.v.	469
Ropex	471
Schaart Communications	472

TOPKWALITEIT UIT DE U.S.A. BIJ CLASSIC INTERNATIONAL!

AMERITRON

Een serie robuuste buizen- en transistor
HF-lineairs, tuners, antenneschakelaars en
dummy loads.

NIEUW! Lineairs met Power FET's.

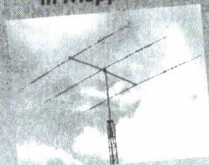


AL-811 f 2.045,-	ALS-500M f 2.325,-
AL-811H f	2.515,- ALS-
600 f 3.695,-	
AL-80B f 3.495,-	etc.

Cushcraft

Een serie professionele HF, VHF, UHF
verticale en horizontale antennes met
uitstekende specificaties.

NIEUW! Euro Design Yagi's als beste getest
in Meppel!



HF	VHF	UHF
D3 f 580,-	AI44-3S f 110,-	A430-6SN f 115,-
A3S f 1.150,-	AI44-10SN f 245,-	A430-11SN f 195,-
A4S f 1.380,-	13B2N f 360,-	719B f 330,-
Log.		
Per. f 1.915,-	17B2 f 570,-	729B f 520,-

MFJ



's Werelds grootste assortiment van Amateur-
toebehoren. Antenne-meetapparatuur, tuners,
controllers / software, keyers, filters, literatuur,
QRP-zenders, antennes etc.

NIEUW! MFJ-969 Roller Inductor Tuner
(6m - 160m), 300 Watt!

MFJ-249 f 645,-	MFJ-462B f 499,-	MFJ-945E f 295,-
MFJ-259 f 690,-	MFJ-784B f 735,-	MFJ-949E f 440,-
MFJ-432 f 325,-	MFJ-901B f 205,-	MFJ-1270C
f 375,-		

HUSTLER

De sterke HF-mobiel antenne uit Texas. In
bekende Amerikaanse televisieseries rijdt de
sheriff steeds met een Hustler. Slechte
terreingesteldheid en rijstijl worden opgevangen
door de stabiele, verende montagevoet. Voor
iedere amateurband is een passende resonator
beschikbaar. De Super-resonator heeft een
grotere bandbreedte en is belastbaar tot 1 kW.

NIEUW! VP-1 montageplaat voor drie
resonatoren. Op drie banden actief zonder
omschakelen.

Voet met kogel en RVS veer	f 140,-
Aluminium antenne-basisdeel	f 95,-
Resonator, standaard v.a.	f 50,-
Resonator, super, v.a.	f 75,-
VP-1	f 15,-

VECTRONICS®

Behoort sinds kort tot de MFJ-familie. Het
programma omvat een serie hoogwaardige
tuners, low- en high-pass filters, SWR/power
meters en (luchtgekoelde) dummy loads.

Tuners	f 470,-
VC-300DLP, max. 300 W	f 590,-
VC-300D m. bargraph	f 1.350,-
HFT-1500, max. 1,5 kW	

Dummy Load	
DL-2500, m. ventilator, max. 2,5 kW	f 590,-

SWR / Power Kruisemeters	
PM-30UV, 2 m / 70 cm, 30 / 300 W	f 265,-
PM-30, 1,8 - 60 MHz, 30 / 3000 W	f 240,-

MIRAGE



Met méér dan 49 verschillende modellen heeft
Mirage 's werelds grootste assortiment VHF /
UHF transistor lineairs voor 6 m / 2 m / 70 cm.

De meeste modellen zijn voorzien van een
ruisarme ontvangstversterker en geschikt
voor alle modes. Mirage lineairs zijn o.a. beveiligd
tegen te hoge SWR, oversturing, oververhitting
en foutief aansluiten van voedingsspanning.

144 MHz	430 MHz
B34, 35 W f 240,-	D-15N, 15 W f 545,-
B-34G, incl. v.v. f 295,-	D-26N, 60 W f 780,-
B-310G, 100 W f 565,-	D-3010, 100 W f 1.055,-
B-2516, 160 W f 875,-	BD-35, duoband f

What you see
is what you get!



Documentatie op aanvraag

Classic International

Havikhorst 95, Postbus 1020, 6040 KA Roermond (Hoogvonderen)

Telefoon (0475) 32 73 90 / Fax (0475) 35 02 40 / E-mail: classicl@worldaccess.nl

Openingstijden ma. t/m vrij. 13.30 - 17.30 uur, za. 14.00 - 17.00 uur

Nu ook **Butternut** antennes en **Bench** keyers bij ons verkrijgbaar

Voorwoord

Wim Delait ON1AVK, Hoofdredacteur CQ-VRA

U leest nu de derde uitgave van het gezamenlijk Kerstnummer van de VRZA en de VVRA. Een tijdschrift dat er komt door de inzet van zoveel mensen, vrijwillig en onbaatzuchtig. Toen ik aan dit voorwoord begon zat ik met de handen in het haar... Wat nu weer te schrijven zonder de lezers te vervelen met alweer dezelfde clichés... En toen kwam me een voorwoord voor de geest van enkele jaren geleden, geschreven door een oude vriend. Het ging over de samenwerking in een vereniging, een thema dat uitstekend past in dit gezamenlijk nummer. Een vereniging leeft door de leden. Het is onmogelijk dat iedereen even actief zou zijn, maar initiatieven moeten er voortdurend zijn.

Het is aangenaam om een initiatief tot een goed einde te brengen! De meeste initiatieven halen echter niet altijd de voorpagina's van de kranten en kunnen al eens mislukken. Dat

moet men erbij nemen. De kritiek ook. Mislukking en kritiek schrikken menigeen af. Dat is verkeerd!

1998 zou een jaar van de initiatieven kunnen worden. Voor sommigen is het al een initiatief regelmatig naar de vergaderingen te gaan in de lokale vereniging. Een ander initiatief zou kunnen zijn deze vergaderingen gezellig te houden, open voor iedereen en interessant voor de gevorderde techniker zowel als voor de beginnende knaap, luisteramateur of aspirant.

Het is ook normaal dat de leden veel verwachten van de verantwoordelijken van de verenigingen. Dat moeten idealisten zijn! Zij moeten ten

dienste staan van... Het zijn geen bevelhebbers die voor de gelegenheid het zondagse pak aangetrokken hebben en de plechtstatige stropdas.

Moge in onze verenigingen nooit een tekort komen aan zulke mensen die zich ten dienste stellen van... en moge ook de leden beseffen dat de club niet zonder hen kan, niet enkel hun financiële inbreng maar ook hun morele steun, daadwerkelijke hulp, inzet, initiatieven en nog zoveel meer, ten dienste van de VRZA of de VVRA!

Mijn beste wensen voor de komende eindejaarsfeesten!

Wim, ON1AVK



ALLES VOOR DE ZENDAMATEUR

Standard C156E portofoon



VHF portofoon voor 2 meter.
100 geheugenkanalen, max.
5 Watt instelbare raster.
Bestnr. 25 83 26-15
fl. 439,-

Slechts 26mm dik!

439,-

C510E

De C 510 E haalt uit slechts 3 penlites een zendvermogen van max. een watt - op 2 m en 70 cm. 200 geheugenkanalen, max.
Bestnr. 25 83 00-15 fl.749,-

BD-V42 eindtrap

Power amplifier voor 2 m, welke geschikt is voor SSB, CW en FM alsmede voor Packet Radio. Beschikt over een HF-vox zodat dexe eindtrap ook kan worden gebruikt in combinatie met een portofoon.

Ingang: 500 mW-5 Watt.
Uitgang: ca. 44 Watt.
Bestnr. 25 89 11-15



AE 65 scanner

30 kanaals handscanner met 5 programmeerbare zoekbereiken. Zoeksnellheid 20 kanalen per seconde. Frequentiebereik 66-88 Mhz, 137-174 Mhz en 406-512 Mhz.

Bestnr. 25 24 09-15
fl. 169,-

Oortelefoon

Bijpassende oortelefoon met 3,5 mm jackplug.
Bestnr. 25 26 03-15
fl. 16.95

Gestabiliseerd voedings- en loadapparaat.
Bestnr. 25 27 00-15
fl. 19.95

169,-

259,-

PC Com 96 FSK minimodem

FSK 9600 baud packet radiomodem volgens G3RUH. Deze PC-com 96 is te gebruiken op communicatie apparatuur met 9600 baud aansluiting. Wordt geleverd incl. SP 6.5 software en aansluitkabel.
Bestnr. 25 65 36-15

Pocket Com 70

De LPD portofoon voorgebruik bij evenementen, discotheken e.d. In combinatie met de Alan X07 keelmicrofoon ideaal voor communicatie op de motor. Frequentiebereik 433 Mhz. Vermogen: 10mW.
Bestnr. 25 28 59-15

Alan X07

Bijpassende Alan X07 keelmicrofoon.
Bestnr. 20 26 30-15 fl. 99.95



399,-

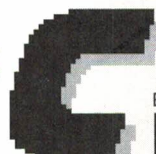
Magnetische balun TX

Ideaal bij antenne plaatsingsproblemen. Geschikt voor elke lengte draad. Max. vermogen 150 Watt, frequentiebereik 0-200 Mhz.
Bestnr. 88 00 27-15



125,-

GRATIS BESTELLIJN
0800-099 66 00

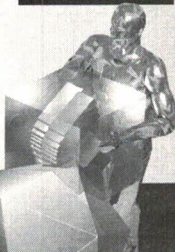


Winkels:
Rotterdam: Coolsingel 207
Boekelo: Windmolenweg 42
CONRAD ELECTRONIC

Postorder:

Postbus 12

7500 AA Enschede



Slimme elektronica voor de expert!

Van de CQ-PA redactie

PA3CAH Geert van de Werff

Beste lezers, voor u ligt het gezamenlijke Kerstnummer van VVRA en VRZA. Het in 1995 voorzichtig genomen initiatief voor een eerste gezamenlijke uitgave is inmiddels een vaste traditie geworden.

Door het VRZA bestuur zijn er ook contacten gelegd met de Stichting Scoop. Vanaf januari 1998 zal Scoop elk kwartaal een aantal pagina's in CQ-PA gaan vullen en in dit Kerstnummer vindt u op het binnenkatern een introductie-bijlage, verzorgd door Scoop.

In november is er ook overleg geweest tussen bestuur VRZA, redactie CQ-PA en kandidaten voor de diverse functies binnen de Stichting VRZA Ledenservice. Ook hiervan treft u elders in dit nummer een verslag. Er wordt binnen de Stichting hard gewerkt en er is regelmatig overleg met de CQ-PA redactie geweest. Het resultaat van deze inspanning is, dat wij u in dit nummer het eerste nieuwe bouwpakket kunnen aanbieden, een compleet om-bouwpakket inclusief doorgemetalliseerde print voor de KF161. Een groot aantal andere projecten zijn in behandeling en naar verwachting zal de Stichting binnen korte tijd weer, net als in het verleden, een waar ondersteuningspunt vormen voor VRZA-leden.

Dankzij het enthousiasme van veel mensen gaat het steeds beter met de VRZA en kunnen wij deze keer een wel heel dik nummer van CQ-PA uitbrengen.

Voor mij betekent dit Kerstnummer ook een afscheid. Helaas laat mijn QRL de 'deeltijd-overeenkomst' met CQ-PA niet langer toe...

Zoals u weet is er in CQ-PA 11 een oproep geplaatst voor kandidaten voor de functie hoofdredacteur. Hier zijn enkele reacties op gekomen en naar het zich laat aanzien zal op de juiste wijze invulling aan de vacature voor hoofdredacteur gegeven kunnen worden. Wij hopen in CQ-PA 1 van de komende jaargang meer nieuws te kunnen geven.

Mijn op komst zijnde afscheid als hoofdredacteur betekent niet, dat ik niet meer voor CQ-PA en de VRZA actief zou zijn, integendeel! De nieu-

we situatie geeft mij meer mogelijkheden om iets voor de vereniging te betekenen als voorheen. Niet tijdgebonden werkzaamheden zijn namelijk prima te combineren met de veranderde QRL-situatie...

Kortom: een nieuwe hoofdredacteur is in aantocht en we kunnen met een gerust hart 1998 tegemoet zien. Het is maar dat u het even weet...

Ik wil dit 'intro' van de redactionele column besluiten met een wens namens het gehele redactieteam: fijne Kerstdagen en een goed begin van het nieuwe jaar!

Binnengekomen post

Zoals gebruikelijk is er weer het een en ander op het redactie-adres ontvangen. Van de technische redactie kreeg ik de melding dat er een tweetal reacties waren op de oproep in CQ-PA 9 waarin werd gevraagd om een print lay-out voor 2 schakelingen welke uit CQ-VRA waren overgenomen. Wij zullen hier mogelijk in deze CQ-PA, maar anders in een van de komende nummers aandacht aan schenken. Er is inmiddels ook al contact met de Stichting VRZA Ledenservice geweest.

Van OM Jan van Drunen, PAoPKC, ontving ik bericht dat er in juni een persbijeenkomst is gehouden in de Amsterdamse ArenA; Philips kondigde hier haar nieuwe CD recorder type CDR-870 aan waarmee niet alleen CD-R disks opgenomen en afgespeeld kunnen worden, maar eveneens de nieuwe CD-RW disks (deze zijn wisbaar en kunnen dus opnieuw worden gebruikt).

De prijs van deze nieuwe recorder ligt rond f 1500,— (ruim BEF 27.000) en dat is een bedrag waar wel mee te leven valt.

CD-R schijfjes van 74 minuten zullen zo'n 12 Nederlandse guldens gaan kosten (ca. 220 BEF) en de prijs van een CD-RW schijfje zal de eerste tijd rond de f 50,— (ca. BEF 900) liggen.

CQ-PA in 1998

Een nieuw jaar, een andere lay-out en deze keer ook een andere hoofdredacteur... Wat kunt u van ons verwachten?

In november is er met drukkerij Bremer overleg geweest over de lay-out van CQ-PA in 1998. Er zullen wat aanpassingen komen in de kopjes boven de artikelen en de hoeveelheid 'wit' op de pagina's zal worden beperkt. Reeds in CQ-PA 11 is een aanvang gemaakt met het verspreid opnemen van de sponsor-advertenties en het plaatsen van meer korte berichten (zogenaamde 'opvullers'). Deze trent zal in 1998 worden voortgezet.

Daarnaast zullen ook de koppen van de artikelen en de rubriekhoofden worden aangepast. Vooralsnog bestaat er geen noodzaak om het lettertype aan te passen (dit is ook minder gewenst, want het huidige lettertype / regel-afstand wordt alom geprezen vanwege de goede leesbaarheid).

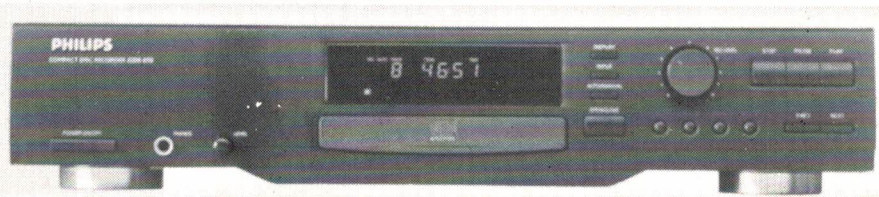
Het VRZA bestuur zag weer graag een antenne op het omslag en heeft een voorstel in deze richting gedaan dat momenteel wordt uitgewerkt.

Time 2000

Het jaar 2000 en de bijbehorende eeuw-wisseling houdt de gemoederen aardig bezig. In eerdere CQ-PA's hebben we al aandacht geschonken aan de problemen die het bedrijfsleven kan ondervinden bij de overgang van 1999 naar 2000: veel computersystemen zijn hier (nog) niet op voorbereid.

De overgang naar het volgende millennium wordt echter ook aangegrepen om het radio zend-amateurisme te promoten. Van de Kempische Amateur Radio Club werd een faxje ontvangen waarin een aantal activiteiten rond de eerder genoemde eeuw-wisseling worden aangekondigd.

De wereld is verdeeld in 24 tijdszones, en dat betekent dat de eeuw-wisseling wereldwijd gezien 24 uur gaat duren. Reden voor de Kempische groep om gedurende deze periode een amateurstation in de lucht te brengen dat een brug zal vormen tussen stations welke zich in het jaar 2000 en stations welke zich in de voorgaande eeuw bevinden. Overwogen wordt om hiervoor een speciale, zeer toepasselijke call in de lucht te brengen.



Het jaar 2000 is nog ver, maar de tijd gaat snel... De redactie van CQ-PA heeft in ieder geval laten weten haar medewerking aan dit evenement te zullen geven in de vorm van berichtgeving in CQ-PA. Voor meer informatie kunt u bellen naar Bert Plaum tel. 0497-387083, of een mailtje sturen naar PI4KAR@PI8ZAA.

Nieuwe software

Van Jan Nieuwenhuis werd een viertal diskettes met software ontvangen. Het betreft hier laaggeprijsde software, welke in eerste instantie bedoeld is voor luisterstations. De software loopt onder Windows versie 3.1 en 3.11 en Windows '95. De installatie moet worden uitgevoerd vanuit DOS; dit is gedaan om diskruimte te besparen waardoor de noodzaak van een tweede diskette vervalt. De diskettes bevatten een readme-file waarin gegevens over de installatieprocedure zijn opgenomen. Na installatie kunnen de programma's vanuit Windows worden opgestart. Daartoe hoeft men voor de meeste programma's alleen het betreffende icoontje aan te klikken. De volgende software is beschikbaar:

SHIP-CS 1.0

Prijs van deze diskette is f 10,— voor de Benelux.

Ship-CS is een database waarin de namen van alle onder Nederlandse, Belgische en Luxemburgse vlag geregistreerde schepen zijn opgenomen, alsmede hun callsign. Het programma bevat diverse zoek- en sorteerfuncties, bovendien kunnen de werkfrequenties van Scheveningen Radio en Oostende Radio worden opgevraagd. In on-screen help is voorzien.

ICAO 1.0

Prijs voor de Benelux eveneens f 10,—.

Dit programma bevat een database met gegevens van alle luchthavens in Europa en Israël. Er kan gericht naar gegevens worden gezocht (bijvoorbeeld door het ingeven van de naam van een luchthaven of door het ingeven van bijv. de ICAO code, maar het is ook mogelijk om door de database te scrollen, waarbij elk record de gegevens ICAO, locatie, land, breedtegraad, lengtegraad en hoogte (in feet) toont. Alfabetisch sorteren op een van de gegevens is mogelijk, daarvoor hoeft alleen 'gedubbelt' te worden op het gewenste veld.

Het programma is ook voorzien van een kaart (Europa), na ingave van de gezochte luchthaven kan de locatie desgewenst op de kaart zichtbaar worden gemaakt.

Ook bij ICAO 1.0 is duidelijke on-screen help beschikbaar.

NDB 1.0

Prijs voor de Benelux f 10,—.

NDB 1.0 is een database met gegevens van Non Directional Beacons. Ik had iets meer moeite om met dit programma gericht gegevens te zoeken, maar dankzij de ook hier aanwezige 'help on screen' was dit probleem snel opgelost. De database bevat gegevens van non-directional bakens in het frequentiebereik 194...526 MHz van over de gehele wereld. Het is mogelijk om gericht te zoeken op diverse parameters, wanneer er slechts één baken aan de zoekvoorwaarde voldoet zal de ID in morsetekens op het scherm verschijnen en via de PC-luidspreker hoorbaar zijn. Aardig detail: wilt u horen hoe de ID van een bepaald baken in morse klinkt, dan kunnen de letters/cijfers in een venstertje worden aangeklikt en hoorbaar gemaakt.

WXFAX 3.4

Prijs voor de Benelux f 25,—.

Dit programma is wat anders van structuur dan de voorgaande en moet vanuit DOS (of vanuit Windows via de DOS-icon) worden opgestart. WXFAX 3.4 is een database met gegevens van FAX stations over de gehele wereld, werkzaam op de lange- en kortegolfbanden. Ook in dit programma kan naar hartelust worden gesorteerd naar eigen voorkeur, uitvoer van de data is mogelijk via het scherm of printer.

Buiten naam, locatie en QRG wordt ook informatie gegeven over RPM/IOC, TX output en uitzendtijden.

Via het menu kunnen voorbeelden van weerkaarten worden opgevraagd, algemene informatie over fax-uitzendingen, een weerkaart identificatie lijst, enz.

De diskette bevat een uitgebreide readme-file welke de historie van WXFAX versie 1.0 t/m 3.4 beschrijft. Ook de noodzakelijke aanwijzingen voor installatie en gebruik ontbreken niet. Op de diskette bevindt zich het programma TPICEM.EXE, dat gebruikt wordt voor het zichtbaar maken van de voorbeeldplaatjes. TPICEM.EXE kan ook zelfstandig worden opgestart, bijvoorbeeld om uw eigen GIF of PCX plaatjes op het scherm te bekijken. Toets daartoe TPICEM, gevolgd door de bestandsnaam van het plaatje, in.

Voor meer informatie of bestelling van een of meer van de beschreven diskettes kunt u contact opnemen met Jan Nieuwenhuis, Vloedlyn 12, 1791 HH Den Burg (Texel); tel. 0222-315625, E-mail nieuw@nioz.nl (voor België geldt: f 25,— is ca. BEF 500, f 10,— ca. BEF 200).

Bovenstaande software is, mede gezien de sympathieke prijs, een aanrader voor de actieve luisteramateur!

WXFAX 3.4 - Facsimile Weather Stations - (c) 1993-1997, Jan Nieuwenhuis

Station Information (Single Station)

ANKARA METEO, Turkey
=====

QRA	QRG	TX-time	Pw
YMA20	3377.0	1610-0500	5
YMA20	6790.0	0500-1610	5

QRA = CallSign
 QRG = Frequency in kiloHertz
 (Frequencies can be assigned frequencies; if so, then subtract or add 1.9 kHz, to tune in to the carrier frequency)
 TX-time = Frequency is in use at the mentioned time (GMT/UTC)
 Pw = Transmitter Power in kiloWatt

 Transmissions details (times in GMT/UTC)

Surface Analysis: 0430, 0610, 0940, 1240, 1610, 1840, 2152
 Surface Prognosis: -
 500hPa Analysis: 0640, 1910
 500hPa Prognosis: 0330, 0910
 Sea State Prognosis: -
 Satellite Picture: -
 Tropical Warnings: -
 Broadcast Schedule: -

< - > indicates that NO such data is transmitted

Used Rpm/IOC: 90/576

Rpm = Drum speed (line scan per minute)
 IOC = Transmission module (Index Of Cooperation)

ADDRESS:
 Turkish State Meteorological Service; Devlet Meteoroloji Isleri; Genel Mudurlugu; Synoptic Meteorology Division; P.O.Box 401; ANKARA; Turkey

Alle gegevens van één fax-station, in dit geval ANKARA METEO, uitgeprint op een A4'tje.

KF161 èn T813 een hele verbouwing

Er is al een aantal verbouwbeschrijvingen verschenen over de T813 in CQ-PA en andere bladen. Dat is ook geen wonder want voor de prijs van het setje behoeft je het niet te laten. Enige duizenden van deze sets zijn inmiddels onder de Nederlandse amateurs verspreid. De uitlevering begon begin 1997 en dan duurt het uiteraard even voordat de leuke verbouwingen gerealiseerd zijn, op schrift gesteld en gepubliceerd.

PAoJIM, Jan, heeft al eerder de KF161 tot een fantastisch leuke transceiver omgebouwd en het viel hem op dat de 'frequentie-fabriek' van de T813 aardig overeenkomt met die van de KF161.

Dezelfde IC's worden gebruikt voor de PLL. Wat ligt er meer voor de hand dan het beproefde ontwerp voor de KF161 ook voor de T813 geschikt te maken...

De KF161 heeft Jan voorzien van een 7-cijferig display, 12,5 kHz raster, scannen, etc. De KF161 van Jan heeft PA3FFZ al een tijdje in huis om hem eens goed aan de tand te voelen... en hij doet het uitstekend. Dat belooft veel goeds voor de T813. We brengen in CQ-PA beide ombouwbeschrijvingen, voor de KF161 en de T813.

Behalve overeenkomsten tussen deze apparaten zijn er uiteraard verschillen. Het eerste verschil is al direct te zien en dat is de mechanische opbouw. De KF161 is in één kast gebouwd en de T813 bestaat uit twee (drie) kastjes. De KF161 heeft een bedieningspaneel en de T813 niet.

Deze uiterlijke verschillen hebben tot gevolg dat de voor de KF161 uit-

gekiende print niet in de T813 geplaatst kan worden.

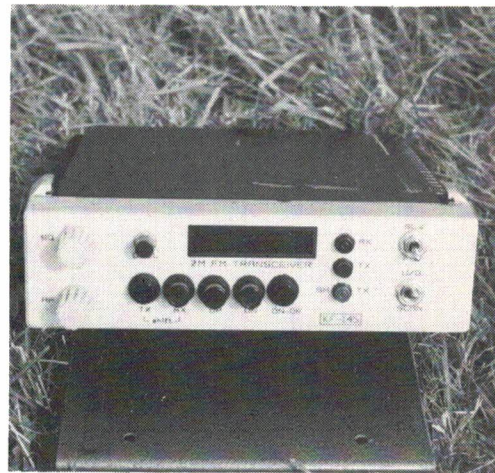
Ook elektrisch zijn er verschillen, met als belangrijkste verschil dat bij de KF161 zend- en ontvangsfrequentie gelijk zijn (voor de instelling van de PLL) en bij de T813 voor zenden en ontvangen op dezelfde frequentie twee frequenties op de PLL moeten worden ingesteld. Niet alleen elektrisch heeft dat consequenties maar ook voor de in een Eprom opgeslagen data voor de besturing van de PLL en het display.

De KF161 onder het mes

Voordat u aan de verbouwing begint is het raadzaam om u er van te verzekeren dat uw KF161 goed functioneert en goed is afgeregeld. Volgt u de aanwijzingen uit het kerstnummer 1994 van CQ-PA (nr. 17) dan kunt u met een goed afgeregelde set beginnen. (Een kopie kunt u krijgen bij PA3FFZ.)

We beginnen met het verwijderen van het frontje. De originele kanalen-schakelaar hebben we niet meer nodig maar de drukknoppen wel en die laten we gewoon op de hoofdprint zitten. Omdat de drukknoppen een andere functie krijgen dienen de kontakten van de print te worden losgemaakt. De aan/uit-schakelaar behoeft niet te worden gewijzigd want die blijft gewoon z'n werk doen. Achter schakelaar S6 dient de massa-verbinding voorzichtig te worden weggeboord. De kanalen-schakelaar laat zich gemakkelijk verwijderen met een figuurzaag maar probeer bij dat zagen zoveel mogelijk van de print in takt te laten.

Het grote ronde gat voor de schakelaar moet worden dichtgemaakt met

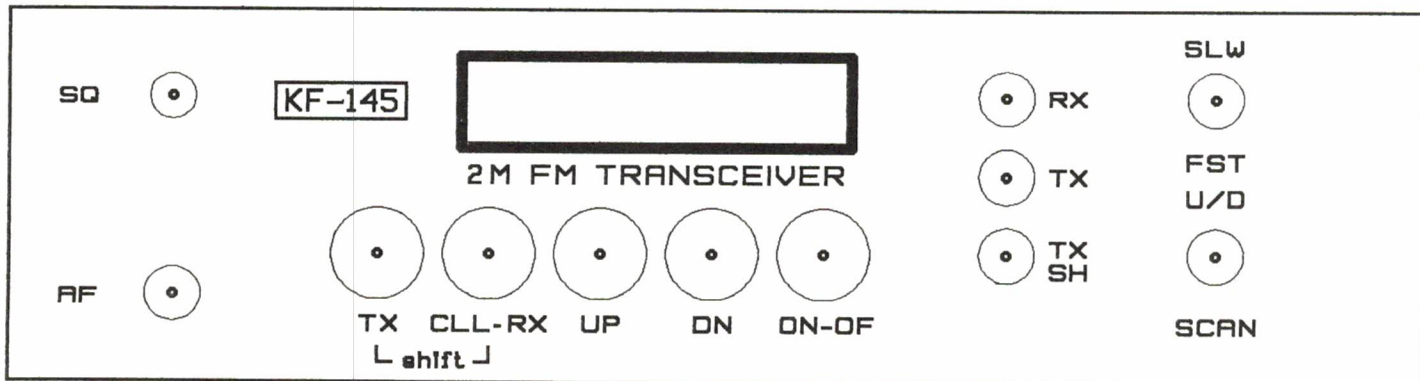


polyester (autoplamuur). Nadat het frontje glad geschuurd is kunt u er een gekopieerde afdruk van het nieuwe front opplakken om daarmee op de juiste plaats gaten voor de potmeters en schakelaars te boren en het rechthoekige gat voor het display.

Voor de afwerking wordt een tweede afdruk van het frontplaatje gemaakt, bij voorkeur met het fraaie '3M Photosensitive Label'.

Zie voor de nummering van de schakelaars de stuklijst en het schema. Oorspronkelijk heeft de KF161 geen SQUELCH-potmeter op het front. De naar buiten uitgevoerde potmeter heeft een waarde van 20kΩ- lin en wordt parallel over R38 gemonteerd. R38 in de middenstand zetten!

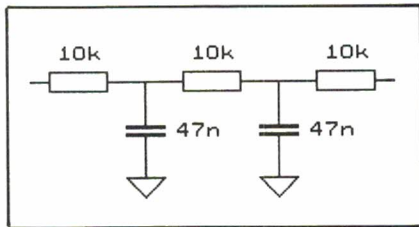
Er worden twee nieuwe printen gemonteerd. Een kleintje voor het display en een vrij grote voor de besturing van de KF161. Buig pen 7 (voor de digitale punt, dp) van vijf displays plat tegen de onderkant en plaats dan de displays in de goede volgorde op de print. Van het derde en zesde display kan pen 7 verbonden worden met het printspoor 'dp'. Het monteren van de displays is een heel gepruts waarbij gemakkelijk twee sporen aan elkaar gesoldeerd worden. Met zuiglitze is dat te verhelpen of door nog meer tin op deze plaats aan te brengen!?! Houd de



Het nieuwe front van de KF161.

print schuin en trek met de punt van de soldeerbout de grote klodder omhoog. Zo raken we gemakkelijk het teveel aan tin kwijt en de sluiting. Het displayprintje wordt met draden (6cm lang) met de hoofdprint verbonden. Zorg er voor dat het display goed achter het venster komt. De 7 weerstanden worden met 1 kant recht op de hoofdprint gezet, de andere kant gaat naar de displayprint a t/m g.

LET OP: f en g zijn bij het display verwisseld! Vergeet weerstand R8 voor de digitale punt niet.



Het monteren van de onderdelen op de hoofdprint zal aan de hand van de tekeningen geen problemen opleveren... als u begint met het monteren van R9, R10, R11, R20 en R21. Deze weerstanden zitten onder de IC-voetjes en dienen EERST gemonteerd te worden. Aan de onderkant van de hoofdprint worden de vele draden gemonteerd die naar de (lege) PROM-voet gaan in de KF161. In die voet kunt u een nieuwe voet met gedraaide pennen steken en die nieuwe voet dan met draden met de hoofdprint verbinden... dan kan het geheel gemakkelijk los als dat nodig is. Op de PLL-print van de KF161 dient maar 1 wijziging te worden aangebracht: Pen 27 en pen 28 worden met elkaar verbonden en met

een diode aan massa gelegd (ring van de diode naar het aardvlak). De 5V stabilisator 7805 komt in het lege vak op de achterzijde. De achterwand wordt gebruikt voor de koeling van de 7805. Verwijder het plakertje van de binnenzijde van de achterwand voor een beter thermisch contact.

Hoe het werkt

We beginnen met het schema links onderaan. Daar bevindt zich IC9, een 4060, als oscillator/deler. Een kristal wordt niet gebruikt en dat is ook niet nodig want de gebruikte R/C-oscillator heeft over de afgelopen jaren getoond stabiel genoeg te zijn. De frequentie van 28000 Hz is afhankelijk van R10 en C3/C3a. Met C3a kan de frequentie nauwkeurig worden ingesteld. Precies 1750 Hz op schakelaar S6... teller gebruiken! Mocht de 1750 Hz niet haalbaar zijn door kleine onderlinge verschillen tussen de IC's wijzig dan R10 in waarde. PA0JIM heeft voor R10 10kΩ gebruikt met 120kΩ parallel omdat de trimmer 'het niet haalde'. Met drie binaire lijnen worden de 7 displays om beurten kort ingeschakeld (via IC3; K1 t/m K7) en wordt de Eeprom uitgelezen voor de bijbehorende cijfers op de displays. Die cijfers verschijnen aan de uitgangen van de Eeprom en gaan naar de segmenten a t/m g van de displays. De uitgangen van de Eeprom zijn ook verbonden met de 74HC373 en dat is een 8-bit latch (tussengeheugen) waarin de instelling voor de PLL wordt opgeborgen.

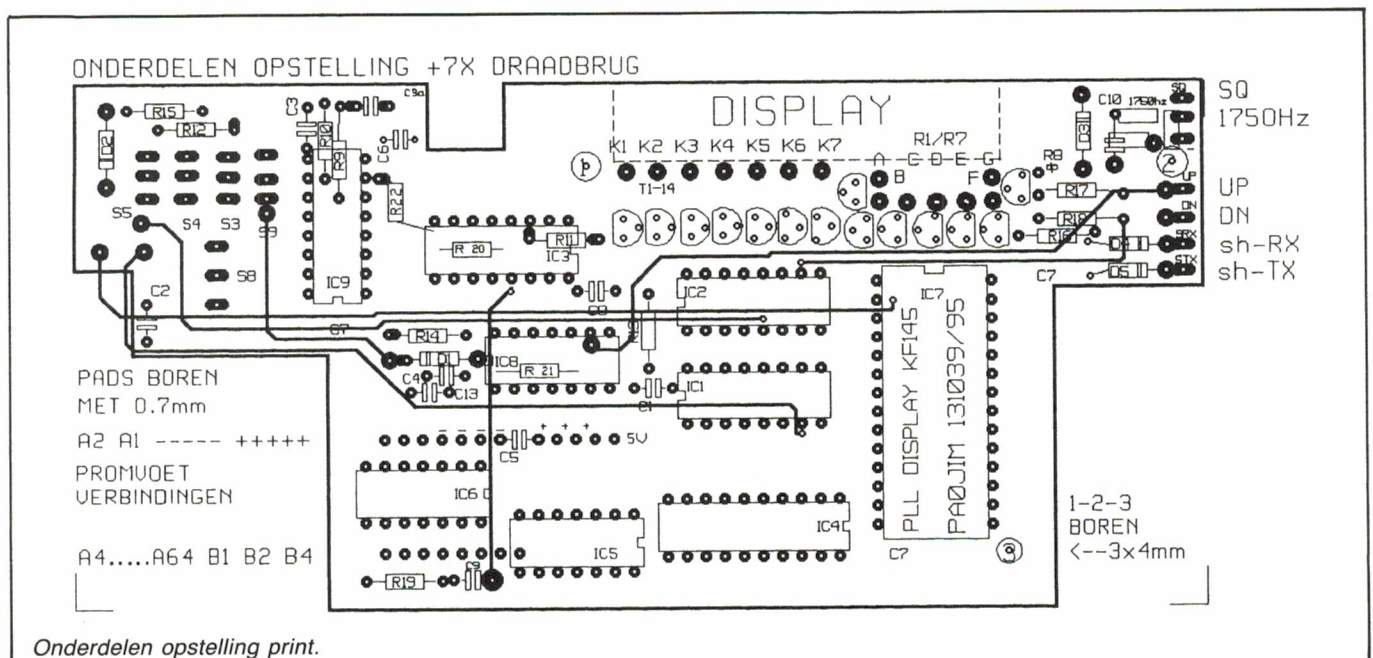
Bij de uitlezing van het display wordt gematrixt... er brandt telkens maar één cijfer van het display maar er

wordt zo snel van display gewisseld dat het voor het oog lijkt alsof alle displays branden. De informatie voor de PLL kan niet voortdurend meege-schakeld worden en wordt vastgezet in het tussengeheugen IC4.

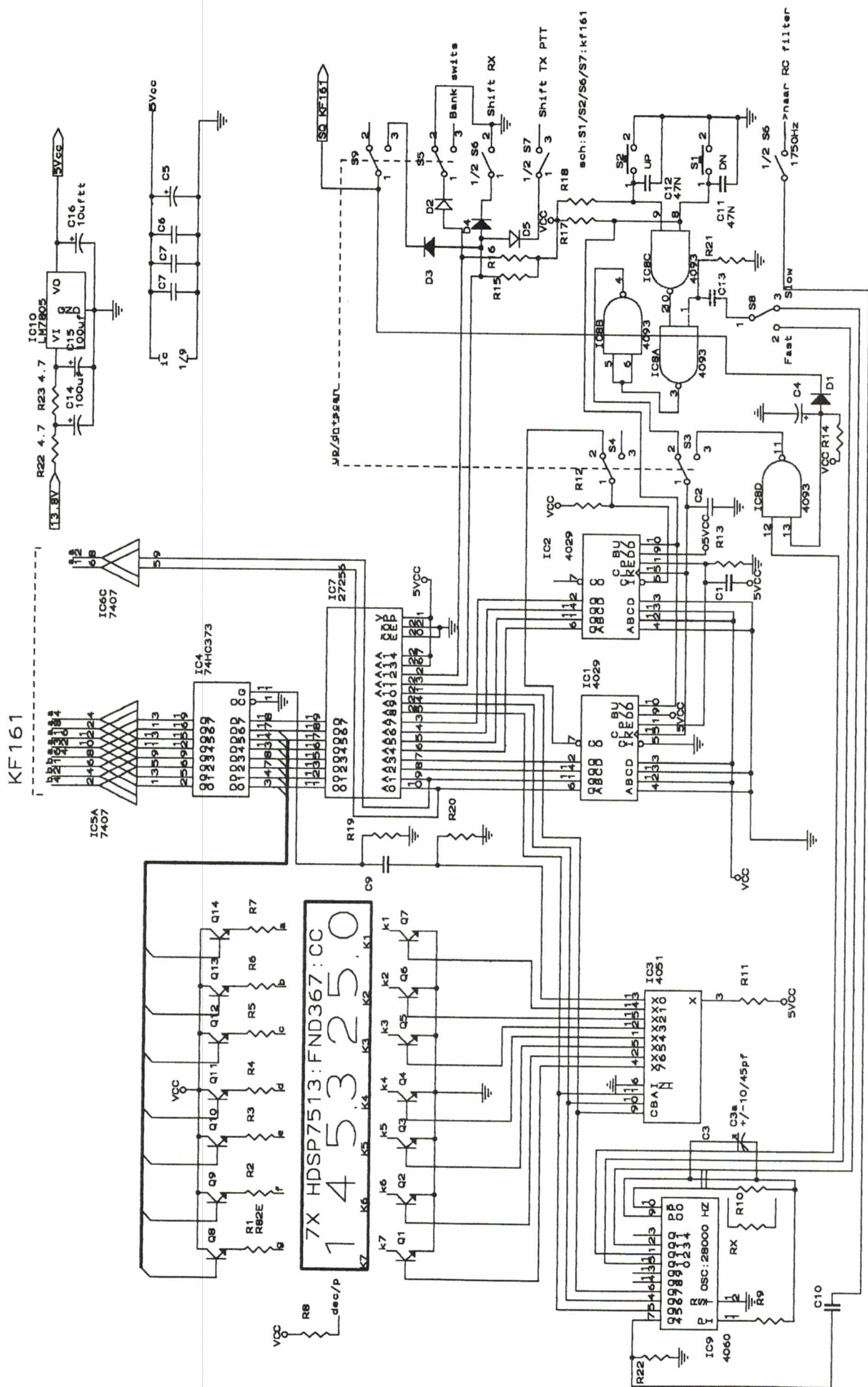
Zo kan het 'looplicht' op het display functioneren zonder de werking van de PLL te storen.

Wordt van de Eeprom het 'adres' gewijzigd dan wijzigt ook de output van de Eeprom. Het wijzigen van het adres kan gebeuren met de UP/DOWN-schakelaars op het frontpaneel. Via de poorten van de 4093 komen er met de UP/DOWN-toetsen pulsen (langzaam of snel) naar de twee up/down tellers 4029 waarvan de uitgangen met de adreslijnen van de Eeprom verbonden zijn. Jan heeft aan alles gedacht: door pen 26 van de Eeprom laag of hoog te maken kunt u kiezen tussen boven- of ondermenging van de hoofdosillator. (Bij verandering moet de VCO opnieuw worden afgeregeld.) Meestal is die keuze niet nodig maar het zou kunnen zijn dat er bij u in de buurt storende signalen op de spiegelfrequentie zitten. De gebruikte MF is 10,7 MHz en dat geeft een spiegel op 21,4 MHz lager of hoger dan de ontvangstfrequentie. De hoge spiegel valt in de 'hoge VHF' die aan de scannerluisteraars goed bekend is en de lage spiegel valt in de luchtvaartband... of u dicht bij een politiebureau, een brandweer-kazerne of een vliegveld woont dat weten wij ook niet maar Jan heeft er rekening mee gehouden.

De 1750 Hz op S6 is niet toevallig, die is uiteraard bedoeld om een repeater te kunnen openen. Tussen

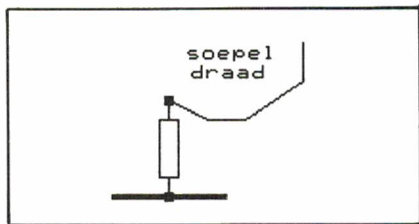


Onderdelen opstelling print.





S6 en de modulatorprint, P1, moet nog een filter/verzwakker geplaatst worden. De 1750 Hz-toon is te blokig en te sterk om direkt naar de modulator gestuurd te worden. Dit filter staat niet op het schema of de print en is opgetrokken uit 3 weerstanden van 10kΩ en 2 C's van 47nF.



Ontwerp en uitvoering: Jan, PA0JIM
Tekst: Bastiaan, PA3FFZ

Naschrift van de Stichting Ledenservice

Bij de Ledenservice is inmiddels gewerkt aan een ombouwpakket, ook de losse printen kunnen worden geleverd. Daarbij zijn er m.b.t. de printen 2 mogelijkheden:

- professionele printen met soldeermasker, componenten opdruk en doorgemetaliseerd;
- eenvoudige printen waarbij men zelf de doorverbindingen tussen onder- en bovenzijde dient te maken.

Uitgaande van de eerste mogelijkheid zal een set printjes f 36,50 kosten, het complete ombouwpakket f 120,—. Voor de eenvoudige print liggen deze prijzen f 20,— lager. Al-

le prijzen zijn franco huis.

Wij kunnen alleen de professionele printen leveren als er minimaal 100 bestellingen worden ontvangen. U kunt uw bestelling plaatsen door f 120,— (complete set) of f 36,50 (alleen de printen) over te maken op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Baarlo. Indien vóór 15 februari 1998 de 100 stuks niet worden gehaald zullen de eenvoudige printen worden geleverd. U ontvangt het verschil (f 20,—) dan per giro terug.

Vermeld als bestelnummer BS-21 voor de complete ombouwsset, voor alleen de 2 printen bestelnummer PR-38.

(wordt vervolgd)

De nul capaciteit

PA3GCW Dirk Huizing

Dit is iets wat in iedere schakeling is te vinden, in vele gevallen onopgemerkt omdat er geen, of een te verwaarlozen kleine, invloed van uit gaat. In HF-schakelingen, ook in snelle digitale, is de aanwezigheid ervan in meer of mindere mate duidelijk waarneembaar.

De benaming 'nul-capaciteit' heeft betrekking op de capaciteit die ongewild door de maker in een schakeling wordt aangebracht, ja zelfs tijdens de fabricage van een onderdeel als vanzelf ontstaat.

Neem b.v. de HF-transistor BF 494, in de specs zul je vinden $C_{re} = 0,85\text{pF}$. Elke fabrikant zou een gat in de lucht springen als hij de terugwerkingscapaciteit tot nihil kan reduceren, helaas is echter zo'n ideale transistor niet te maken.

En bij het monteren doen we er nog een schepje bovenop: printcapaciteit, bedradingscapaciteit, afschermingscapaciteit, het kan niet op, allemaal gratis niemendal voor niks. Een knap vervelend als in de hogere regionen van het HF-gebied moet worden gewerkt. Daar zal C_0 zeker zijn invloed doen gelden.

Hoe groot is deze invloed? Hoe erachter te komen hoe groot C_0 is? Voor de vele amateurs die met 'uitproberen' tot verrassende resultaten kunnen komen, zal het hun worst wezen wat er met C_0 aan de hand is, een enkele nieuwsgierige vindt het alleen maar interessant. Voor de rekenfanaten echter, die a.h.w. met een calculator in het handje worden

geboren, is het een must om te weten welke waarde ze aan C_0 moeten toekennen. Hoe er achter te komen? Een van de vele methoden is de volgende:

Om het eenvoudig te houden is een oscillator genomen, een alledaags artikel in amateurkringen. Laten we er van uitgaan dat een schakeling moet worden ontworpen voor de frequentie (F). De ontwerper gaat onvervaard te werk met papier en potlood, berekent (L) en (C), zoekt in de specs een geschikte transistor en tekent met vlotte hand een duidelijk schema.

Na enkele weldoordachte handelingen met soldeerbout en tin volgt eindelijk het moment dat gemeten kan worden.

Verassing: F is zoek, tenminste niet op de berekende plaats te vinden. Na enig speurwerk vinden we 'm terug, maar op een veel lagere plaats! Hoe kan dit nu? Oorzaak: bij de berekening is C_0 vergeten.

Er worden twee metingen verricht, daarvoor zijn een frequentieteller en extra C (C_2) nodig.

De waarde van de spoel is niet belangrijk, omdat deze tijdens de berekening wegvalt. Voor de eenvoud laten we ook de verhoudingsgewijze kleine ohmse weerstand van de spoel buiten beschouwing.

De toegepaste formule is:

$$\omega^2 = \frac{1}{L \cdot C}$$

1e meting (zonder C_2):

$$\omega^2[a] = \frac{1}{L \cdot (C_1 + C_0)}$$

2e meting (met C_2):

$$\omega^2[b] = \frac{1}{L \cdot (C_1 + C_2 + C_0)}$$

substitueer voor $\omega^2[a] / \omega^2[b] = f^2$, dan is:

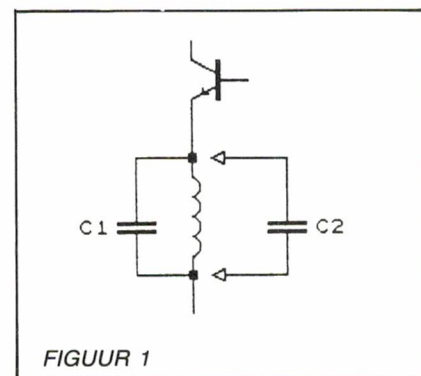
$$f^2 = \frac{C_1 + C_2 + C_0}{C_1 + C_0}$$

na enig rekenwerk:

$$C_0 = \frac{C_2}{f^2 - 1} - C_1$$

Een praktisch voorbeeld

In figuur 1 is $C_1 = 33\text{pF}$ en voor C_2 wordt gebruikt 10pF.



1e meting: freq. is 25,420 MHz

2e meting: freq. is 22,690 MHz

Berekening:

$$f = \frac{25,420}{22,690} = 1,1203$$

$$C_0 = \frac{10}{(1,1203)^2 - 1} - 33$$

$$= 6,2pF$$

Grootheden: is de frequentie gegeven in MHz, dan is de capaciteit in pF.

Voor de doorsnee amateur is dit alles natuurlijk tijdverspilling, want waarvoor zijn er trimmers, variabele kernen en spoeltjes die je in en uit elkaar kunt trekken?

Voor de rekenfanaat is C_0 echter een honingkoekje!

Terloops is ook de invloed van C_0 genoemd bij snelle digitale schakelingen. Daar is hij beter bekend onder de benaming 'parasitaire capaciteit' (C_p).

Hier dieper op ingaan vereist een benadering vanuit een heel andere invalshoek, weinig interessant voor de amateur die meer gewend is aan lineairs, filters en antennes.

73 van PA3GCW

Status van de toewijzing 135,7 - 137,8 kHz

Commissie Machtigingszaken

In CQ-PA nr. 10 maakten we op bladzijde 357 onder punt 4 melding van het feit dat er een CEPT-recommendatie was afgegeven voor toewijzing van het segment 135,7-137,8 kHz aan radiozendamateurs. In ons land komen A-gelicenseerden in aanmerking om deze band te mogen gebruiken.

Eind oktober, zo'n drie weken na het Amateur Overleg ontvingen wij van de RDR een brief waarin het een en ander werd bevestigd. Ik citeer:

'Hierbij doe ik u de recommendatie CEPT/ERC/REC 62-01 E toekomen. Deze recommendatie betreft de lf-toewijzing van 135,7-137,8 kHz aan de Amateurdienst. Ik ben voornemens deze recommendatie als volgt te implementeren in de machtigingsvoorschriften en beperkingen:

Categorie Machtiging	Toegestaan zendvermogen in watt	Frequentieband in MHz van tot	Status	Klasse van uitzending
A	120	0,1357 0,1378	S	A1A'

Opvallend in deze brief is dat het zendvermogen, ondanks hetgeen hierover in het Amateur Overleg gesteld is, teruggebracht is van 400 naar 120 watt. De brief bevat helaas geen argumenten waaruit we kunnen opmaken waarom tot de verlaging besloten is. Namens de VRZA hebben wij dan ook aan de RDR laten weten, dat de VRZA zich verbaast over het voornemen van de RDR tot deze verlaging. Desondanks hebben we de RDR verzocht het implementatieproces in gang te willen zetten. We gaan er namelijk vanuit, dat een parameter-aanpassing m.b.t. het zendvermogen op een later tijdstip ook nog mogelijk zal zijn.

PBoANL, Ron Goossen Email: pb0anl@vrza.org

"ÓÓK IN 1998 KUNT U OP CQ REKENEN !"

*** Met scherpe prijzen en nieuwe producten ! ***

CQ International

Communications Resource

70cm TRX HORA C-408



C-408
UHF/FM
Transceiver, 230mW
20mem, semi-duplex
Full CTCSS, mini!
58 x 80 x 25 mm

Freq.Counter Super-Hunter



10Hz-3GHz
Full range, 16 segm.
RF-led, Dual input,
4-gates, 0.1Hz res.
hold, NiCad, ant, ++

Freq.Counter HUNTER



10 MHz - 3 GHz
De goedkoopste in
zijn klasse ! 8 digit,
hold, <1PPM, 210gr,
ook incl. lader en ant.

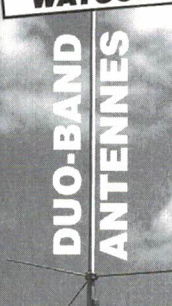
QRP-Transceiver SG-2020



1.8 - 30 MHz
● USB / LSB / CW
● 0 - 20 Watt PEP
● Split, RIT, XIT
● AF-bandpass;
● 100Hz - 2.7KHz
● 40 memories
● SWR meter
● Keyer, 5-60Wpm

Hora C408, Hunter, Super Hunter
en de SG-2020 QRP Transceiver
Leverbaar in 1998 !

Verticals WATSON



Kwaliteits fiberglas
antennes, met een
verrassend lage
** CQ prijs ! **

W-30.....f 139,-
144 / 430 MHz
1.2 m, 3 / 6 dBi
W-50.....f 175,-
144 / 430 MHz
1.8 m, 4.5 / 7.2 dBi
W-300.....f 239,-
144 / 430 MHz
3.1 m, 6.5 / 9 dBi
W-2000.....f 295,-
50 / 144 / 430 MHz
2.5 m, 2 / 6 / 8 dBi

SWR / PWR W-220/420/620



● 5 / 20 / 200 W,
● PEP, AVG
● Schaalverlichting
W-220.....f 199,-
1.6 - 200 MHz
W-420.....f 199,-
118 - 530 MHz
W-620.....f 349,-
1.6 - 530 MHz

HF-Analyst Autek RF-1



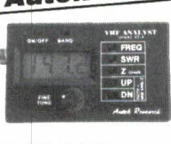
● 1.2 - 35 MHz
● RF-impedantie
● SWR t.o.v 50
● Inductie meten
● Capaciteit meten
● Sinus oscillator
● LCD aflezing
● 9V, auto pwr-off
● incl. batterijen
● NL-handleiding
Prijs RF-1.....f 379,-

Mini-Counter WC-128



● 1 MHz - 2.8 GHz
● + RF sig. meter
● LCD 10 digit
● max. +15dBm
● 93x69x31mm
● Zeer RF-gevoelig
● Hold en Lock
● incl. Lader +
● NiCads + ant.
Prijs WC-128.....f 275,-

VHF-Analyst Autek RF-5



● 35-75 MHz
● 138-500 MHz
● Meten van Z
● (R & jX)
● 0-600 ohm
● 1 ohm resolutie
● 5% nauwkeurig
● Compacte afm.
● 9V, auto pwr-off
● 6 mnd garantie
Prijs RF-5.....f 689,-

WAM-2



Mobiel "Clip"
raammontage
Prijs.....f 45,-

WM-308



Tafelmicrofoon
met Pre-Amp
Prijs.....f 185,-

WEP-400



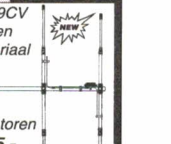
Oortelefoon
3.5mm plug
1.5m kabel
comfortabel !
Prijs.....f 39,-

WSC-2



Unidraagtas
Porto /GSM
Prijs.....f 49,-

GPS-150



Aktieve GPS
antenne -27dB
2 "Dog-Bones"
SO-239 conn.
Prijs.....f 139,-

WSM-88V



Mini-Mag voet
magneet / BNC
Prijs.....f 59,-

WD-24



Duplexer
1.3 - 540 MHz
Prijs.....f 89,-

QS-110



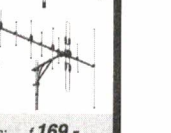
Speaker / Mic.
voor de Porto
Prijs.....f 45,-

QS-300



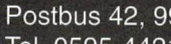
Standaard
porto / scanner
Prijs.....f 49,-

QS-200



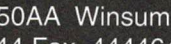
Dash-mount
porto / scanner
Prijs.....f 19,-

WPN-97



VHF / UHF
RX-antenne
Prijs.....f 69,-

WPN-97



VHF / UHF
RX-antenne
Prijs.....f 69,-

WPN-97



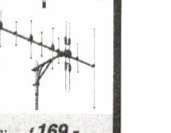
VHF / UHF
RX-antenne
Prijs.....f 69,-

WPN-97



VHF / UHF
RX-antenne
Prijs.....f 69,-

WPN-97

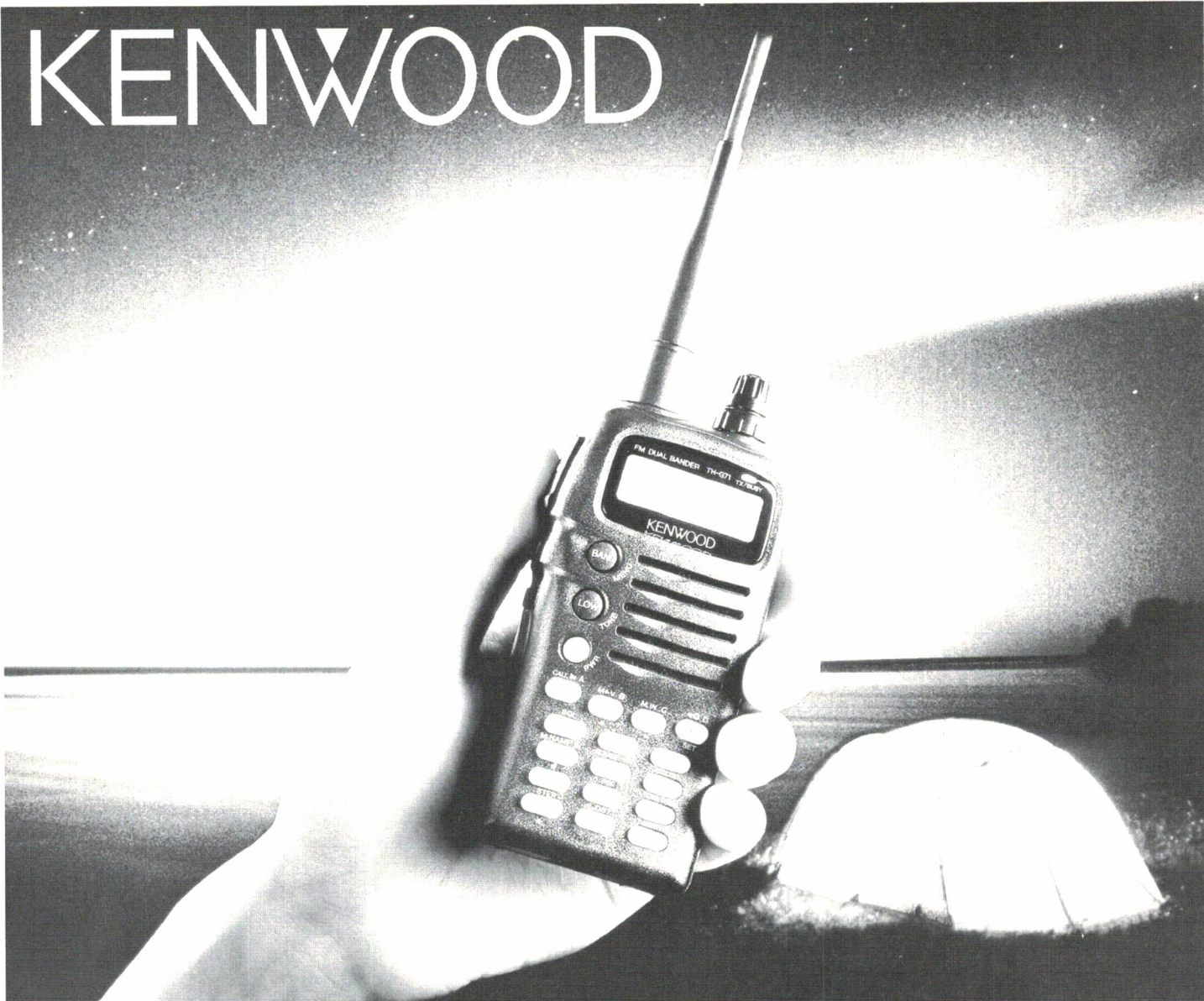


VHF / UHF
RX-antenne
Prijs.....f 69,-

CQ INTERNATIONAL
Postbus 42, 9950AA Winsum
Tel. 0595-442144 Fax. 444464
E-mail: cqinter@inn.nl

Bestellen: ma.-vr. 10:00-17:00 za. 11:00-13:00
Telefonisch, per fax, brief of vooruitbetaling Giro 313442
ABN Bank 479343586. Verzending onder rembours
of af te halen na telefonische afspraak.
* Alle prijzen incl. 17,5% BTW en excl. verzendkosten
* Wijzigingen voorbehouden. Zolang de voorraad strekt.

KENWOOD



LIGHTEN UP

Bright and tough. Kenwood's new TH-G71A/E handheld transceiver, with its distinctive illuminated keypad, has what it takes to shine in any situation. This amazingly compact dual-band (144 MHz/430MHz) has features you'd only expect to find in far more expensive HTs. Such as 200 memory channels, a Memory Name function (to identify each channel with up to 6 alphanumeric characters), and built-in CTCSS tone encode/decode. Besides being supremely easy to use, it also provides ample power - 6 watts (VHF) or 5.5 watts (UHF) of RF output with its high-performance antenna - loud & clear audio, long battery life, and rugged reliability (MIL-STD 810E water-resistance). In short, it has everything you could want. And then some. So whenever you're heated, get ahead with the superb TH-G71A/E.

• Menu mode • 6W (VHF), 5.5W (UHF) at 13.8V DC • DTMF memory • Multiple scan modes • Key illumination • Function key lock • High-performance antenna • HI/LOW/EL power output selectable • Auto power-off • Auto battery-saver circuit • Time-out timer

144/430MHz FM DUAL BANDER TH-G71A/E

Dealers: Global Wilrijk - 03/820.78.98 • Agensea Zeebrugge - 050/55.88.56 • Demtronics Brussels - 02/735.31.53
• HF Electronics Hoboken - 03/827.48.18 • I.C.E.M. Liège - 04/227.61.66 • Bianco Lodelinsart - 071/41.09.41 •
Communication Line Namur - 081/22.17.07 • Navcom St-Ghislain - 065/60.02.07 • CB Tronic St. Truiden -
011/69.13.02 • DV Electronic Tessenderlo - 013/67.31.91 • Teleco Esch-sur-Alzette G.D.L. - 00 352/53.07.52 •
A. Thilman & fils Bissen G.D.L. - 00 352/85.94.05 •

Het werken met digitale satellieten

Dirk, ON1DLL

Wat hebben we nodig?

- TNC met aangesloten:
 - * een 1200 baud modem AFSK (voor FM)
 - * een 1200 baud modem PSK (voor SSB)
 - * een 9600 baud modem AFSK (voor FM)
- 70cm transceiver of ontvanger met SSB en/of 9600 baud aansluiting
- 2m transceiver of zender met enkel FM
- voorversterker voor 70cm
- azimuth/elevatierotor
- kruisagi voor 70cm en 2m circulair gepolariseerd
- IBM compatibele computer met DOS of WINDOWS
- Een hoop software:
 - * WISP voor de windowsgebruikers
 - * PB/PG voor de trage computers
 - * een trackingprogramma voor de rotorsturing (ITNCP)
 - * De Weberware software package voor OSCAR 18
 - * telemetriedecoderingsprogramma's

Met deze uitrusting zijn we in staat het grootste deel van de digitale amateursatellieten (OSCARs) te werken. Voor packet zijn er dat 10. Het zijn alle polaire satellieten op een hoogte van +/- 900 km. Op deze hoogte heeft een satelliet elk an-

derhalf uur 1 keer dag en 1 keer nacht en komen ze iedere dag op ongeveer hetzelfde tijdstip terug. De oudste zijn OSCAR 16, 17, 18 en 19: de microsats. Alle zijn ze gelanceerd in 1990. Microsat vanwege hun kleine afmeting: 50x50x50 cm! De nieuwere generatie is OSCAR 22, 23, 25, 26, 29 en ... Phase 3D.

OSCAR 16

Ook wel PACSAT genoemd. Gebouwd door AMSAT Noord-Amerika. Het is een 'vliegende BBS'. Je kan berichten erin zetten of uitlezen. Amateurs voeren QSO door berichten naar elkaar te sturen. Ook nieuwe programma's, satellietbeelden, keplergegevens... zijn allemaal terug te vinden in 1 enkele directory.

Frequenties zijn:

UPLINK 145,900/920/940/960 MHz 1200bd AFSK/FM

DOWNLINK 437,05130 MHz 1200bd BPSK/SSB

Voor PACSAT heb je dus een PSK-modem nodig. PSK staat voor 'Phase Shift Keying'. Het downlinksignaal wordt uitgezonden op SSB en men wordt een duidelijke dopplershift gewaar. De PSK-modem houdt de draagtoon constant door de ontvanger automatisch bij te tunen d.m.v. een AFC-schakeling (Automatische Frequentie Controle).

De PSK-packets klinken ook volledig anders dan gewone 1200bd packet. Luister eens op de downlink (het gaat al met een groundplane).

OSCAR 17

DOVE, een piepkleine Braziliaan. Zendt enkel telemetrie en aankondigingen uit. Het decodeer programma voor de telemetrie kan je in de meeste mailboxen vinden. De uplink is niet toegankelijk, je kunt enkel luisteren op 145.82516 MHz.

Dove zendt uit in 1200bd AFSK. Gewone packet dus. Voor diegenen die hem nog niet gehoord hebben, je kan dove op het scherm zien met een gewone verticale antenne. Nochtans is zijn vermogen maar 1-3 watt (niet mis voor 900 km, niet??).

OSCAR 18

WEBERSAT is een project van Weber State University in Utah. Momenteel heeft Webersat enkele pro-

blemen wegens het herhaaldelijk uitvallen van de computer. De satelliet wordt nu blijkbaar aan de kant geschoven. Op de downlink kan je enkel nog om de 5 minuten MBLCTL-packets horen. Er is geen toegankelijke uplink maar op de downlink vielen regelmatig prachtige kleurenbeelden te downloaden. Een foto werd een week lang continu uitgezonden. De packets die je ontvangt van Webersat kan je dan verwerken met de WeberWare software. De downlink is 437,102 MHz 1200bd BPSK/SSB.

OSCAR 19

LUSAT, gebouwd door AMSAT Argentinië. Dezelfde mogelijkheden als OSCAR 16. De satelliet wordt nog weinig gebruikt. Omwille van de trage voortgang tijdens het downloaden (1200 baud) kiezen meer en meer amateurs voor de 9600 baud.

Frequenties zijn:

UPLINK 145,840/860/880/900 MHz AFSK/FM

DOWNLINK 437,12580 MHz BPSK/SSB

OSCAR 22

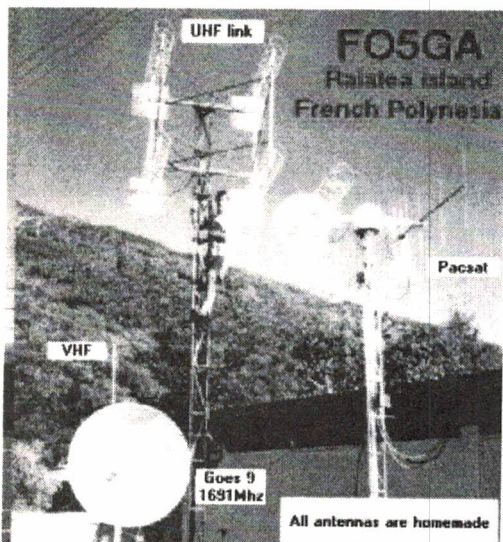
UOSAT5. Gebouwd door de universiteit van Surrey in Engeland. Het is, zoals PACSAT, een 'vliegende mailbox'. Het voordeel aan deze is dat hij in 9600bd uitzendt en zo dus een pak meer informatie kan uitzenden per doorgang. De satellieten zijn namelijk niet altijd beschikbaar. Zo'n doorgang duurt maar 10 tot 15 minuten en men moet binnen die tijd zoveel mogelijk kunnen verzenden. Men streeft dus naar een zo groot mogelijk rendement. De downlink van UOSAT5 is dan ook een non-stop trein van packets die zowel informatie, telemetrie, keplerdata, tijd, enz. uitspuwt. UOSAT5 is de satelliet die de SATGATE-berichten met zich meedraagt. Als je bijvoorbeeld via ON4KVI-BBS een bericht naar Amerika stuurt, gaat dit via OSCAR-22. Gevolg is dus dat het verschrikkelijk druk is op de satelliet. Enkele maanden geleden vielen er ook mooie beelden te downloaden van Europa. Frequenties:

UPLINK 145,900 MHz 9600bd FM

DOWNLINK 435,120 MHz 9600bd FM

OSCAR 23

KITSAT1. Gebouwd door de universiteit van Surrey en de Korean Advanced Institute of Technology. Hij is in zekere zin hetzelfde als OSCAR 22 met dat verschil dat hij een CCD-camera aan boord heeft die soms (barslechte) beelden doorstuurt. De satelliet hangt ook hoger dan de andere microsats (1500 km) en is daarom ook langer te werken per door-





gang. De meeste amateurs gebruiken deze satelliet voor hun persoonlijke mail aan elkaar door te sturen. Af en toe krijgt KO-23 een 'verkoudheid' als ze enkele weken aan één stuk in het zonlicht hangt. Het rendement gaat tijdens die weken fors omlaag.

Frequenties

UPLINK 145,850/900 MHz, 145,900 MHz 9600bd FM

DOWNLINK 435,167 MHz 9600bd FM

OSCAR 25

KITSAT2. Zelfde toepassingen als OSCAR 23. Om de 5 dagen zijn er 2 beelden te downloaden, één beeld met een grote zoom (mooi en scherp) en één beeld van veraf (wazig).

Frequenties:

UPLINK 145,870/980 MHz, 145,980 MHz 9600bd FM

DOWNLINK 436,500 MHz 9600bd FM

OSCAR 26

ITAMSAT is gebouwd door AMSAT-ITALIE in dezelfde stijl als PACSAT en LUSAT. Het is jaren stil geweest rond ITAMSAT.

De satelliet is lang als digipeater ingesteld geweest maar werd zeer zelden gebruikt. De laatste maanden is er te lezen dat het command-team de BBS terug probeert te uploaden. Waarschijnlijk zal ITAMSAT als BBS nog minder gebruikt worden dan LUSAT. De satelliet heeft een zeer zwak downlinksignaal en de packets komen dus niet vlot door.

Frequenties:

UPLINK 145,875/900/925/950 1200 bd AFSK/FM

DOWNLINK 435,822 MHz 1200bd BPSK/SSB

OSCAR 29

JAS-2, de nieuwe Japanner, gelanceerd in augustus 1996. Hij heeft 4 mogelijkheden die zich wekelijks afwisselen.

- analoge verbindingen in SSB
- digitale stem die een aankondiging doet (bv. cq, this is 8J1JCS)
- BBS op 1200bd PSK
- BBS op 9600bd AFSK

Als BBS is deze sat minder interessant om te gebruiken. De analoge verbindingen zijn interessanter. Als je geluk hebt kan je zelfs QSO's maken met de oostkust van Amerika of Canada. Als ON1 is dat natuurlijk wel interessant.

Frequenties:

- analoog

UPLINK 145,900-146,000 MHz (SSB,CW)

DOWNLINK 435,800-435,900 MHz (SSB,CW)

- digitaal

UPLINK 145,850/870/890/910 MHz FM 1k2/9k6 AFSK

DOWNLINK 435,910 MHz 1200 PSK SSB/9600/voice FM

Phase 3D

Het pronkstuk van AMSAT. Wereldwijde bijdragen van diverse AMSAT-verenigingen (o.m. AMSAT-Belgium). Phase 3D wordt de opvolger van OSCAR-13 (Phase 3C) die in december verbrandde in de atmosfeer. De bedoeling is dat deze nieuwe satelliet zowat alles kan. Door zijn hoog vermogen denkt men reeds aan mobiele satellietverbindingen. Downen uplinken op 15m, 10m, 2m, 70cm, 23cm, 13cm, 6cm, 3cm, 11,5cm. Helaas kon de satelliet niet mee met de ARIANNE-502. ESA schijnt een

zwaardere norm opgelegd te hebben hetgeen AMSAT niet kon verwezenlijken binnen de gestelde tijd. De satelliet is klaar en wacht nog op een raket.

Hopelijk tot werkens via de satelliet!

Dirk, ON1DLL

ON1DLL

@ ON5VL. # LG.BEL

@ AO-16/LO-19/UO-22/KO-23/KO-25

@ KC3OL.AMPR.ORG

(ham use only!)



PI3FLE weg uit Lelystad?

Er gaan geruchten over het verdwijnen van het relais PI3FLE van de schoorsteen van de elektriciteitscentrale nabij Lelystad.

Dagelijkse gebruikers van dit relais merken al jaren, dat de kwaliteit van dit relais niet altijd optimaal is, omdat o.a. de bereikbaarheid voor onderhoud van apparatuur en antenne aan beperkingen is gebonden. Klimt u maar eens op elk gewenst moment naar de antenne op die hoogte u zult dan merken, dat de weergoden de zendamateur maar enkele dagen per jaar werkelijk hun goede gunsten verlenen.

Ook de huidige beheerder van het relais schijnt wel van de zorg af te willen.

Het zou echter jammer zijn, als een relais met een dergelijke grote reikwijdte voor de mobiele zendamateurs verloren zou gaan. Maar waar vindt men een plek, die qua hoogte dezelfde faciliteiten geeft? Een plaats, waar je zo'n relais dan met ongeveer dezelfde reikwijdte neer kunt zetten, is nergens in de Flevopolders te vinden. Je zou dan moeten uitwijken naar de dichtstbijzijnde heuvel op de Veluwe, zo'n 40 km zuidoostelijk van Lelystad, waar de Woldberg, met als hoogste punt 64 meter, al voorzien is van het 70-cm relais PI2NOV, waarvan -door ook de masthoogte- een groot dekkingsgebied is aangetoond.

Voor de gebruikers rond het IJsselmeer zou dit mogelijk de minst slechte oplossing zijn en die reiken we de Veron afd. N.O. Veluwe graag hier aan.

[Bron: RTTY bulletin PI4VRZ/A]



Dossier SSTV

ON4VT en ON4CFW

De PC heeft vrijwel in iedere amateurshack zijn intrede gedaan. Wist u reeds dat, op vrij eenvoudige wijze, dagelijks honderden full-color beelden te ontvangen zijn op de korte golf en op VHF/UHF? En dat ook u, met zeer beperkte middelen, zelf beelden kan ontvangen en verzenden? Om aan SSTV (Slow Scan TV) te doen is een PC een noodzaak, en dan liefst nog een met een goede VGA of SVGA videokaart en eventueel een soundkaart. Die PC staat natuurlijk meestal al in de shack. Wat heb je nog meer nodig? Een simpel modem en software. En daar gaat dit artikel precies over! Er zijn verschillende software-pakketjes die werken met de hierna beschreven SSTV-modem (bouw kost ongeveer 350 BEF = ca. f 20,00). Deze software draait meestal onder DOS. Voor Windows gebruikers bestaan er programma's die werken via de soundkaart. Hiervoor heb je dus helemaal geen modem nodig! Laat ons eerst in het kort het modem (de zogenaamde comparator-schakeling) beschrijven:

SSTV in een notedop

Slow Scan TV maakt gebruik van audiosignalen om beelden lijn per lijn door te zenden. De start van een beeld en het begin van elke lijn wordt met een toon van 1200Hz aangege-

ven. Om de helderheid van elk puntje in een beeldlijn weer te geven gebruikt men tonen tussen 1500Hz voor het zwartniveau, en 2300Hz voor maximale helderheid. Bij het verzenden van kleurenbeelden wordt elke lijn 3 maal na elkaar uitgezonden, achtereenvolgens met de rode, groene en blauwe kleurinhoud. Op de monitor van de ontvanger wordt deze RGB informatie weer tot een normaal kleurenbeeld verwerkt.

Er is een 30-tal SSTV modes in gebruik met verschillen in aantal beeldlijnen en synchronisatie (startpuls, lijnpuls) e.d. De meest gebruikte mode in Europa is ongetwijfeld Martin 1 (M1), maar in Amerika is Scotty 1 (S1) de koploper. Deze modes worden door alle beschreven software-pakketten ondersteund en meestal ook automatisch herkend dankzij de VIS-code die net na de startpuls uitgezonden wordt. Deze Vertical Interval Signaling code schakelt de ontvanger in de juiste mode. De mode Martin 1 zendt een beeld in RGB formaat met 16 startlijnen (grijsbalk met roepnaam en QTH van de verzender) en 240 beeldlijnen. De totale zendtijd is 114 seconden.

SSTV modem

Het SSTV modem is een interface tussen de RS232 communicatie-

poort van de PC en de transceiver. De digitale RS232 pulsen van de computer wisselen tussen +10V en -10V en hebben een zeer grote flanksteilheid. Het microfoonsignaal en het luidsprekersignaal van de transceiver zijn analoge signalen van resp. enkele 10-tallen en enkele 100 millivolt groot en met een gelimiteerde frequentie. U begrijpt: er valt heel wat te verzwakken, te versterken en te filteren!

Het ontvangst circuit

De SSTV-signalen uit de luidspreker van de transceiver worden via C1 verbonden met een eenvoudige operationele versterker die als comparator geschakeld is. Aangezien de spanningsversterking van een comparator ca. 200.000 bedraagt zijn zelfs zeer kleine audiosignalen voldoende om aan de uitgang van de op-amp de nodige +10V en -10V pulsen voor de DSR pin (pin 6) van de RS232 poort op te wekken.

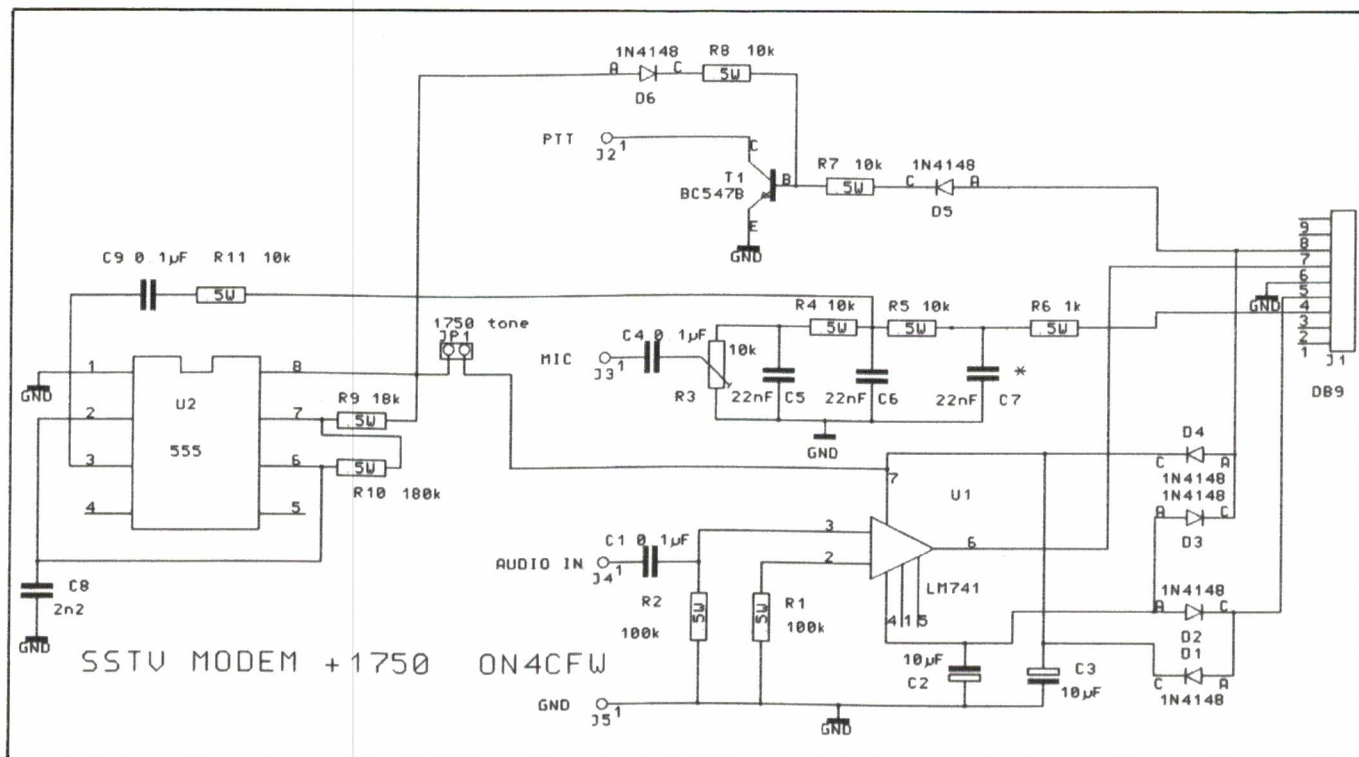
Voeding

De enkele mA die de schakeling nodig heeft worden via D1-D4 rechtstreeks uit de RS232 poort gehaald. C2 en C3 zijn de afvlakcondensatoren voor de -10V en +10V voeding.

Het zendcircuit

De meeste moderne transceivers hebben een Push To Talk aansluiting waarbij een laag niveau de zender inschakelt.

Tijdens het zenden stuurt de software de RTS pin (pin7) hoog zodat via D5 en R7 transistor T1 gestuurd wordt, en de PTT aan de 0V getrokken wordt. Bij afwijkende zenders



kan T1 gebruikt worden om een relais te sturen. Het nodige signaal voor de modulatie tijdens het zenden, het microfoonsignaal dus, wordt betrokken uit pin 3 (TxD) die met een frequentie overeenkomstig de helderheid of synchronisatie geschakeld wordt. Aangezien dit RS232 signaal veel te groot is en door zijn steile flanken een te grote bandbreedte zou veroorzaken wordt dit signaal in een 3de orde laagdoorlaatfilter tot een bijna sinusvormig signaal teruggebracht alvorens het in de microfooningang te sturen. Ook de grootte van het signaal wordt door de opeenvolgende RC netwerken tot max. 200mV bij 2kHz teruggebracht. Met de trimpotmeter R3 kan het gewenste modulatie-niveau ingesteld worden.

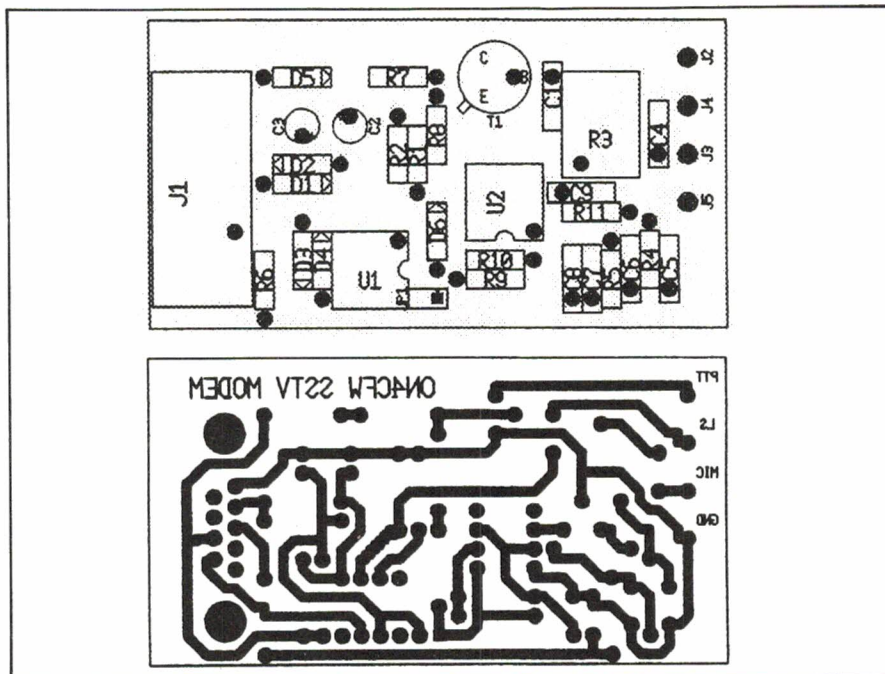
Bandbreedte van het zendsignaal

De toon die de hoogste helderheid weergeeft is 2300Hz. Bij een normaal spraaksignaal komt die toon ook voor, maar dan is de amplitude meestal minder groot dan bij een SSTV signaal. Hierdoor is het mogelijk dat de bandbreedte van een SSTV-zendsignaal iets groter wordt dan bij normale spraak, zeker als de steile flanken van de RS232 pulsen onvoldoende uitgefilterd worden. Sommige modem-schakelingen gebruiken voor het filteren van het microfoonsignaal slechts één (of zelfs geen) RC filter en rekenen op de limiter van de zender om de bandbreedte te beperken. Het gevolg daarvan is dat die SSTV uitzendingen ook op de naburige kanalen te horen zijn, wat natuurlijk geenszins de bedoeling is.

Het 3de orde filter in dit ontwerp voorkomt een te grote bandbreedte. Indien u toch beschikt over een zender met een sterke limiter kan het nodig zijn om C7 weg te laten omdat anders de hogere frequenties te sterk onderdrukt worden waardoor ruis in de heldere delen van het beeld kan ontstaan.

De 1750Hz toongenerator

Aangezien SSTV een sterk opkomende mode is -het is immers leuk om voor de afwisseling het station aan de andere zijde ook eens te kunnen zien- worden er in de meeste landen SSTV-repeaters opgericht. Net als bij een gewone spraakrepeater moet je zo'n SSTV-repeater openen met een 1750Hz toon, en meestal na een bevestigend antwoord van de repeater kan je je beeld dan versturen. De meeste VHF en UHF transceivers zijn met een 1750Hz toets uitgerust, maar op de HF toestellen is dit niet zo. Je kan dan proberen de SSTV-repeater open te



fluiten -wat meestal een natte microfoon en hilariteit bij de luisteraars als gevolg heeft- maar handiger is de 1750Hz generator die opgebouwd is rondom het gekende 555 IC.

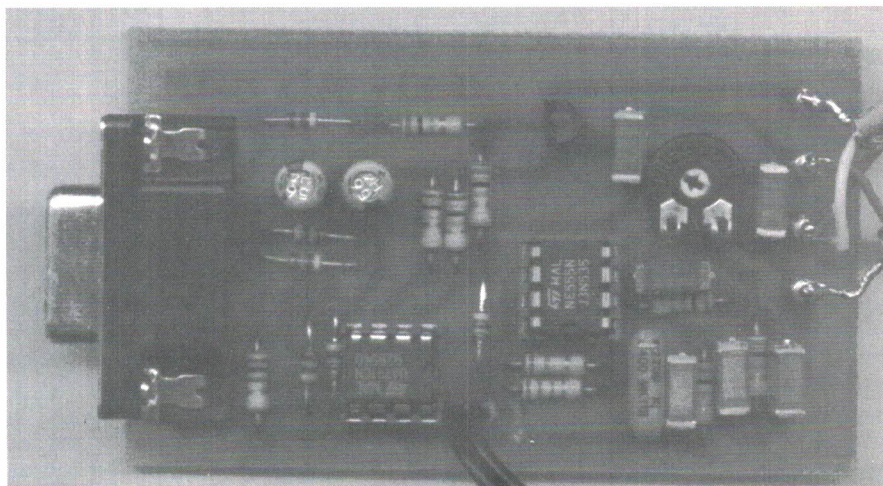
De componenten R9, R10 en C8 bepalen de frequentie en het is daarom belangrijk om exact de opgegeven waarden te gebruiken. Let vooral op C8: kleine keramische types hebben soms afwijkingen tot 20%. Gebruik liever een iets groter MKH type. Door de pinnen van jumper JP1 door te verbinden met een drukknop krijgt de 1750 generator spanning en stuurt dan via C9 en R11 zijn 1750Hz blok golf in het RC filter dat er een kleiner afgerond signaal uit filtert. Zolang de 555 spanning krijgt wordt via D6 en R8 de PTT transistor T1 aangestuurd zodat de 1750Hz signalen ook werkelijk verzonden worden.

De print lay-out

Het SSTV-modem kan gemonteerd worden op een printje van ca. 40x75

ONDERDELENLIJST

- U1 - LM741 op-amp
- U2 - NE555
- T1 - BC547 transistor
- D1-D6 - 6x 1N4148 diode
- C2, C3 - 2x 10µF printelco 25V
- C1, C4, C9 - 3 x 0.1µF
- C5, C6, C7 - 3 x 22nF
- C8 - 2,2 nF (MKH)
- R1, R2 - 100k
- R4, R5, R7, R8, R11 - 5 x 10k
- R6 - 1k
- R9 - 18k
- R10 - 180k
- R3 - trimpot 10k liggend print
- J1 - DB9 printconnector, vrouw
- 2 x 8pins IC voet
- Alle weerstanden zijn ¼ watt types
- Alle condensatoren hebben een pinafstand van 5mm



mm. Er is plaats voorzien voor een vrouwelijke DB9 connector. Indien je de 25 pins connector op de PC wenst te gebruiken kan je een verloopstekker gebruiken, die bijvoorbeeld ook voor een muis gebruikt wordt. Gebruik voor de op-amp zeker een voetje, want door statische spanningen bij het inpluggen wil die wel eens stuk gaan. Voorzie best een paar reserve op-amps. Het doosje van een gewone audio-cassette vormt een prima behuizing voor de hele schakeling! Als je de 1750Hz generator gebruikt voorzie de draadjes van de drukknop dan lang genoeg zodat je niet steeds achter de computer moet scharrelen.

Modem gebouwd? Dan is het tijd voor de software! Hierna volgt een vergelijkende test van de meest gebruikte programma's met hun voor- en nadelen.

Overzicht van software onder DOS voor dit SSTV modem

GSHPC van DL4SAW

Zowat het meest gebruikte programma in Europa.

Systeemvereisten:

minimaal 386DX33 met true-color videokaart

Voordelen:

- perfecte synchronisatie, zelfs in extreme omstandigheden
- multitasking
- gebruiksvriendelijk

Nadelen:

- nogal kieskeurig met videokaarten

Prijs:

Sharewareversie (gelimiteerd) 6,- DM
Geregistreerde versie 80,- DM

Te bestellen:

G. Szabados-Hann, Am Zundhutte
7a, D-76228 Karlsruhe, GERMANY

***MSCAN van PA3GPY**

Een programma dat aan populariteit wint, vooral omdat ook alle modes FAX in het pakket opgenomen zijn.

Systeemvereisten:

minimaal 286SX16 met true-color videokaart

Voordelen:

- multitasking
- kan ook FAX!
- zeer mooie kwaliteit

Nadelen:

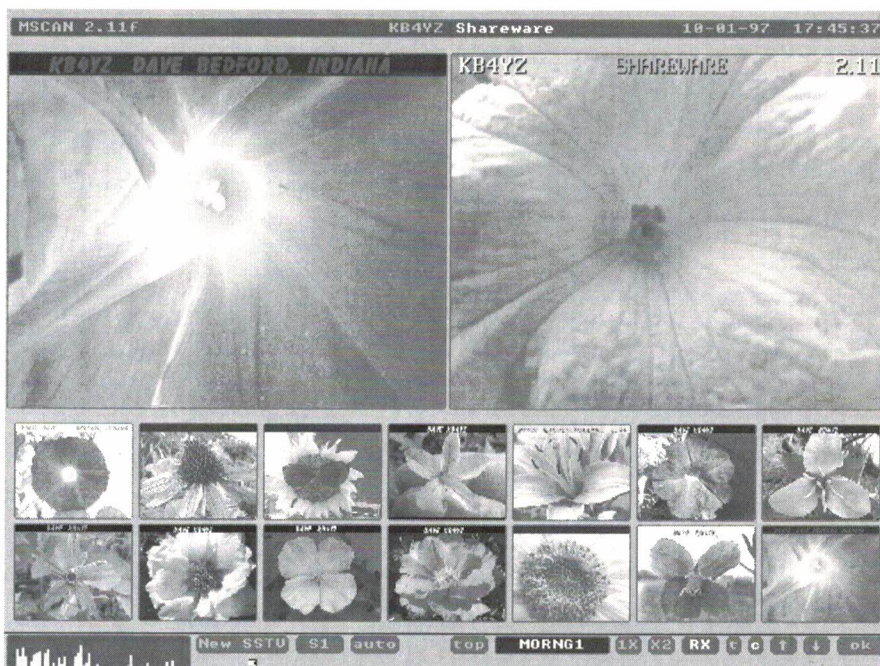
- Geen

Prijs:

Sharewareversie (gelimiteerd): gratis
als je SASE stuurt met lege diskette
Geregistreerde versie: 95,- gulden

Te bestellen:

Combitech, Postbus 507, NL-3235
ZG Rockanje, Nederland
Kijk ook op internet:
<http://www.mscan.com>



In België: DV Electronics Tessenderlo of via VRB

***JVFX van DK8JV**

Een programma dat origineel enkel FAX kon, op aanvraag heeft DK8JV hier ook SSTV aan toegevoegd (en daar is duidelijk minder zorg aan besteed).

Systeemvereisten:

minimaal 286 met VGA kaart

Voordelen:

- draait zowat op elke computer
- ongelimiteerde sharewareversie

Nadelen:

- de layout is zeer ouderwets... 10 jaar geleden was dit een zeer vooruitstrevend programma, maar in de computerwereld is 10 jaar een eeuwigheid
- vrij omslachtig om beelden te manipuleren en tekst bij te voegen.

Het programma is zowat overal verkrijgbaar... veel amateurs hebben het wel ergens in de oude doos liggen...

***EZ-SSTV**

Een programma dat in volle opmars is!!

Systeemvereisten:

minimaal 486DX33 met 4MB geheugen

Voordelen:

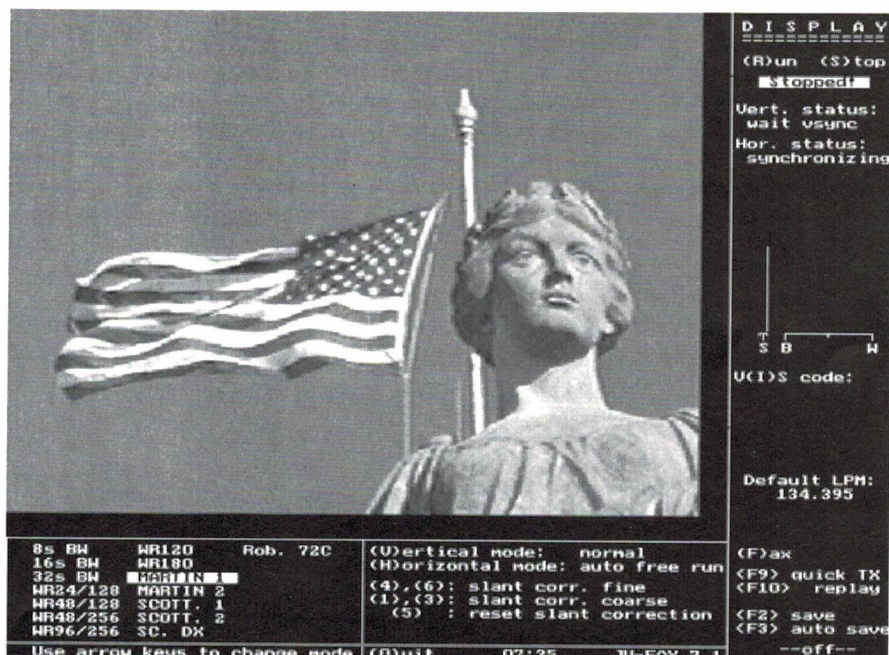
- mooie lay-out
- mooie tekstinbreng
- heeft hoge-resolutie modes

Nadelen:

- de geheugenbeelden (thumbnails) zijn niet vast te leggen
- vergt het uiterste van uw PC!

Prijs:

99 Dollar?



Te bestellen:

Absolute Value Systems, 115 Stedman St. E Chelmsford, MA 01824-1823 U.S.A.

e-mail:

johnl@world.std.com

Verdere info:

<http://www.ultranet.com/~sstv>

Software voor de soundkaart onder Windows

WINPIX-PRO

Het allereerste SSTV programma voor SSTV onder Windows!

Systeemvereisten:

486DX33 met Windows 3.x of Windows 95 en een Soundblaster compatible soundkaart

Voordelen:

- geen modem vereist
- multitasking... ook met andere Windows software

Nadelen:

- rommelige lay-out
- DUUR!

Prijs:

Sharewareversie (gelimiteerd tot 1 maand): £ 5,--

Geregistreerde versie: £ 100,--

Te bestellen:

Tom Chilton, 127 Nicholls Field, HARLOW, Essex, CM18 6EB, Eng-land UK

*W95SSTV van N7CXI

Het neusje van de zalm!

Systeemvereisten:

486DX66 met Windows 95 en Soundblaster compatible soundkaart

Voordelen:

- geen modem vereist, de soundkaart doet alles!
- volledig W95 multitasking
- gebruiksvriendelijk (Windows 95 is toch ook voor dummies, niet? hi)
- zeer goede kwaliteit

Nadelen:

- de synchronisatie start is nog niet wat het moet zijn.
- bij Windows multitasking gebruik nogal veeleisend!

Prijs:

de sharewareversie is gratis te downloaden van Internet:

<http://www.wolfe.net/~jlbarber/sstv.htm> (ongeveer 3MB groot!!)

Geregistreerde versie: US\$ 50,--

Te bestellen:

Jim Barber, 1060 N Wenas #32, Selah WA 98942 USA

Tot zover een overzicht van de meest gebruikte programma's. Er zijn er natuurlijk nog meer, ik ontdek er wekelijks nog nieuwe! Maar als u een keuze maakt uit één van bovenstaande pakketjes ben ik er van overtuigd dat u uren plezier zult beleven aan SSTV! Het grote voordeel is ook dat deze programma's veelvuldig in gebruik zijn bij Belgische amateurs. U kan dus om de hoek om raad vragen!

Modem of soundkaart aangesloten? Software geïnstalleerd? Nu is het de hoogste tijd om aan de slag te gaan! Dit zijn de meest gebruikte SSTV frequenties:

HF: 28,680 / 21,340 / 14,230 / 14,233 / 3,730 / 3,733 / 3,720 MHz
(SSTV repeater F8KBL)
VHF: 144,500 / 144,700 MHz
UHF: 433,400 / 433,700 MHz
ON4VRB SSTV TRANSPONDER:
433,925 FM <-> 28,700 USB

Het is ten zeerste aangeraden om eerst eens op de luister (of te kijk) te gaan op bovengenoemde frequenties. Alle software moet immers gec calibreerd worden op ontvangen beelden. Hoe u dit doet is te vinden

in de manuals van de respectievelijke software. Probeer eerst die calibratie uit te voeren, eventueel met de hulp van een 'ervaren' SSTV'er, alvorens uw eerste beeld in de lucht te zetten! Indien u interessante beelden ontvangt dan breekt u gerust eens in in fonie. Stuur nooit zomaar een beeld om in te breken. De kans is groot dat u dubbelt en de ganse SSTV trafiek in de war stuurt!

Nog enkele nuttige raadgevingen

- probeer origineel te zijn met uw beelden! SSTV is op zijn mooist met persoonlijke beelden! Een beeld van iemand 'jatten' en daarna als een eigen beeld versturen is niet echt origineel. Indien u niemand kent die foto's kan digitaliseren informeert u best eens in een computer shop of in sommige fotozaken. Daar helpt men u meestal met de glimlach!
- een erg nuttig programma om uw beelden op maat te maken voor SSTV uitzending is PAINT SHOP PRO. Dit is een sharewareprogramma dat zeer courant verkrijgbaar is. Het heeft prachtige grafische mogelijkheden en is zeer simpel in gebruik!

Tot zover dit artikel over SSTV. Wij hopen dat hiermee uw interesse gewekt is voor deze fantastische mode. En hopelijk zijn hiermee ook een heleboel vragen beantwoord! Indien nog meer vragen mag u ons altijd een berichtje laten:

ON4VT Danny

BBS: ON4VT@ON7RC

E-mail: ON4VT@ping.be

De sharewareversies van bovenstaande software zijn ook te downloaden van ON4VT's homepages op Internet:

<http://www.ping.be/on4vt/>

Daar kan u ook 'The Picture DX Bulletin' vinden, een maandelijks newsletter over SSTV DX op de korte golf:

ON4CFW Dirk

BBS: ON4CFW@ON6AR

E-mail: Dirk.VanDenBroeck@ping.be

Bouwpakketjes voor de SSTV-modem worden ook verkocht t.v.v. ON4VRB SSTV transponder!

Beste 73 en veel SSTV genot!
Danny ON4VT en Dirk ON4CFW

(Sponsoradvertentie)

De Speciaalzaak voor Elektronika

actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

RADIO Spoiland bv

Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 6243333



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Hebt u ook gelezen dat er zoveel kandidaten waren voor het laatste zendamateurexamen. Vele honderden!!

Ik kan hier met mijn pet niet bij, allemaal jongens die zo graag een zendvergunning willen hebben. Wat een moeite om met een zendertje te mogen spelen en dat in een tijd dat je op elke straathoek gratis en geheel voor niets een GSM telefoon kan krijgen. Een instrument waarmee je wel op een heel eenvoudige manier de mooiste (DX) verbindingen kan maken. Er zijn wat kosten verbonden aan het abonnement maar wie daar moeilijk over doet hoort niet thuis in deze Hi-Tec maatschappij. Van de week zag ik een jongetje van een jaar of 12 die op straat met zo'n telefoon een gesprek voerde met zijn moeder die thuis bezig was met aardappelen schillen. Het is toch niet te geloven, dat zo iets zo maar kan. Vergelijk dat eens met de lange weg die een radio amateur van vroeger moest afleggen om met veel pijn en moeite een radio verbinding te maken met een gelijkgestemde die een

paar straten verder woonde of in het gunstigste geval met een ander landje. Daarvoor moest hij dan wel eerst een zender, ontvanger en antenne bouwen en dat in een tijd dat de dubbeltjes niet voor het oprapen lagen. Ik spreek over heel lang geleden en het is nu bijna niet meer voor te stellen dat die mannen de zaken toch prima voor elkaar kregen. Bij de GSM telefoon wordt natuurlijk ook een antenne gebruikt, maar de gebruiker hoeft zich hier het hoofd niet over te breken, het ding is al ingebouwd in het apparaat. Het valt helemaal niet op want hij is zo klein dat je hem nauwelijks kunt zien. Van de straling zo dicht bij je hoofd schijn je echter wel allerlei akelige ziektes te kunnen krijgen maar hier zijn de geleerden het gelukkig nog niet over eens.

Volgens zeggen zijn de examen-eisen die heden ten dage aan amateurs gesteld worden veel en veel eenvoudiger dan vroeger.

Maar ik denk dat elke generatie daar zo zijn eigen gedachten over heeft,

vroeger was immers alles beter en serieuzer. Of dit ten onrechte is laat ik in het midden. Maar toch valt het mij als 'ouwe' amateur vaak op dat de jonge generatie amateurs verrekete weinig afweten van radio en de meest eenvoudige schakelingen niet kennen en/of begrijpen. Dat komt misschien ook wel omdat aan de gekochte spullen zo weinig is te verhapstukken en om zelf zo iets bouwen is helemaal onmogelijk. En wie haalt het nou in zijn hoofd om in een apparaat van duizenden gulden te gaan solderen. Even afgezien of het nodig is. Maar niet getreurd er zullen nog genoeg prutters overblijven die de soldeerbout 'stand by' houden en hun tijd verdoen met het bouwen van allerlei al of niet eenvoudige schakelingen.

Zolang er nog honderden en honderden jonge en oudere mannen staan te dringen om het 'diploma' te halen is er nog alle reden om de toekomst met vertrouwen tegemoet te zien en zullen de banden aardig bevolkt blijven. Maar het blijft onbegrijpelijk dat er overdag zo weinig activiteit te bespeuren is op 2, om over 70 maar helemaal niet te praten... Daar staat tegenover dat je op 3777,7777 altijd een vertrouwd groepje keuve-laars kunt vinden en dat houdt de moed er in.

Waar zouden die andere 15.000 man uithangen??

73, RTW

Landelijke Radio Vlooiemarkt 1998

Op zaterdag 14 maart 1998 zal de VERON afd. 's-Hertogenbosch haar 23e landelijke radio vlooiemarkt organiseren in de Brabanthallen te Den Bosch van 9.00 tot 15.30 uur. Gedurende de afgelopen 22 jaar is deze markt uitgegroeid tot een grote internationale elektronica hobbyisten happening. Ieder jaar opnieuw blijkt uit de vele positieve reacties dat de markt weer een groter succes was. Ook bij de markt in 1997 mochten we weer duizenden belangstellenden in de Brabanthallen te 's-Hertogenbosch ontvangen. Derhalve zal dan ook de markt in 1998, op de bekende manier worden georganiseerd. De uitvoering van de organisatie is inmiddels (evenals in 1997) ondergebracht in een stichting. Het zijn wel dezelfde mensen als die welke de vlooiemarkten ook in de afgelopen jaren steeds organiseerden.

NIEUW zijn wel de rekening nummers, het correspondentie- en het inlichtingenadres.

Wilt u zich als standhouder opgeven, dan dient u f 75,- per stand over te maken op:

1) Postrekening 76.66.451, of op
2) Bankrekening 63.66.33.756 (Generale Bank te 's Hertogenbosch) t.n.v. penningmeester Stichting BRAC te Best, beide onder vermelding van "Vlooiemarkt 98", het aantal stands dat u wenst en het aantal extra deelnemersbadges. U kunt ons helpen door ook uw tel. nummer op te geven. Per inschrijving kunnen maximaal DRIE stands worden besteld. Per stand ontvangt u twee deelnemersbadges. Wilt u meer deelnemersbadges, dan dient u gelijktijdig met de reservering van de stands f 7,50 per extra badge over te maken.

Bij het opbouwen van de markt zullen geen deelnemersbadges meer worden verkocht. U kunt max. twee badges per stand bijbestellen !!!

De stands zijn snel uitverkocht (ondanks dat ook deze markt zoals vorig jaar weer over twee hallen is verdeeld). Zoals ieder jaar hebben wij helaas ook het afgelopen jaar, belangstellenden moeten teleurstellen. Het is dus zaak zo spoedig mogelijk te reserveren.

Als u zich al eerder hebt opgegeven, of u was bij de markt van 1997 standhouder, dan bent u bij de organisatie bekend, maar niet geplaatst. U bent pas geplaatst nadat uw betaling bij de organisatie is ontvangen. Bovendien mag het aantal inschrijvingen dat voor u heeft plaatsgevonden het maximale aantal te plaatsen stands niet hebben overschreden. De volgorde van ontvangst is bepalend. Bij ontvangst van uw overmaking ontvangt u per ommegaand hiervan een bericht. Later, ca. 2de helft februari, ontvangt u bericht van plaatsing en de gegevens.

Uitsluitend gebruikte apparatuur mag worden aangeboden. De organisatie zal hard optreden tegen overtreders hiervan. Wij doen dit niet graag, helpt u mee de markt zuiver te houden. Onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen mogen wel nieuw zijn. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. Het spreekt vanzelf dat de verkoop van illegale apparatuur verboden is. Ook mag geen zendapparatuur worden verkocht aan daartoe niet gerechtigde personen. Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht.

De 23e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op 14 maart 1998 in 's-Hertogenbosch zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. Tot ziens als bezoeker of standhouder!!

Voor nadere informatie kunt u zich wenden tot:

Stichting BRAC: E. Elstrodt PA2ELS secretaris, Nergena 7, 5282 JE Boxtel / Tel: 073 6148104 / E-mail: Eric.Elstrodt@net.HCC.nl



De HAM-Kerstboom-puzzel 1997

Alle grote nationale radio-amateurverenigingen hebben een eigen logo. Het bestaat altijd in de vorm van een ruit of wybertje.

Onze kaarsen in de HAM-Kerstboom zijn dit jaar verschillende verenigingslogo's uit diverse landen. Voor het gemak hebben we deze kaarsen genummerd.

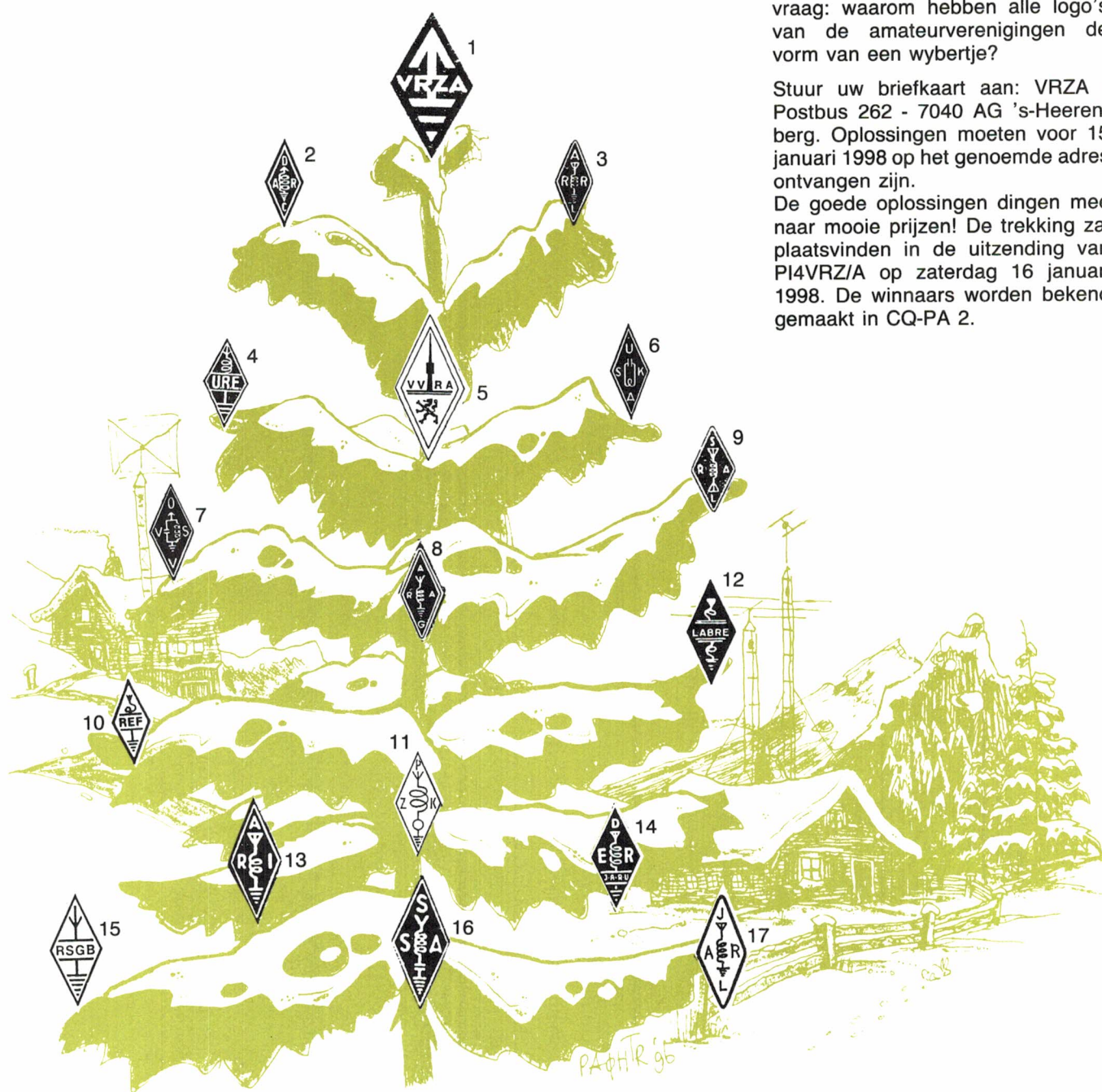
U lost de Kerstpuzzel op door achter elk land een cijfer te plaatsen, n.l. het nummer van de club uit dat land. Als voorbeeld geven we Spanje. Het logo van de Union de Radio aficionados Españoles (URE) heeft nummer 4 (u hoeft de naam van de clubs overigens niet te geven).

De landen zijn	cijfer
België	
Brazilië	
Denemarken	
Duitsland	
Engeland	
Finland	
Frankrijk	
Griekenland	
Italië	
Japan	
Nederland	
Oostenrijk	
Polen	
Spanje	
USA	
Zweden	
Zwitserland	

Als u alle cijfers hebt genoteerd schrijft u die in volgorde op een briefkaart, alsmede het antwoord op de vraag: waarom hebben alle logo's van de amateurverenigingen de vorm van een wybertje?

Stuur uw briefkaart aan: VRZA - Postbus 262 - 7040 AG 's-Heerenberg. Oplossingen moeten voor 15 januari 1998 op het genoemde adres ontvangen zijn.

De goede oplossingen dingen mee naar mooie prijzen! De trekking zal plaatsvinden in de uitzending van PI4VRZ/A op zaterdag 16 januari 1998. De winnaars worden bekend gemaakt in CQ-PA 2.





KERSTGESCHENK VOOR FUNKMUSEUM

PAoBEA Frits van Rossum

Van junkbox naar radio-museum

Onlangs werd door PAoPKC aan de directie van het Radio-museum in Bad Bentheim (waarmee zoals u bekend de VRZA een goede band en nauwe betrekkingen onderhoudt) een historisch opname-apparaat geschonken, waarvan er in Europa mogelijk nog slechts enkele aanwezig zijn!

De recorder is direct na WO-2 door de toenmalige directeur van de RVD -Lou Landré- aangeschaft om tijdens zittingen van de 2e kamer aantekeningen te maken, en heeft dus een flink stuk departementale geschiedenis achter de rug.

Het apparaat bleek in de praktijk zo gevoelig dat Landré kon volstaan om het apparaat bij aanvang van het debat voor zich op tafel te plaatsen, inspreken bleek onnodig want zowel de voorzitter als parlementaire sprekers bleken na afloop goed te volgen. Enige wat de latere TROS-voorzitter moest doen was de opnametijd goed in de gaten houden want die was namelijk slechts een kwartier! Na afloop van de kamerzitting kon de secretaresse de door Landré gewenste passages via luidspreker of koptelefoon afluisteren en rechtstreeks van dictafoon (want dat was het in feite) uittypen.

Werking

'De REX magnetic-disc recorder' zoals het apparaat officieel heet, werkt

m.b.v. magnetische groeven welke bij vervaardiging vooraf door de fabriek in vinyl-plaatjes van 20 cm doorsnede waren aangebracht. De disc's moesten alvorens opnieuw te kunnen worden gebruikt met een handmagneetje worden gewist.

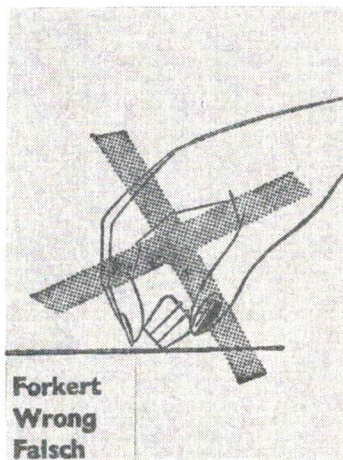
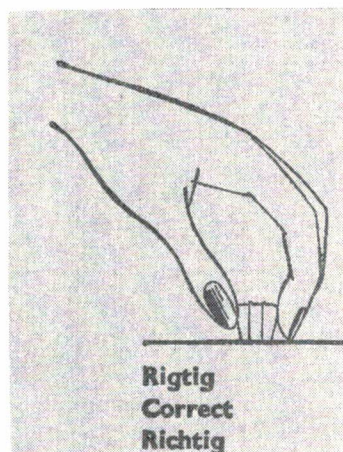
Het geheel was, m.u.v. de versterker, eigenlijk meer electromechanisch dan elektronisch van opzet.

Verleden tijd

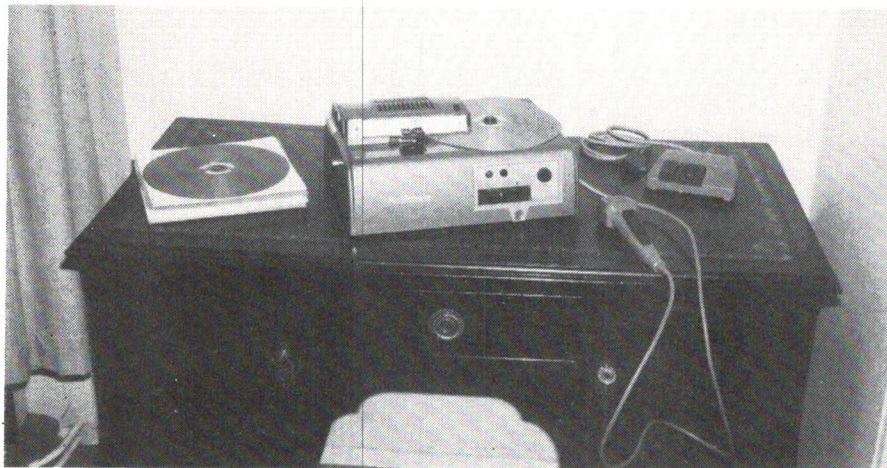
De REX-recorder is vrijwel gelijk met de alom bekende *draadrecorder* uitgebracht; welke laatste het qua opnametijd glansrijk van de REX-recorder won. Beide systemen zijn echter vrij kort daarna door de *bandrecorder* achterhaald, welke op zijn beurt weer werd verdrongen door de *cassette-recorder*.

Historie

Alvorens het apparaat in de junkbox van PA1RVD terecht kwam is het nog enige tijd op de filmafdeling van de RVD in gebruik geweest om tijdens internationale filmfestivals aantekeningen te maken. Vandaar dat OM van Drunen met de hand op zijn hart verklaart dat -de tijd in aanmerking genomen- behalve spraak destijds muziek zelfs nog redelijk overkwam. Vervolgens belandde de REX-recorder gedurende 27 jaar in de junkbox van PA1RVD, waaruit het door first operator PAoPKC ten behoeve van het nageslacht is ge-



red. Dit laatste klinkt misschien wat teatraal doch is beslist niet zo bedoeld. Een aantal disc's bleken na 40 jaar zelfs nog de stem van minister Luns en diverse andere kamerleden tijdens het Nieuw-Guinea debat te bevatten, welke opnamen door OM van Drunen voor overdracht aan het Funkmuseum ten behoeve van het IWI (Indisch Wetenschappelijk Instituut) op moderne digitale audiocassettes zijn gezet. De redding van de REX-recorder uit de RVD-junkbox is derhalve niet alleen van technisch/historisch maar ook van sociaal/demografisch belang geweest. Om de goede werking te controleren is op 15 augustus jl. een plaatje van de bekende old-timer OM J.H. Ketting (PAoJHK) opgenomen,



REX magnetic-disc recorder anno 1950.

welke opname thans in het Funkmuseum te beluisteren is. Het apparaat is op 6 december door Frits van Rossum (PAoBEA) aan de Directie van het Funkmuseum in Bad Bentheim overgedragen. Het bestuur van het Museum für Radio-

und Funkgeschichte Bad Bentheim heeft hierop aan PAoPKC uit erkentelijkheid een life-membership verstrekt.

Een en ander houdt in dat PAoPKC gedurende zijn leven gratis toegang tot het Funkmuseum heeft en verder

bijgeschreven is op de mailing-list van exposities en evenementen van Förderverein für das Museumswesen in Obergrafschaft e.V., Bad Bentheim.

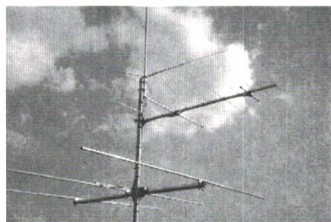


Testopname 15-8-1997; links: PAoJHK; midden: DH7MBR; rechts: PAoPKC.



PAoPKC en DH7MBR bij Duitse Ambassade in Den Haag i.v.m. aanvraag grensdocumenten REX-recorder.

GB HF - ANTENNES & TOWERS



GB combi 2 mtr/70 cm

RVS elementen en klemmen, NC aansluiting, 15 mm boom, voormastmontage.

2 mtr:

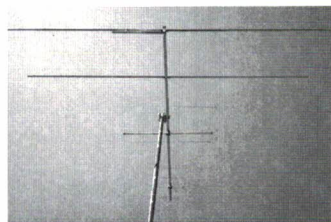
4 el - gain 7,5 dBd - F/B 20 dBd.

70 cm:

5 el - gain 7,5 dBd - F/B 20 dBd.

Max. power 500 watt - boom-lengte 1,50 mtr - gewicht 0,75 kg.

f 189,00*



GB combi 6 mtr/2 mtr/70 cm

RVS elementen en klemmen, NC aansluiting voor 2 mtr en 70 cm, PL aansluiting voor 6 mtr, elementen uit aluminium 19/16 mm, boom 25 mm.

6 mtr:

2 el - gain 4,5 dBd - F/B 15 dBd.

2 mtr:

4 el - gain 7,5 dBd - F/B 20 dBd.

70 cm:

5 el - gain 7,5 dBd - F/B 20 dBd.

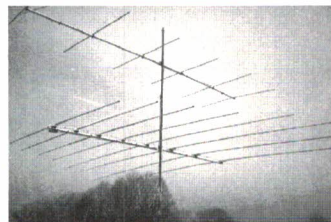
Max. power 500 watt - boom-lengte 1,95 mtr - gewicht 1,5 kg.

f 299,00*



GB 28 MHz antennes

el.	gain	lengte	prijs f
1 el vert	0,0 dB	0,00 m	59,00
1 el dip	1,5 dB	5,10 m	125,00
2 el	4,5 dB	1,00 m	199,00
3 el	6,5 dB	2,75 m	335,00
4 el	8,7 dB	5,20 m	455,00
5 el k	9,5 dB	5,60 m	575,00
5 el l	12,0 dB	8,60 m	639,00
6 el l	14,5 dB	10,90 m	799,00
7 el	13,0 dB	11,95 m	899,00
8 el	13,5 dB	12,50 m	999,00



Logper antennes

el.	gain	lengte	prijs f
8 el	5,6 dB	5,90 m	1495,00*
9 el	6,8 dB	9,80 m	1999,00
10 el	6,2 dB	7,50 m	2400,00
11 el	6,5 dB	7,90 m	2650,00
Logper balun 2 kW			255,00
Logper balun 4 kW			395,00

GB 50 MHz antennes

el.	gain	lengte	prijs f
2 el	4,5 dB	0,50 m	145,00*
3 el-p	5,9 dB	1,80 m	199,00
3 el	6,5 dB	2,30 m	289,00
4 el-p	7,1 dB	3,40 m	329,00*
4 el	7,9 dB	3,60 m	359,00
5 el-p	8,1 dB	4,60 m	395,00*
5 el	9,5 dB	4,80 m	429,00
6 el	11,5 dB	7,20 m	599,00*
8 el	12,6 dB	10,20 m	755,00
12 el	13,5 dB	13,80 m	960,00

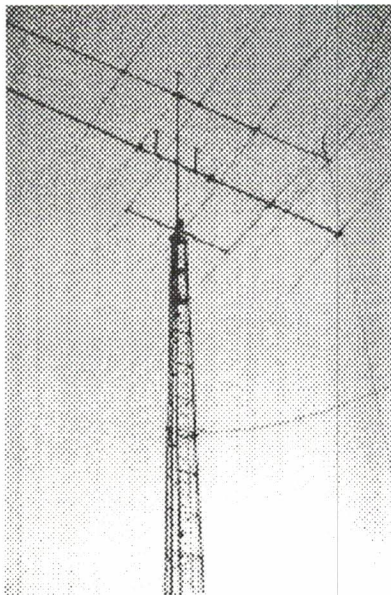
* aanbieding

Heeft u nog meer vragen over antennes? Wij staan u graag te woord. GB levert ook masten van elke lengte in staal of aluminium. Vraag de GB folder (A4 formaat) aan onder bijsluiting van f 7,50 aan postzegels, deze worden verrekend met de eerstvolgende bestelling.

GB Antennes - Voorstraat 47 - 3231 BE Brielle - Nederland

Tel. 0181 410523 - Fax 0181 416170 - E-mail: gbantow@worldaccess.nl - Internet <http://home.sol.no/~acdx/gb.html>

MET 'DE KERF' OP VEILIGE HOOGTE



Het totaalconcept is de kracht van het bedrijf **DE KERF**. Voorstudie, ontwerp, produktie, plaatsing en fundering worden uitgevoerd door de onderneming zelf. Een eigen studiebureau analyseert uiterst nauwkeurig elke constructie in functie van zijn bestemming. Dit resulteert in een ideale prijs/kwaliteitsverhouding, die strikt de veiligheidsnormen hanteert (NBN in België, DIN in Duitsland, NV in Frankrijk, NEN in Nederland).

MASTEN 'DE KERF' : EEN INVESTERING IN DE TIJD

PYLONEN DE KERF bvba

Kerkstraat 225
9150 BAZEL

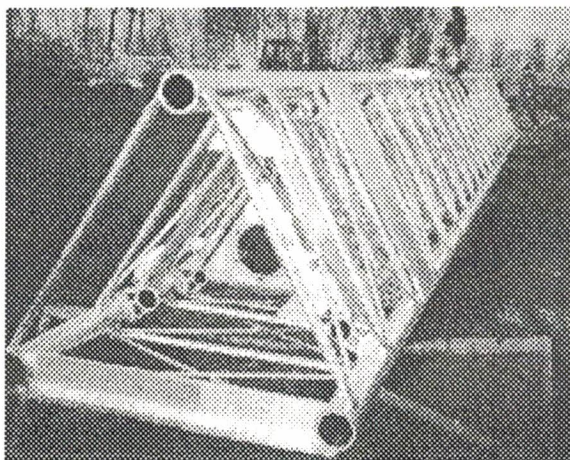
Tel: 03/774.14.03
Fax: 03/774.02.30

SOORTEN MASTEN

Gegalvaniseerd : - op te spannen
- zelfdragend

Aluminium : - op te spannen
- zelfdragend
- teleskopisch

De masten zijn vervaardigd uit staal (AE235 of AE355) of aluminium. De stalen buizen zijn langs de binnen- en buitenzijde warm gegalvaniseerd en kunnen eventueel geschilderd worden. Op alle masten kan een platform of kraaienest, ladder (met of zonder klimbeveiliging) en kabelbaan aangebracht worden.





In onze reeks:

DE VOORLOPERS VAN DE RADIO

Alexander Graham Bell

Wanneer er in de Schotse familie Bell een jongetje geboren werd moest het Alexander heten. Dat was zo de gewoonte. De held van dit verhaal, Alexander Graham Bell werd dus door zijn vader, Alexander Melville Bell, Alexander Graham genoemd, naar diens vader. In de huiskring zei men gewoon 'onze Alec'. Dit om u een voorsmaakje te geven van de ingewikkeldheid van deze bijdrage.

Vanwege zijn afstamming alleen al, scheen Alexander Graham voorbestemd om iets te doen in het domein van het spreken. Zijn overgrootvader, grootvader en vader hadden zich steeds intensief bezig gehouden met het bestuderen van een der merkwaardigste eigenschappen van de mens: het spreken. Onvermijdelijk kwamen zij ertoe de tekortkomingen te verbeteren en de ziekelijke afwijkingen te genezen. Zij trokken zich ook het lot aan van doven en doofstommen en zochten voor die misdeelden naar andere communicatiemiddelen.

Zo dokterden zij sinds jaren aan apparatuur om spraak zichtbaar te maken. Fonetische schrijfmethode werden door hen ook uitgetest, maar de Zichtbare Spraak, dat was het stokpaardje. Het beroep van spraakleraar ging ook onveranderlijk over van vader op zoon.

De Bell-scholen voor dictie, voordrachtskunst, toneel en aanverwanten genoten het hoogste aanzien. In die tijden, toen men alleen maar naar de preek van dominee of pastoor kon luisteren, waren toneelvoorstellingen, openbare zang- en voordrachtavonden erg in trek en werden druk bijgewoond. Iemand die mooi en beschaafd sprak werd ook voor een beschaafd persoon gehouden. In hun scholen hadden de Bell's zich in het bijzonder toegelegd op het corrigeren van spraakgebreken en verdiepten zij zich logischwijze in de studie van de anatomie der spraakorganen.

Ofschoon Alexander Graham muzikaal zeer begaafd was en hij van een muziekcarrière droomde, moest hij toch meedraaien in de spraakonderrichtmolen van de familie. Door zijn muzikale interesse ontdekte hij een

verband tussen muzikale- en gesproken klanken. Ongezien opende hij soms een piano en zong dan met luide stem tegen de snaren. Hij stelde vast dat bepaalde snaren mee aan het trillen gingen bij een bepaalde toonhoogte van zijn gezang, een trilling die hij in zijn strottehoofd met de stembanden opwekte, zonder die snaren evenwel aan te raken. Ook speelde hij met stemvorken, waarmee hij op enige afstand gelijkgestemde vorken tegelijkertijd aan het trillen kon brengen, zonder dat deze met elkaar in aanraking kwamen.

De voortplanting van het geluid was in wezen niets anders dan de voortplanting van een luchttrilling, zijnde het verdichten en het verdunnen van de lucht. Het verschijnsel was bovendien selectief: vorken die op een andere toonhoogte waren afgestemd bleven stil en stom.

Graham sprak hierover met zijn vriend Ellis, aan wie hij dit kon toevertrouwen zonder zich belachelijk te maken. Tot zijn verbazing nam deze hem zéér au sérieux en gaf hem zelfs een boek te lezen van een zekere Helmholtz, een Duits onderzoeker. Graham verstond geen jota van het Duits, maar het boek stond vol tekeningen en schetsen over geluidsproeven waarmee hij alleszins zijn voordeel dacht te kunnen doen.

Helaas, door het feit dat hij de uitleg bij de tekeningen slechts voor het raden had begreep hij praktisch alles verkeerd en dacht hij dat Helmholtz er in geslaagd was verschillende klanken via een telegraaflijn over te brengen. Bell reageerde enthousiast op dit waanbeeld en zag hierin de mogelijkheid om de menselijke spraak van het ene oord naar het andere over te brengen via de telegraafdraad. Dit revolutionaire idee: de morse-seinen overbodig te maken en ze te vervangen door het rechtstreeks gesproken woord, zou hem niet meer loslaten. Ook niet toen hij twee jaar later een Franse vertaling van Helmholtz boek in handen kreeg, zijn overmoedige vergissing inzag en zijn ambitieuze droom als een kaartenhuisje in elkaar stortte.

Intussen was een ander project aan de orde, waarmee ook andere onder-

zoekers zich bezig hielden: de meer-voudige telegraaflijn. Hiermee beoogde men het doorgeven van verschillende morseboodschappen tegelijk, maar over één enkele telegraaflijn en wel zodanig dat zij elkaar onderling niet stoorden. Dit systeem zou een enorme besparing betekenen en tegelijkertijd een vluiggere bediening van het cliënteel. Bell dacht hiermee aan de proeven met de verschillende stemvorken. Hij voelde instinctmatig dat in die richting de oplossing te vinden moest zijn. Maar hij wist van mechanica bitter weinig af. Nog minder kende hij iets van elektriciteit. Een deskundige in dienst nemen scheen hem te gewaagd; de man zou met zijn ideeën wel eens verder kunnen gaan! Na enkele minder goede ervaringen maakte hij kennis met een jong werktuigkundige die hij vertrouwde: de jongeheer Thomas Watson. Een pientere knaap, zeer handig en zeer intelligent. Ze konden het goed met elkaar vinden. Bell praatte uitgebreid met hem over de verschillende problemen die hemzelf bezig hielden. In de eerste plaats het project dat sinds jaren in de Bell familie leefde: het zichtbaar maken van de spraak. Ook over het actueel probleem: de meer-voudige telegraaf. Het lag in zijn bedoeling om langs elektromagnetische weg de verschillende boodschappen over te seinen op verschillende 'toonhoogten'. Hij haalde daarbij het voorbeeld aan van de verschillende stemvorken.

Aan Watson durfde Bell ook zijn stoutste toekomstdromen toevertrouwen: het overbrengen van het menselijk stemgeluid via de telegraaflijn. De jonge technicus lachte welwillend. Zulk absurd en vermetel plan kon alleen maar ontstaan in het brein van een leek die niet het minste benul had van elektriciteit of techniek. Toch zou in die richting iets ondernomen worden. Een jonge geneesheer oorarts, met wie zij bevriend waren, gaf hen de wenk het menselijk oor eens te bestuderen.

Watson bouwde een namaakoor, een soort trommelvlies verbonden met hefboompjes (naar analogie van de gehoorbeentjes van het menselijk oor) en een strootje dat een wit spoor schreef op een zwart berookte glasplaat. Riep men nu een langgerekt AAAAA in het trechtertje voor de trillplaat dan beschreef het apparaat de bevende lijn, veroorzaakt door de luchttrillingen. Bell bedacht dat, zo men met deze trillingen de galvanische telegraafstroom kon beïnvloeden, bijvoorbeeld langs magnetische weg, dat het mogelijk moest zijn om

aan de ontvangtzijde middels een omgekeerde procedure, daar de lucht op identieke wijze aan het trillen te kunnen brengen.

Hij liet de toch al teleurstellende proeven met de meervoudige telegraaf vallen en werkte met Watson alleen nog voor de 'Spreekende telegraaf'. Het liep nochtans niet allemaal van een leien dakje. Door verschillende tegenslagen verwaarloosde hij zijn gezondheid en zijn beroep. Daarbij trokken geldschietters zich terug voor een onmogelijk te bereiken doel. Sommigen begonnen zelfs te twifelen aan zijn verstandelijke vermogens...

Het tweetal, niettemin, zwoegde onverpoosd verder. In afzonderlijke ruimten probeerden ze met elkaar in verbinding te komen. Soms gaf ook het toeval een duwtje en nieuwe moed. Op die gedenkwaardige historische avond van de 21e juni 1875 was het zo ver. Watson hoorde duidelijk woord voor woord: Watson, wil je even komen, ik heb je nodig. Het was Grahams stem!

Bell schreef een opgewonden brief

naar een van zijn geldschietters, die ook de vader was van de beeldschone doofstomme dochter Mabel. 'Ik heb een ontdekking gedaan van het aller grootste belang!' Helaas, zo dachten zijn financiers er niet over. De meervoudige telegraaf, daar hadden zij de fondsen voor ter beschikking gesteld. De technische moeilijkheden die Alexander Graham Bell had overwonnen waren een peulenschil vergeleken bij de kruiperijen en het gestook rond het verkrijgen van onmisbare patenten die zijn uitvinding zou moeten beschermen. Er ontstond ook een enorme tegenkanting vanwege de gevestigde telegraafmaatschappijen, die er kapitaal voor over hadden om de gevaarlijke concurrent uit te schakelen.

Op 11 juli 1877 trad Alexander Graham Bell in het huwelijk met mejufvrouw Mabel Hubbard, een doofstom meisje dat bij hem nog in de klas had gezeten. De relatie tussen de schoonzoons en de financier was ondertussen bijgelegd. De ontelbare demonstraties van deze fantastische en in onze ogen zulke vanzelfsprekende uitvinding bracht de massa tot

overtuiging van de onvervangbare noodzakelijkheid ervan.

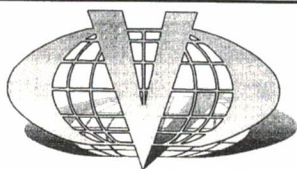
Bell zelf, had door de vele oneerlijke manipulaties met de patenten zo'n grondige afkeer van zijn telefoon gekregen dat hij met zijn fortuin een totaal ander project aanpakte: de constructie van een vliegtuig! Deze onderneming werd echter geen succes.

Hij wijdde zich aan zijn kleinkinderen en reisde nog wat tussen Schotland en Canada waar hij zo actief was geweest en stierf plotseling op 2 augustus 1922.

'U spreekt met mijn antwoordapparaat. Wilt u morgen terug op Bellen? Dank U'.

Remi ON4WQ
Westerlo

Noot van de redactie van CQ-VRA:
Dit was de twintigste en voorlopig (?) ook laatste aflevering van 'De Voorlopers van de Radio'. Deze reeks werd geschreven door Remi ON4WQ en de redactie wenst hem hartelijk te bedanken voor de artikelen van de afgelopen twee jaar!



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Dealer

Bezoek onze internetsite:

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

LET OP: Nieuw adres!!!



ICOM
IC-706 MKII
All-mode transceiver

100 Watt op HF en 6 m. - 20 Watt op 2 m.
Ontvangst van 30 kHz tot 200 Mhz
All-mode (WFM - RX only)
102 geheugens, Spectrum scope functie
Optioneel CW-filter - SSB-filter

Aktueel in onze KENWOOD Corner:

TH-235E	TM-V7E	TM-255E	TS-790E
TH-79E	TM-742E	TM-455E	TS-570
TH-22	TM-251	TS-50S	TS-870
TH-42	TM-451	TS-60S	



AOR AR-5000
Frequency range 10KHz - 2600MHz
Receive AM, FM, USB, LSB & CW
Nominal filter bandwidths 3KHz, 6KHz, 15KHz, 30KHz, 110KHz & 220KHz (500Hz option)
1Hz to 999.999999KHz
TCXO fitted as standard
Analogue S-meter
Multi-function LCD



ICOM
IC-R8500
Communications Receiver

Ontvangst van 100 kHz tot 2000 MHz.
SSB - CW - AM - FM en FMW
Audio Peak filter - Noise Blanker
RF attenuator - 1000 memory ch.

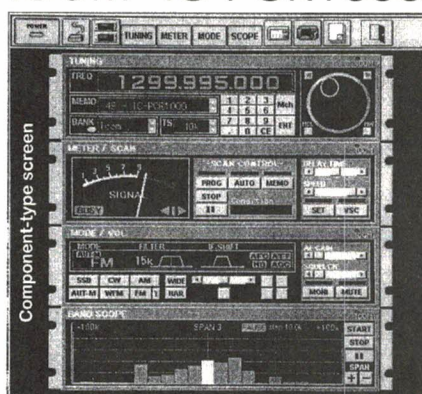


KENWOOD TH-G71E Handheld duobander Binnenkort leverbaar!

Verlicht display / toetsenbord
200 geheugenkanalen met naam
CTCSS zenden en ontvangen
6 Watt op VHF, 5.5 Watt op UHF
DTMF toetsenbord
Spatwaterdichte behuizing
Vele scanmogelijkheden

NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW NIEUW

ICOM IC-PCR1000



Maak van uw PC een breedband ontvanger!

3 interface-schermen om uit te kiezen:

- Communications receiver screen
- Component-type screen
- Radio screen

Pentium 100 Mhz
Win-95/3.11
16 Mb memory
10 Mb Harddisk
RS-232 38400 bps
800x600 display

500 kHz - 1300 Mhz all mode
WFM - FM - AM - SSB - CW
Onbeperkt aantal geheugenplaatsen

WIJ KOPEN EN/OFF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIKESAPPARATUUR 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



YAESU FT50R

Wide Multi-band Receive 3-Selectable Rx modes (AM, FM-Narrow, FM-Standard) Auto Range Transpond SystemTM
Digital Coded Squelch (DCS) 112 Memory Channels each stores offset, CTCSS/DCS & power level.
Alpha-Numeric Display up to 4 characters
Automatic Tone Search (ATS)



Voor een tientje meer krijgen Scoop-donateurs echt tijdschrift

Samenwerking VRZA en Scoop Hobbyfonds krijgt gestalte in CQ-PA

Overall om je heen zie je het: samenwerking, fusie, overnames. Het concentreren van activiteiten heeft zin als je daarmee het publiek, de consumenten of je eigen leden en donateurs beter van dienst kunt zijn. Om die reden start vanaf dit Kerstnummer een samenwerking tussen de Stichting Scoop Hobbyfonds en de Vereniging van Radio Zend Amateurs (VRZA). Inzet is het gezamenlijke benutten van het verenigingsblad CQ-PA. Voorlopig zijn de beide besturen overeengekomen dat de HobbyKrant van Scoop in 1998 viermaal in CQ-PA zal worden opgenomen. Dit Kerstnummer - mede gefinancierd uit de (kleine) reserves van het Hobbyfonds - dient om zowel VRZA-leden als donateurs van Scoop van de samenwerking op de hoogte te brengen.

Waarom?

De samenwerking is wat Scoop betreft nodig omdat de HobbyKrant te onregelmatig en te weinig verschijnt. De bedoeling is dat het een kwartaalblad is. Maar soms zijn er problemen om die vier nummers per jaar te halen, eenvoudig omdat er weinig te melden valt. Ook zijn er relatief te weinig abonnees. Er worden er meestal zo'n tweehonderd van gekopieerd, een proces waarbij de kwaliteit - van het overigens geheel professioneel vervaardigde origineel - achteruit holt. In het verzenden van zo'n kleine oplage is PTT ook absoluut niet geïnteresseerd. Je betaalt de 'volle mep': briefpost en enveloppen. Er ontstaat een erg ongunstig kosten/baten plaatje.

Aan de andere kant is de HobbyKrant absoluut noodzakelijk. Het is het 'bindmiddel' tussen de activiteiten van een heleboel donateurs en het bestuur en de overige donateurs. Men wil nou eenmaal

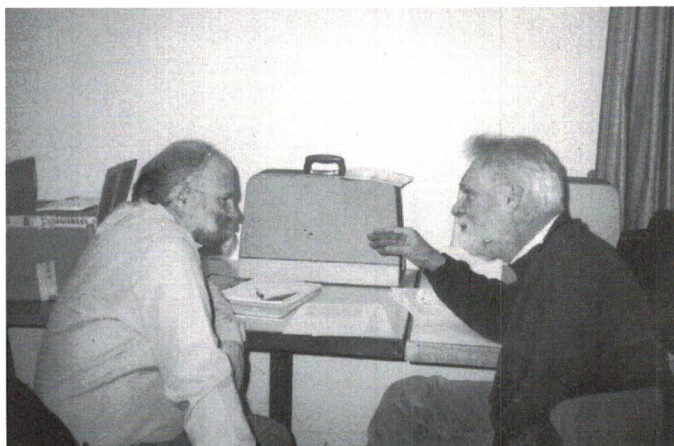
graag (en terecht) weten wat er binnen Scoop gebeurt met de donaties en welke activiteiten er worden ontwikkeld. Verder zijn er een heleboel huishoudelijke zaken en de activiteiten-agenda die de donateurs voorgeschoteld moeten krijgen.

Om die reden kijkt het Scoop-bestuur al enige tijd uit naar samenwerking met gelijkgestemde verenigingen. De Benelux DX-club is (zonder succes) in het vizier geweest. Met de Werkgroep Kunstmannen is een 'electronische uitwisseling' gestart: samenwerking via het Scoop Bulletin Board System (BBS).

Voordelen

Het VRZA-bestuur was van het begin af aan enthousiast over het Scoop-verzoek voor het meeliften van de HobbyKrant. Elk fris initiatief vindt gretig gehoor bij dit college. En zo werd bepaald dat in 1998 viermaal gebruik zal worden gemaakt van het regelmatig (twaalf maal per jaar) verschijnende CQ-PA. Het aanbod ligt er om in elk nummer een of twee pagina's te vullen. Voorlopig moet de samenwerking in die vier nummers van '98 eerst gestalte krijgen.

Voor Scoop-donateurs is dit een buitenkansje. Ze krijgen een gedrukt blad en niet meer een gekopieerd geheel, waarin plaats is voor een veel betere kwaliteit foto's. Ze krijgen ook veel meer nieuws, ze lezen namelijk (bijna) gratis mee van wat er in de VRZA omgaat. Een deel van de Hobbykrant lezers zal dat niet zo erg interesseren, omdat hun aandacht bijvoorbeeld uitgaat naar ruimtevaart, computers, algemene elektronica en telecommunicatie onderwerpen. Dat is vanouds het werkterrein van het Scoop Hobbyfonds. Daar zit hem tevens de meerwaarde voor de bestaande CQ-PA-lezer. Die krijgt



Hans Jansen (rechts, redactie Scoop Hobbykrant) en Geert van de Werff (links, redactie CQ-PA) bespreken samen de inhoud van de Scoop-bijlage in CQ-PA 12. De naaimachine op de achtergrond maakt geen deel uit van de redactionele hardware . . .

extra onderwerpen voorgeschoteld, die soms zijdelings met de hobby te maken hebben, maar zeker niet oninteressant zijn. En verder zijn er natuurlijk de gezamenlijke inspanningen. Al jaren draait de Scoop Ballonvossejacht op veel vrijwilligers, voor een belangrijk deel afkomstig uit de VRZA. Ooit kwam het idee om de jacht te organiseren ook uit VRZA-kringen. Daarna werd hij - met steun van de NOS - sterk geprofessionaliseerd!

Gevolgen

De nieuwe samenwerking heeft natuurlijk wel gevolgen komend jaar. Niet voor de CQ-PA-lezer. Tenzij hij een dubbel lidmaatschap heeft. Een handjevol donateurs is inderdaad ook VRZA-lid. In dat geval krijgt hij geen extra HobbyKrant meer, maar ziet de mededelingen vanzelf in zijn 'andere' lijfblad verschijnen. Hun bijdrage van minimaal f 25,- per jaar blijft natuurlijk welkom voor de vele activiteiten die Scoop ook in '98 zal ontwikkelen. Zie elders in dit nummer.

Voor Scoop-donateurs verandert er wel iets. Om de betere kwaliteit van de informatie te kunnen financieren zal de

jaarlijkse donatie enigszins omhoog moeten. Het fondsbestuur (vooral de penningmeester) heeft bepaald dat in '98 een bijdrage tot f 35,- nodig is om kostendekkend te kunnen werken. Zo'n sprong is niet zo groot: al veel leden betalen meer dan het minimum, meestal f 30,-. Maar voor dat tientje meer krijgen de donateurs dan ineens een zeer aantrekkelijk blad met een stevige inhoud. Het Scoop-bestuur houdt uitdrukkelijk de mogelijkheid open voor hen die géén CQ-PA wensen te ontvangen, om alleen ondersteunend lid te blijven voor de gebruikelijke f 25,-. Maar nu u deze gecombineerde uitgave hebt gezien, krijgt u een indruk. En daarom vragen we u - als donateurs - twee dingen:

Geef op de enquête op pagina 444 uw mening en stuur die ons meteen op; Maak het (nieuwe) donatiebedrag zo snel mogelijk over. Hoe minder acceptgiro's er de deur uitmoeten, hoe beter!



Russisch ruimtevaartstation Mir overleeft net alle rampen in '97

Het Russische ruimtevaartstation Mir (vrede) werd dit jaar algemeen bekend door een aantal calamiteiten, die soms levensbedreigend waren voor de kosmonauten. Die storingen en 'bijna rampen', deden zich echter al jaren met de regelmaat van de klok voor. Alleen werden ze vóór 1997 uitsluitend belicht in de ruimtevaarthrubrieken die onze medewerker Chris van den Berg maakte in diverse tijdschriften en op radio. Ook het feit dat er nu permanent Amerikanen aan boord zijn, heeft tot her-nieuwde belangstelling voor Mir bijgedragen. In het afgelopen jaar is daardoor bij een groot deel van het Nederlandse volk het besef doorgedrongen, dat er een 'ruimtestation' bestaat. Het feit, dat er aan dat station al acht anderen voorafgingen (het Amerikaans-Europese Skylab en de zeven Russische Saljuts) is niet zo gemakkelijk te implanteren in de door de 'koude oorlog hormonen' aangetaste breinen.

De tegenslagen begonnen al na aankomst van de bemanning van de 25ste expeditie - Tsiibliyev, Lazutkin en Ewald, de Duitse MIR'97 astronaut. Hieraan is door de media, op de bekende uitzondering na, weinig aandacht geschonken.

In het kader van MIR'97 zou de Altair-1 geostationaire satelliet op 16 gr. West beschikbaar zijn voor het Duitse vluchtleidingscentrum Oberpfaffenhofen (bij München). Bedoeling was dat de begeleiders van Ewald beschikten over een faciliteit, essentieel voor het welslagen van Ewald's missie. De voorbereidingen hiervoor begonnen in 1996 als project BDD, (Betriebstechnik Deutschland Direkt). Nadat Ewald met zijn experimenten startte, werd in februari voor het eerst via deze BDD gewerkt. Daarvoor moest de 'downlink' antenne van Altair-1 tijdelijk gericht worden op Oberpfaffenhofen. Na gebruik diende hij weer op Moskou te worden gericht. Vanuit Duitsland ging alles uitstekend, maar dat was het

dan: na deze ene keer viel Altair-1 uit: i.p.v. zich te richten op de aarde oriënteerde het ding zich op de zon en dat doet het kreng nog.

Er was weliswaar nog een Altair in bedrijf, maar deze stond op 96 graden oost. Onbereikbaar voor Oberpfaffenhofen en volgens de Amerikanen op een ongunstige positie voor de verdere samenwerking. Altair-2 werd daarop in een iets hogere baan gebracht en fietste dus geleidelijk aan naar het westen.

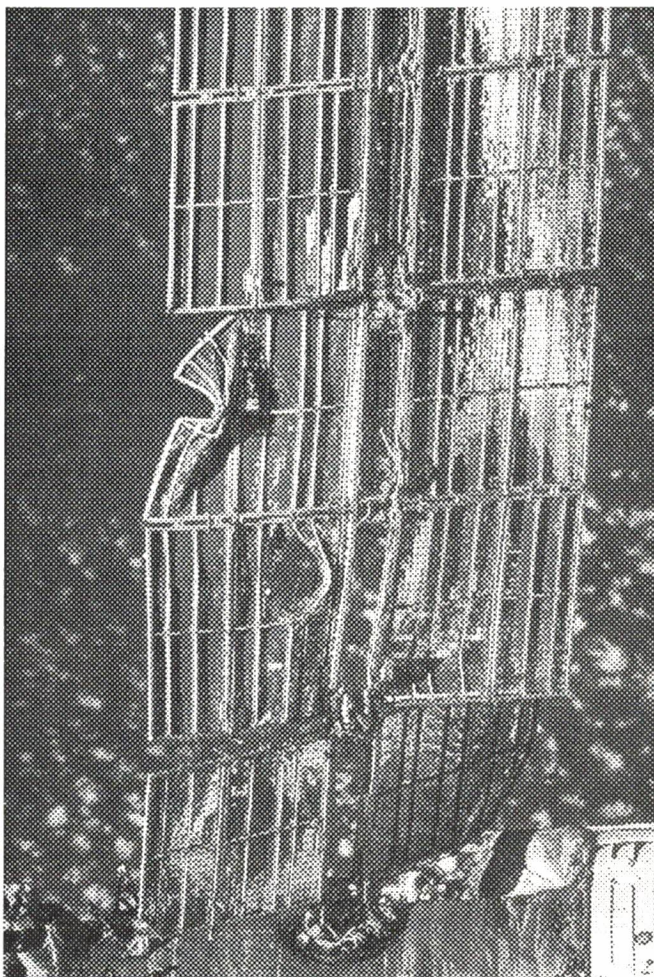
Toen de eerste ramp zich aan boord van MIR voordeed: de brand op 23 februari had men dus geen geostationaire (is permanente verbinding per satelliet) beschikbaar. Na deze brand (ontstaan in een vaste brandstof zuurstofgenerator) duurde het bijna 2 uur voordat Moskou via het Amerikaanse volgstation Wallops kon worden gewaarschuwd. De NASA werd niet ingelicht, want de dienstdoende man op Wallops was geen Amerikaanse Chrisje v.d. Berg. In Moskou lieten de Russen de Amerikanen slapen en dit leidde tot een fikse botsing tussen de partners.

Kantje boord

Het liep goed af, maar het was kantje boord (giftige dampen, rook, stoom en een dreigend tekort aan gasmaskers). De Elektronen (electrolyse zuurstofgeneratoren) waren buiten bedrijf en de reserve lithium perchloride zuurstof generator mocht niet worden gebruikt, omdat eerst moest worden nagegaan welke schijfjes betrouwbaar waren. Tijdelijk werd zuurstof onttrokken aan cilinders, die eigenlijk voor ruimtewandelingen bestemd waren. In maart pas mochten weer vaste schijfjes voor zuurstofproductie worden verhit. Nog een bijna ramp deed zich voor op 4 maart. Voor de komst van de aflosbemanning was het bevoorradingschip Progress-M33 tijdelijk losgemaakt van MIR om een docking-station vrij te krijgen. Na vertrek van de oude

bemanning moest Pr-M33 weer vastmaken aan het station. Dat werd gedaan in het kader van een experiment met het systeem TORU. Tsiibliyev was de man, die het schip met een aantal stuororganen en een monitor veilig moest 'afmeren'. Toen het schip op korte afstand was gekomen en Tsiibliyev moest overgaan op nauwkeurig 'sturen' viel de monitor uit. Het enige wat hij kon doen was scherp uitsturen om de Pr-M33 voorbij te laten vliegen. Het schoot rakelings langs het station. Deze gebeurtenis heeft het zelfvertrouwen van Tsiibliyev een deuk gegeven en hij zag erg op tegen dezelfde operatie, die hij t.z.t. moest uitvoeren met de Pr-M34.

Maar voordat het zover was werden de kosmonauten geplaagd door technische problemen. Het gesukkel met de zuurstofgenerator en het koolzuur filter Vozdukh plus lekkages in het koelings- en verwarmingssysteem. Daarbij kwam glycol ethyleen vrij, een giftige stof. Toen Altair-2 op positie stond was verbinding via deze geo-satelliet nog niet mogelijk: de zender voor dat systeem was kapot. Na de koppeling van Atlantis in mei werden allerlei reserve-onderdelen, een nieuwe Elektron, voorraden water, zuurstof, etc. afgeleverd. Foale loste Linnenger af en al kon de Altair-2 nog niet worden gebruikt, de toekomst zag er iets zonniger uit. Het duurde niet lang: de technische problemen gingen door en het valt te prijzen, dat de bemanning er telkens weer in slaagde om de zaak in het reine te brengen.



Een opname van de schade die ontstond door de uit de hand gelopen manoeuvre met een vrachtschip van MIR. Een aantal zonnepanelen is verwoest. Ook de romp liep schade op, waardoor lucht ontsnapte uit het Spektr-deel van het Russische ruimtestation. Er ontstond een levensgevaarlijke situatie voor de bemanning. De foto werd gemaakt door de Amerikaanse bemanning van Space Shuttle Atlantis (STS-86) toen die langs zij MIR kwam.

Chris van den Berg schrijft geschiedenis

Jarenlang wist geen mens dat elke 90 minuten een compleet bemand Russisch ruimtevaart station overkomt. Gedurende '97 kwam daar verandering in. Mir en zijn bemanning kwam verscheidene malen in het wereldwijde tv-nieuws doordat er uiterst kritieke situaties aan boord ontstonden. Ook het feit dat er nu ook een Amerikaan aan boord was sprak de media ineens aan, na een jarelange 'radiostilte' over dit belangrijke werk.

In nevenstaand verhaal bericht onze ruimtevaart medewerker Chris van den Berg (die wel al jaren consequent verslagen levert over dit heldenwerk op vijf-zeshonderd kilometer) over deze 'narrow escapes'. Het laat zich lezen als een avonturenroman. Chris heeft bij herhaling gezegd dat het rond het tien jaar oude station Mir eigenlijk veel te ouderwets is geworden voor permanente bewoning. Maar de Russen gaan tot het uiterste om hun vooraanstaande positie in de ruimte te behouden, hoewel er door geldgebrek voortdurend kritieke situaties ontstaan.

Van den Berg kan het weten. Hij heeft er zijn levenswerk van gemaakt om de bemanning - rechtstreeks (via de communicatie-kanalen aan boord) te volgen. Daardoor weet hij unieke staaltjes van materiële en menselijke problemen vast te leggen, buiten het vluchtleidingscentrum om. En dat terwijl hij het ruimtestation maar een deel van de tijd kan horen, alleen als het aan deze kant van de aarde langskomt. (Hans G. Janssen).

Het laatste nieuws over MIR

Verbinding met Mir

Er wordt inderdaad wat gedaan aan de aangekondigde pogingen om vanuit MIR 'split' te gaan werken (uplink 70 cm - 437,850 MHz, downlink 2 m - 145,800 MHz), meldt Chris van den Berg. Gedurende een aantal gesprekken van Vinogradov met de manager amateurverkeer Sergey Samburov tijdens verbindingen via de geostationaire Altair-2 bleek, dat het niet allemaal liep zoals was bedoeld. Ook had Vinogradov problemen bij het aansluiten van antennekabels en het vinden van adapters voor kabel aansluitingen. Kennelijk heeft Vinogradov ook nog geprobeerd om 'simplex' te gaan werken op de frequenties 145,800 en 145,550 MHz, maar dit ging niet, omdat deze frequenties overvol waren.

Wel was het zo (onduidelijk of het ging om de downlink in de 70 cm of op de 2 m), dat Vinogradov goed werd ontvangen, maar dat hij zelf sukkelde met een slechte ont-

vangst. Op de avond van 4 december riep hij op op 145,985 MHz. Hij probeerde toen met Samburov (RV3DR) in contact te komen, maar dit lukte niet. Het was niet duidelijk welke 'uplink' frequentie door Vinogradov werd beluisterd. Uit de gesprekken met Samburov kwam ook naar voren, dat Vinogradov zou proberen de Packet Radio weer te activeren, dus nu vanuit de Priroda. Daarvoor zou hij een laptop computer meenemen vanuit het basisblok naar de Pirode-module. (De 2 m antenne op het basis blok werkt nog steeds niet en kan pas komende r/w-en worden gerepareerd.)

Chris v.d. Berg,
NL-9165/A-UK3202



manning kon beter voor deze taak eerst oefenen in het basissin op aarde en bij die bemanning behoorde de kei Anatoliy Solovyov.

Na omwisseling van de crews werd die 'interne ruimtewandeling' alsnog gemaakt door Solovyov en Vinogradov. Tijdens deze verkenning met ruimtepakken en al werd de schade geïnventariseerd en de plaat geïnstalleerd. Later volgde een externe ruimtewandeling door Solovyov en Foale.

Vergeefs werd naar de lekken gezocht. Foale ging op de ruimtewandeling mee om na zijn terugkeer verslag te kunnen doen. Hierna maakten de twee Russen nog een interne en twee externe ruimtewandelingen waarbij een nieuw zonnepaneel werd geïnstalleerd. Tijdens een test van dit paneel knalde de spanning in het basisblok eruit. Hoop elende, weer geen standregeling, lege accu's, en geen experimenten. En dit is nu net weer een beetje opgelost.

Chris v.d. Berg,
NL-9165/A-UK3202

Schade en zuurstof tekort

Op 25 juni werd geprobeerd het met Pr-M33 mislukte experiment te herhalen met de Pr-M34. Twintig tot 30 seconden voor de koppeling bleek, dat de Pr-M34 te snel naderde: anderhalf keer de verantwoorde snelheid en het afremmen lukte niet.

Het enige wat commandant Tsibliyev kon doen was scherp uitwijken en bij deze manoeuvre botste de Pr-M34 2 maal tegen de Module Spektr van Mir. Eerst kreeg een der zonnepanelen een opdoffer, daarna een radiator. Gevolg: er liep lucht weg, weer een levensbedreigende situatie!

Om het Spektr luik te sluiten moesten kabels worden losgerukt. De elektrische spanning van het complex liep hierdoor sterk terug en dit leidde tot de kettingreactie: geen gyrodyna's meer voor de standregeling, de hoofdcomputer uit, allerlei belangrijke systemen op tilt.... Op aarde hield men het hoofd koel en er werd snel een oplossing bedacht: een plaat voor het luik van de Spektr met contacten om de verbindingen met 3 van de 4 zonnepanelen te herstellen. De plaat werd aangevoerd met de Pr-M35 samen met een onderdeel voor de satellietverbinding. Op 13 juli kon er weer via de geo worden gewerkt.

Voor het aanbrengen van de doorgangsplaat moest een 'interne ruimtewandeling' worden gemaakt. Hiervoor werd geoefend door Tsibliyev en Lazutkin. Tijdens deze voorbereidingen trok Lazutkin per ongeluk een verbinding uit een sensorsysteem en het was weer helemaal mis. Het duurde enkele dagen voordat het station weer wat onder controle was.

De scenario's voor de ruimtewandeling veranderden voortdurend en dit werd voor de lichamelijke- maar ook geestelijk behoorlijk aangeslagen commandant teveel: hij kreeg last van zijn hart.

Hij werd ontheven van de moeilijke ruimtewandeling en men begon Foale voor te bereiden dit van hem over te nemen. Foale was enthousiast, maar hiervan werd toch afgezien: de volgende be-

Scoop Hobbyfonds, hoe ons te bereiken

secretariaat
tel. overdag:
033-298 2700

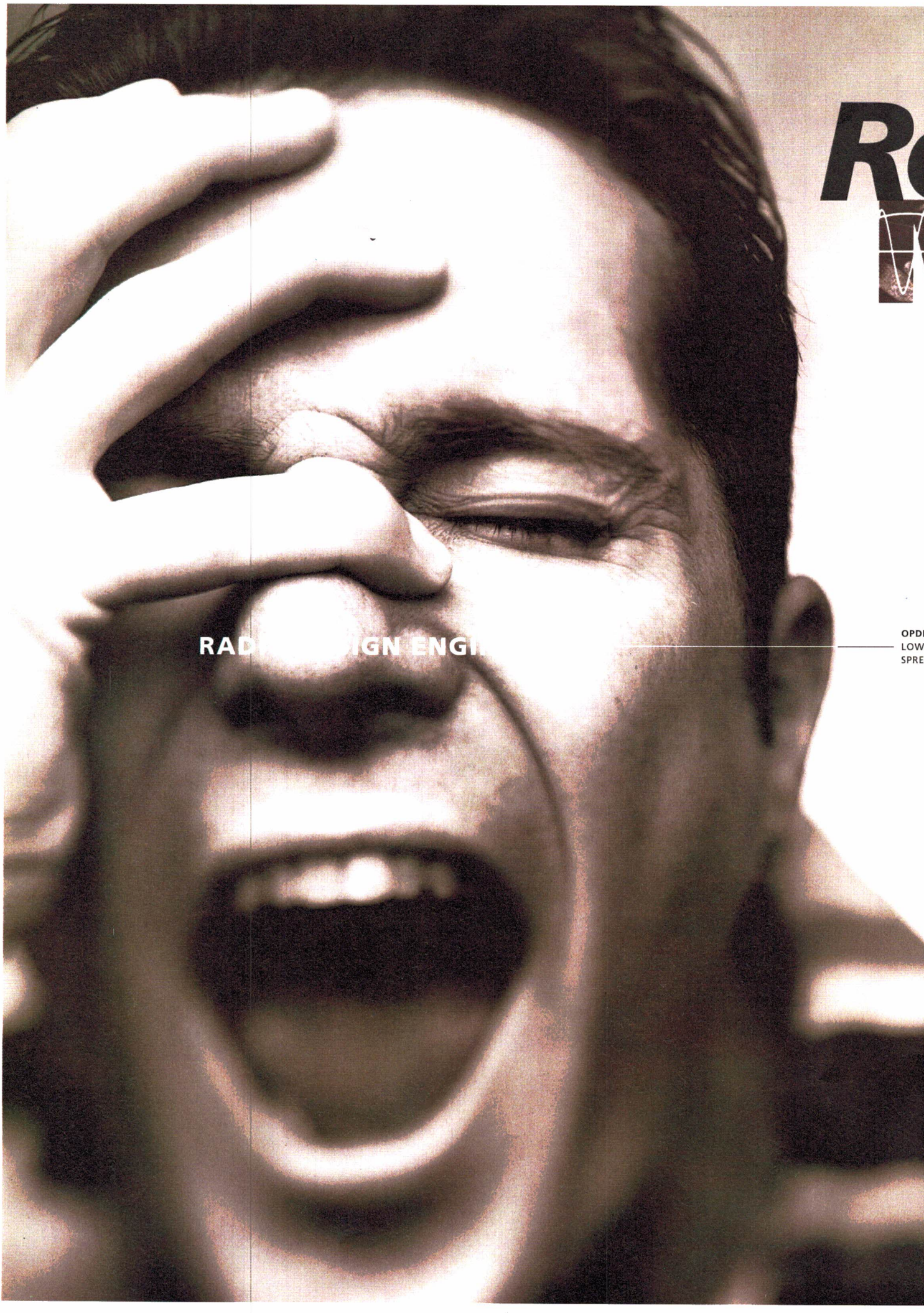
fax, permanent:
033-298 6527

email permanent:
pe1crc@amsat.org

Postbank:
340 6668

Minimum bijdrage:
1998 nu f 35,-
inclusief CQ-PA

Stichting Scoop
Hobbyfonds van
11 jan. 1993
KvK Hilversum
S 194 371



Re


RADIGN ENGINE

OPDRAC
LOW COS
SPREAD S

Resistance MOTIVATES

Geen markt waarin zo fel wordt gestreden als die van de telecommunicatie. Op alle fronten betwisten de spelers elkaar. Waarbij het simpelweg een kwestie is van veroveren of veroverd worden. In technisch opzicht ontwikkelt de telecommunicatie zich met een duizelingwekkende snelheid. Maar hoe geavanceerd producten of diensten ook mogen zijn, alles staat of valt bij de vraag: sluit het aan op de wensen van de markt en de klant? Wie succes wil hebben, moet dus ook een diepgaand inzicht hebben in mensen en organisaties. Weten wat aanslaat en wat zal falen.

Op dit strijdtoneel is Lucent Technologies een van de sterkste partijen. Wereldwijd producent van toonaangevende telecommunicatieproducten en -systemen, ontwikkeld in het vooraanstaande onderzoeks- en ontwikkelingscentrum Bell Laboratories.

ONTWIKKELEN EN TESTEN VAN RADIO FREQUENCY SUB-SYSTEMEN IN HET FREQUENTIEGEBIED 800-3500MHZ (ZENDERS EN ONTVANGERS) ———— WORST CASE ANALYSE EN
ONTWERP TER VOORBEREIDING VAN MASSAPRODUCTIE ———— LOCATIE: NIEUWEGEIN ———— BAGAGE: HTS OF TU ELEKTROTECHNIEK ———— VERTROUWD MET O.A.
SPECTRUM TECHNOLOGIE EN DRAADLOZE DATA- EN VOICE-COMMUNICATIESYSTEMEN (O.M. GSM) ———— PRAKTISCHE ERVARING IN HET ONTWERPEN VAN RF-CIRCUITS GEWENST.

Leverancier van netwerken, micro-elektronicacomponenten en netwerk-, software- en telefoniesystemen. Met 125.000 mensen, die wereldwijd zorgen voor een omzet van 23 miljard dollar. Lucent Technologies wil tot de winnaars blijven behoren.

Daarom zoeken we alleen de allerbeste specialisten voor onze groeiende activiteiten op RF-gebied. Mensen die in moeilijke situaties extra gemotiveerd zijn. Radio Design Engineers die niet rusten voordat de techniek volledig dienstbaar is aan de klant. Hoe zwaar de eisen ook zijn. Die evenveel geduld als daadkracht hebben en daarmee een inspiratiebron voor hun omgeving zijn.

Want alleen met zulke mensen kunnen we de strijd winnen. Herken je jezelf hierin, dan heet Lucent Technologies je welkom aan het front.

Een nadere kennismaking: <http://www.lucent.com>. Specifieke informatie over de baan: Nedim Erkocevic, 030 - 609 74 38, of Andrea Aukema, 030 - 609 75 75 of 035 - 687 25 54. Je sollicitatiebrief met c.v. en pasfoto: Lucent Technologies WCND, Andrea Aukema, HR-Manager, postbus 755, 3430 AT Nieuwegein.

Welcome to the frontline

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



Vijf jaar Scoop, twintigste ballonvossejacht

Stichting beheert zenders en activiteiten van Hobbyscoop

Het Scoop Hobbyfonds is opgericht in januari 1993. Het gebeurde toen duidelijk werd dat het NOS-radioprogramma (Hobby)Scoop niet zo'n lang leven meer beschoren was. Het jarenlang zeer populaire radioprogramma over ruimtevaart, computers, communicatie, zend- en ontvang-amateurs had zich niet alleen een plaats verworven in de ether. Er waren dankzij het programma ook overal voorzeningen tot stand gekomen die van nut waren voor deze groepen. Bij elkaar zoveel, dat eindredakteur Hans G. Janssen (zelf inmiddels ook zendamateur) mede-redacteuren en belangstellenden vroeg samen een stichting te vormen voor het beheer van vergunningen en spullen. Jan Rozema (PE1HMD) werd de eerste penningmeester en regelde de oprichting bij de notaris en de inschrijving bij de Kamer van Koophandel in Hilversum. Hieronder een overzicht van de activiteiten.

+ Scoop heeft een heleboel amateurzenders in de vaart gebracht en daarvoor een heel goede plaats kunnen veroveren op de Hilversumse PTT-toren met antennes op grote hoogte. Dat is vooral te merken bij het 70 cm-spraak-relais PI2NOS. Het is zonder twijfel een van de hoogste amateurzenders van het land. Met slechts één Watt effectief vermogen wordt een flink deel van Utrecht, Gelderland, Flevoland, Noord- en Zuid-Holland bestreken. Daar komt nu ook weer een nieuw 23 cm-relais te staan: PI6NOS, waar op dit moment aan gebouwd wordt. In feite is men bezig aan twee zenders, een als reserve. Soortgelijke repeaters in Rotterdam en Arnhem werden door Scoop ondersteund.

+ Jaarlijks ontmoeten de gebruikers van de PI2- en PI6NOS elkaar op de door Scoop georganiseerde Nostalgiegiedag. Die werd al enige malen gehouden in Bussum en recent in Maarssen.

Packet-netwerk

+ Belangrijk is het onderhouden van het packetradio-knooppunt PI1NOS in Hilversum. Dit knooppunt wordt

al jaren een zeer belangrijk onderdeel van de ruggegraat (backbone) van het packet radio netwerk in Nederland, omdat het opbouwen van alternatieve verbindingen tussen de diverse regio's maar langzaam van de grond komt. PI1NOS heeft verbindingen op 23cm met de omliggende nodes in Noordwijk (ESA), Enkhuizen, Apeldoorn (VRZA) en Utrecht. Tevens wordt nog een verbinding onderhouden met Eindhoven (ZAA), als backup voor de route via Utrecht en Den Bosch.

Verder is er op 23cm een verbinding met het packet radio BBS PI8GCB in Bussum, waardoor bulletin forwarding van en naar dit BBS kan plaatsvinden zonder de gebruikers op 70cm te hinderen.

Tenslotte heeft PI1NOS een lokale toegang (LAP) op 70cm op 430.875 MHz, waarbij de snelheden 4800 bps (HAPN) en 9600 bps (G3RUH) gesupport worden. Gebruikers kunnen hier werken met AX.25 en TCP/IP.

Mogelijke toekomstige projecten rond PI1NOS zijn onder andere:

- het vervangen van de Atari ST, die jaren van trouwe dienst achter de rug heeft, door een PC.
- daarna is het mogelijk om de software over te zetten naar het Linux operating system, en daarmee meer diensten aan de gebruikers te bieden en het ontwikkelen van server programma's door geïnteresseerde amateurs mogelijk te maken.
- verbeteren van de snelheden van de 23cm link verbindingen, die nu op 4800 bps werken, door vervangen van de transceivers en modems.
- toevoegen van een snellere lokale toegang, op een hogere band (bijv 23cm).

Bulletin Board

+ Het onderhouden en uitbreiden van het Bulletin Board Systeem, dat nu (nog) in Bunschoten staat. Sinds de overgang uit Hilversum is er overgegaan op een snellere

computer, moderne software en een CD-ROM-speler. Ons specialisme daar is luister- en zendamateurisme, sterrekundige- en ruimtevaart-informatie. Het BBS neemt deel aan het wereld-berichtenverkeer inzake Short Wave Listening (SWL) en zendamateurisme (steunpunt Amsat) en is een van de meest informatieve. Een en ander blijkt uit een Amerikaanse poll, die bijhoudt van welk BBS de meest waardevolle SWL-berichten komen. Vaak behoren wij tot de 'top tien'. Dat komt met name door het werk van sterren uit die wereld als Jan Nieuwenhuis (Texel) en Michiel Schaay (Doorn).

+ Opgemerkt moet worden dat donateurs op het BBS speciale privileges hebben! Daardoor kunnen ze langer on-line blijven, speciale gebieden zien en ook uploaden. Dat alles is voor passanten niet weggelegd. Voor VRZA-leden komt er ook een speciaal gedeelte, net zoals dat al beschikbaar is voor leden van de Werkgroep Kunstmanen.

+ Het organiseren van de (jaarlijkse) Ballonvossejacht behoort ook tot de taken van de stichting. Dat gebeurt meestal in samenwerking met

een Hilversums radio- of tv-programma en met steun van vele tijdschriften. De speciale PA6NOS-call zal in 1998 de twintigste jacht opluisteren!

+ Het publiceren van een jaarlijks belasting programma op CD en via het BBS door Chris Bouws. Het blijkt een goed alternatief te zijn voor de schijf die de belastingen zelf uitgeeft. Het geeft een objectieve controle en een 'second opinion'.

Het Scoopbestuur is als volgt samengesteld (met functie-verdeling):

Jan van der Mey (PA0JMY) voorzitter, Rob Jansen (PE1CHL, packet-relais), Angela Scholder (PE1BIV, overige zenders), Joop Engels (BBS-Sysop), Chris Bouws (algemeen adviseur), Chris van Offeren (penningmeester) en Hans G. Janssen (PE1CRC) secretaris en redakteur van de HobbyKrant. Maar er zijn nog tal van andere medewerkers, zoals bijvoorbeeld het ballonkern-team en de Nostalgiegiedag-commissie. Daarbij zijn ook Gerard van Groningen (PD0JEW), Jan Spierenburg (PD0AUQ), Francois van Laarhoven (PA0JFR) en Auke-Jan Pertion (PE1NWV) betrokken.

ENQUÊTE voor donateurs Scoop Hobbyfonds

☐ Ja, ik vind de bundeling van Scoop met CQ-PA een reuze-idee

☐ Ik betaal in '98 graag een tientje meer dan het minimum (f 25,-) voor de samenwerking

☐ Maar ik kreeg CQ-PA al. Dus word ik alleen ondersteunend lid

☐ Nee, van mij hoeft er geen beter blad te komen

☐ Ik was tevreden met de kleine Hobbykrant!

☐ Anders (vul hier onder in):

Ik blijf liever f 25,- betalen en zie af van elke gedrukte uitgave

Opsturen naar Scoop, postbus 24, 3750 GA Bunschoten
fax: 033 - 29865227 / email: pe1crc@amsat.org

Voor het eerst lezingen in het najaar

Zeer gezellige NOSTalgiedag '97 Eethuis Ten Tuck in Maarssen

Opnieuw buitengewoon geslaagd was de NOSTalgiedag 1997 van het Scoop Hobbyfonds. Op initiatief van Auke-Jan Perton (PE1NWV) werd hij dit jaar voor het eerst in het najaar gehouden, bij het begin van het seizoen voor de zend- en luisteramateur. Het voordeel was dat op die dag in november de 'versgemonteerde' film over de 19e ballonvossejacht van september beschikbaar was en door iedereen bekeken kon worden. Er was trouwens ook een film, door Auke-Jan op 'grote hoogte' geschoten over de PIXNOS repeaters en packetzenders. De film werd gemaakt (strikt genomen absoluut verboden) op de Hilversumse PTT-toren. Gelukkig kwam er alleen eigen apparatuur in beeld.

Het was voor het eerst dat de bijeenkomst gehouden werd in Eethuys Ten Tuck aan de Schoutenstraat in Maarssen. De medewerking van het Bussumse Bastionhotel was de afgelopen jaren steeds ge-

ringer geworden: er moest zaalhuur worden afgedragen en de voor de lezingen benodigde ingrepen in het interieur kwamen op heftig verzet te staan. Eethuys Ten Tuck zal overigens geen spijt hebben gehad van de geboden gastvrijheid. Niet alleen kreeg de eigenaar van mede-initiatiefnemer Peter de Graaf (PA2CNX) een fraaie luchtfoto aangeboden. Ook werd er ruim geconsumeerd, wat op een prettige wijze verliep doordat iedereen met een eigen bonnetje op zak liep. Een heel stel aanwezigen schoof bovendien aan tafel na afloop van de zeer gezellige, maar desondanks leerzame bijeenkomst.

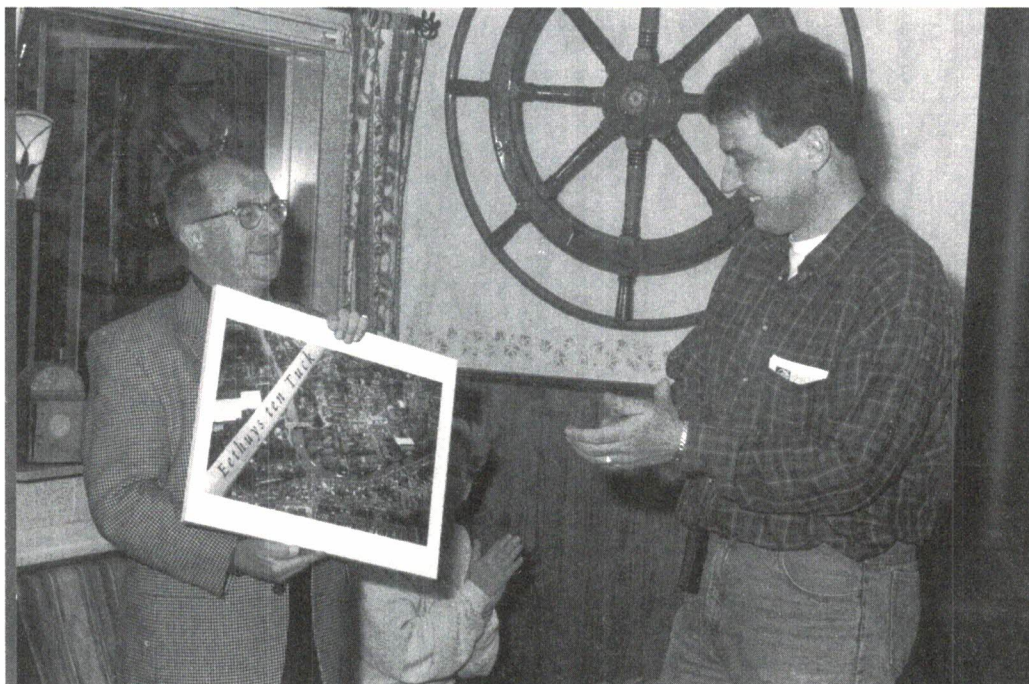
Radio Data System

De lezingen werden gegeven door Auke de Vries (PA3GWU) van het NOB. Hij gaf een exposé van het Radio Data System (RDS), de ontwikkeling, standaard en verdere mogelijkheden. Na afloop deed hij een compleet overzicht van de opbouw van de standaard uit. RDS is primair bedoeld voor zenderherkenning maar speelt bij FM-netwerken een

centrale rol bij het zoeken van de juiste (beste) zender. Verder is het nu al van groot belang bij verkeersmedelingen, een functie die in de toekomst alleen nog maar zal worden uitgebouwd. Gezien de vele geïnteresseerde vragen die Auke te verwerken kreeg, heeft zijn voordracht indruk gemaakt.

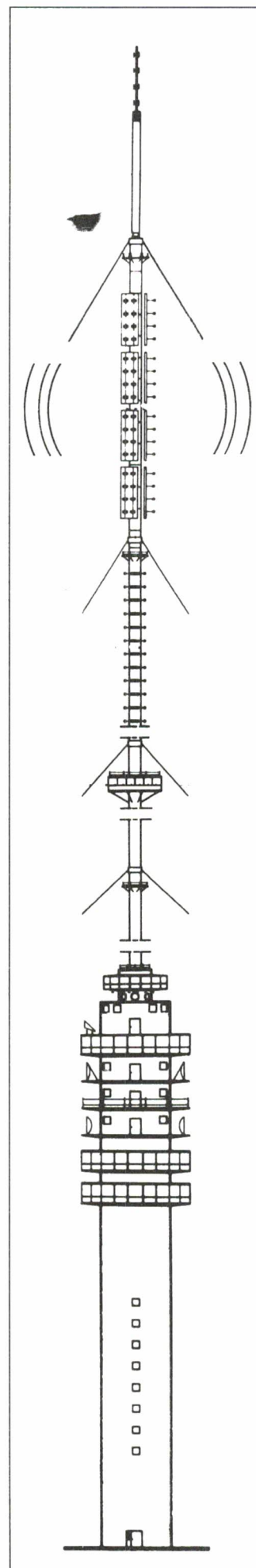
Peter de Graaf (PA2CNX) ging hem voor met een lezing over de IJsselsteinse (niet Lopikse) tv-zender, die geheel gebouwd en in beheer is van amateurs. Samen met zijn knutselclubje maakte hij de hoogste ATV-repeater van Nederland (PI6ATV), die sinds maart 1996 in de lucht is en nog steeds wat mogelijkheden betreft wordt uitgebreid. Het groepje dat er aan gewerkt heeft bestaat -Peter niet meegerekend- uit PA0CWR, PA3ETK, PB0AAQ, PD0MNO, PE1CMO, PE1HET, PE1MPZ, PE1DHA en PE1PJE.

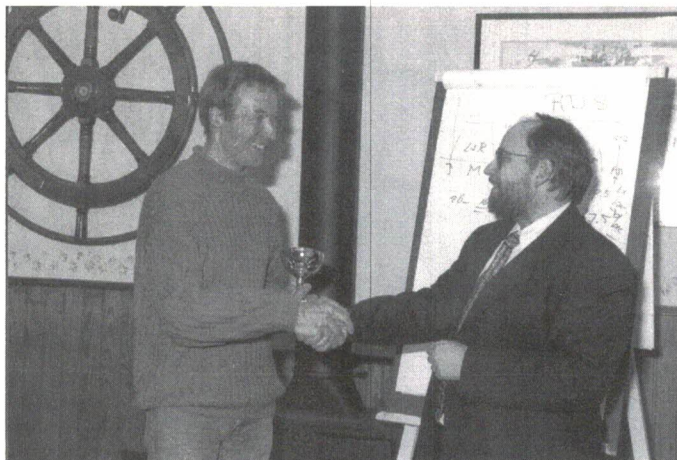
*De PTT toren van IJsselsteijn.
Op de trans op 218 meter
staat de hoogste ATV-zender
van Nederland: PA6ATV.*



Auke-Jan Perton (PE1NWV) spande zich enorm in voor de NOSTalgiedag in Maarssen, samen met Peter de Graaf (PA3CNX). Hier biedt hij een luchtfoto aan van het etablissement waar het festijn werd gehouden aan de eigenaar van Eethuys Ten Tuck

(foto Henk Gout PA3GZO, VERON)





Scoop's voorzitter Jan van der Meij (rechts) overhandigt de beker aan Piet Geldof PA3HAP uit Papendrecht. Hij won de ballonvossejacht in september. In Maarssen werd hij gehuldigd.

(foto Henk Gout PA3GZO, VERON)

Peter vertelde dat binnen een paar weken na de ingebruikname al mooie live video-plaatjes vanaf de toren te ontvangen waren, zodat de gebruikers op tijd gewaarschuwd worden voor de (flitsende) snelheidscontroles op de A2. Halverwege augustus is er een soort rotor op het camerastatief bevestigd, zodat er nu een stuk van circa 135 graden in beeld gebracht kan worden. Ook reeds geruime tijd is de ingangsfrequentie op 1260 MHz actief zodat er ook daadwerkelijk verbindingen via de omzetter gemaakt kunnen worden.

De best DX via PA6ATV is tot nu toe Kortrijk aan de Franse grens met 181 kilometer. Verder is het 'normale' bereik zonder condities zo'n 100 kilometer mits men maar vrij zicht heeft richting IJsselstein. Op 12 oktober is de camera weliswaar vervangen, maar dat geeft helaas nog geen verbetering, maar soms heeft iemand z'n eigen camcorder toch ook weer even nodig voor het doel waarvoor hij was aangeschaft... Op dit moment wordt er hard aan de controller gewerkt teneinde nog voor het eind van het jaar meerdere ingangen (dus ook 13 en 3 centimeter) operationeel te krijgen. Over de definitieve samenstelling van alle in- en uitgangen houdt Peter zijn gebruikers ook op de hoogte op zijn homepage na op het Internet. Blader gerust naar www.wxs.nl/~cnx voor het laatste nieuws. Op verzoek is een kleine uiteenzetting te verkrijgen over het ombouwen

van standaardapparatuur naar de frequenties waar PA6ATV op uitzendt. Daarvoor zijn met niet al te veel ingrepen normale satellietontvangers geschikt te maken. Tijdens de lezingen gaf de initiatiefnemer daar vele voorbeelden van. De zaal luisterde geboeid toe.

De technische specificaties op dit moment zijn:
 Ingangsfrequentie: 1260 MHz
 Ontvangstantenne: +6dBd horizontaal rondstralend (Alford-slot antenne)
 Uitgangsfrequentie: 10.425 MHz
 Uitgangsvermogen: 800 mW
 Antenne: 40 slots golfpijpraler horizontaal gepolariseerd
 Openingshoek: 180 graden, richting Noord
 Gain: 16,8 dBd
 Antennehoogte: 220 meter boven de grond

*De redactie van de
 HobbyKrant en het bestuur
 van Scoop Hobbyfonds*

wenst alle lezers

*prettige feestdagen
 en een
 gelukkig nieuwjaar!*



SSP - Electronics

- * Satelliet decoders
- * Telefoon card readers
- * GSM-editor
- * RTL4/5, SBS-decoders (+)
- * en vele andere zaken

Kijk in de Internet 'shop'
 bij:

www.hoppers.nl

Fout van de secretaris:

NOSTalgiedag verkopen niet correct verwerkt

De drukbezochte NOSTalgiedag in Maarssen op 2 november heeft een positieve bijdrage aan de kas van het Scoop Hobbyfonds geleverd. Vooral de verkoop van ombouwsets ten behoeve van de Extr+decoder bleek een doorslaand succes. De bijgeleverde documentatie bestond uit afdrukken van een aantal Internet-pagina's. Die pagina's worden voortdurend bijgewerkt. Nieuwe ervaringen en eventuele problemen met de bouw kunnen daar worden aangereikt en zullen beantwoord en verwerkt worden in de pagina's die te vinden zijn onder:

<http://members.tripod.com/~bralmeijer/>

Een aantal bezoekers kocht ook het Baycom-ontwerp met floppie (software) en print. In tegenstelling van wat de secretaris meedeelde stond de documentatie NIET op de schijf. Hij wordt echter gratis

toegestuurd als u even contact opneemt met het secretariaat van Scoop Hobbyfonds (zie elders voor email- en fax).

Ook werden een of twee LC-meetapparaten aan de man gebracht. De documentatie en de printjes zijn inmiddels in voorraad. Voor de bouwers in spe: neem even contact op met het secretariaat en u krijgt de spullen thuis. Eén adres ging verloren in de run op de Extr+decoders, waarmee gecodeerde uitzendingen middels het oude Veronica-SBS6-RTL-kastje helder zijn te maken (zonder geluid).





Jutberg 1998

Van zaterdag 16 mei tot en met zondag 24 mei 1998 zal weer de volgende VRZA Radiokampweek plaatsvinden. De Jutberg commissie heeft inmiddels weer de eerste vergadering achter de rug. Het reserveren van een huisje is vanaf heden mogelijk op de volgende manier:

Reserveren Jutberg 1998

Graag schriftelijk (b.v. met kopie voorbeeld) reserveren voor de Jutberg bij: Frans van Grafhorst, Wilgenhof 242, 3355 PD Papendrecht. Reserveringen worden in volgorde van binnenkomst behandeld.

Kampeertarieven

Camping arrangement 15 - 24 mei f 300,— all in (gezin tot max. 5 personen).

Dagtarief incl. car./tent en twee personen f 35,— per dag incl. electra excl. toeristenbelasting à f 1,60 per persoon per nacht.

Op het dagtarief krijgt u 15% VRZA korting.

Reserveren op het campinggedeelte kan uitsluitend op arrangement.

Huurprijzen huisjes per week

XL	f 645,—
L	f 645,—
M	f 545,—
S + car.	f 495,—

De meeste huisjes kunnen langer dan een week gehuurd worden. Uiteraard wordt de prijs dan pro rata verhoogd.

De huurprijzen zijn inclusief water, gas, elektriciteit, KTV, gebruik zwembad, dekbedden, dekens en linnen-goed.

Waarborg f 100,—. Deze waarborg wordt na controle in de week na uw bezoek op uw bank/girorekening gestort.

U dient uw huisje schoon achter te laten! U kunt het ook door de Jutberg schoon laten maken. Schoonmaakkosten f 75,—.

Alle prijzen zijn exclusief toeristenbelasting.

Op de genoemde verhuurprijzen krijgt u een VRZA korting van 15%.

Voorwaarden

Nadat wij uw reserveringsaanvraag

RESERVERINGS-AANVRAAG JUTBERG 1998

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel: _____

Postcode: _____ Plaats: _____

verzoekt hiermee voor hem/haar* te reserveren voor de radiokampweek 1998 vanaf vrijdag 15 mei voor 7/8/9* dagen:

Huisje 1e keus _____

2e keus _____

3e keus _____

Kampeertplaats voor tent/caravan/camper*

bij huisje/plek nr. _____

De volgende personen komen met hem/haar* mee (eventueel call):

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

Datum: _____ Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp de Jutberg B.V. 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

Handtekening: _____

* doorhalen wat niet van toepassing is

De volgende huisjes en stacaravans zijn te huur:

Boomklever	XL
Graspieper	XL *
Smelleken	XL
Bevernel	XL
Hagedis	XL
Brunella	XL
Fluwijn	XL
Wintergroen	XL
Vliegend hert	L
Vliegden	L
Sperwer	M
Reebok	M
Koolmees	M
Kuifmees	M
Dennemees	M
Pimpelmees	M
Staartmees	M
Gentiaan	4B
Tapiola	4B
Pyrhulla	S
Pimpernel	S
Marobel	S
Rapunzel	S
Tormentil	S
Vogelkers	S
Damhert	M
Bremstruik	S

* Dit huisje is alleen van vrijdag tot zaterdag te huur

hebben verwerkt, wordt deze doorgezonden naar de Jutberg. U ontvangt van hen een voorlopige reserveringsbevestiging tevens factuur. Zodra de helft van het factuurbedrag door de Jutberg B.V. is ontvangen is uw reservering definitief. Het restant van het factuurbedrag moet 4 weken voor aankomst zijn voldaan.

De huurperiode gaat in vrijdag na 15.00 uur en eindigt vrijdag om 10.30 uur. Tenzij anders overeengekomen is.

U kunt een annuleringsverzekering afsluiten. De kosten hiervoor bedragen 4% van de huursom plus f 7,50 poliskosten.

De toeristenbelasting bedraagt f 1,60 per persoon per dag.

(Sponsoradvertentie)



ZIJTAK
WESTZIJDE 2
7833 BA NIEUW
AMSTERDAM
TEL. 0591-553524

**ALLES OP 27MC GEBIED
SCANNERS, ONTVANGERS,
MASTEN EN
ALLES VOOR DE AMATEUR**

Het RTA 1998



Nog een paar maanden en het is weer zover... Er zullen zich dan weer vele amateurs uit Nederland, België en Duitsland treffen bij het inmiddels 4e Radio Treffen Arcen. Evenals in voorgaande jaren vindt dit evenement plaats op het terrein van recreatiepark 'Klein Vink'.

Het definitieve programma voor het RTA wordt gepubliceerd in CQ-PA 5, in grote lijnen zal het programma er als volgt uitzien:

- Vrijdag:
Vanaf 10.00 uur bent u welkom op het RTA campingterrein.
's Avonds happy hour.
- Zaterdag:
Diverse activiteiten w.o. excursie en radio-vossenjacht.
's Avonds gezamenlijke maaltijd of barbecue.
- Zondag:
Grote Radiomarkt en kofferbakverkoop.
- Maandag:
Nakaarten en terugreis naar huis.

Het RTA is evenals de prijs voor een plaatsje op het campingterrein amateurvriendelijk, u betaalt per nacht per equipe (inclusief gebruik van electra) slechts f 17,50!!!

Als RTA kampeerder kunt u gebruik maken van een aantal faciliteiten van recreatiepark 'Klein Vink', hierover volgen later details.

De huurprijs voor een overdekte kraam op de Radiomarkt bedraagt f 35,00.

U kunt nu reeds een plaats reserveren op het campingterrein of voor de Radiomarkt op zondag bij Ton Claessen tel. 077-4743534 (packet pe1pij @ pi8jop, E-mail pe1pij @ worldaccess.nl).

Het RTA 97 heeft ons geleerd dat tijdige reservering voor de markt gewenst is, de belangstelling is groot.

Tot ziens op het RTA 1998!

VERON



VRZA

PINKSTEREN 1998

Radio Treffen Arcen

*vrijdag 29 mei
t/m
maandag 1 juni*

Het RTA wordt in 1998 voor de vierde maal gehouden en is een trefpunt van amateurs uit Nederland, België en Duitsland.

* Zondag 31 mei 1e Pinksterdag	Grote Radio Onderdelen Markt Kofferbakverkoop Huurkosten per kraam f 35,00 Kofferbakverkoop f 7,50 per auto Parkeren f 2,50	van 9.00 tot 14.00 uur
--	---	------------------------------

* Vrijdag 29 mei t/m Maandag 1 juni	Eigen RTA kampeerterrein Kosten slechts f 17,50 per equipe per nacht !!!!! Inclusief gebruik electra
---	--

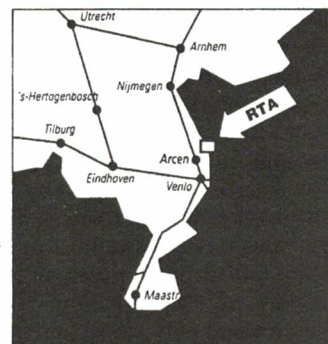
* Inpraatstations	PA6RTA op 145.400 MHz FM repeater PI3VNL op 145.612,5 MHz FM
--------------------------	---

Reservering camping en markt & info:

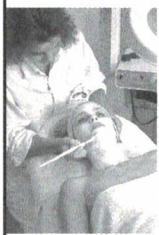
RTA secretariaat: Ton Claessen
telefoon 077 - 4743534 (ook voice mail)
packet *pe1pij @ pi8jop*
e-mail *pe1pij @ worldaccess.nl*
postgiro 7243668 tnv Hay Küppers

Het RTA vindt plaats op het terrein van Klein Vink, gelegen langs de N271 ter hoogte van Arcen.

De weg naar het RTA terrein is met route-borden aangegeven.



TOP-VAKANTIE IN HET MOOIE NOORD-LIMBURGSE ARCEN



Bij boeken van
1 week 2e week
GRATIS
Bij boeken van een
weekend een midweek
GRATIS
Bij boeken van een
midweek een weekend
GRATIS

- Ruime 4/6-persoons bungalows • 5-sterren camping • 180 hectare natuurgebied • Zwembaden • Grote roei/surf/visvijver • Sportvelden
- Gratis attracties voor kinderen: ponyrijden, clowntjesbad, kinderhofje, speeltuin • Kanovaren • Tennissen • Mountainbiken • Handboogschieten
- Uitgebreide supermarkt • 3 zeer betaalbare restaurants • Mini golf
- Klein Vink Thermaalbad Arcen

Boek nu! Bel 077-473 25 25

*Deze actie geldt t/m 24-04-1998 m.u.v. schoolvakanties en alleen voor nieuwe boekingen. Excl. toeristenbelasting en schoonmaakkosten. Niet in combinatie met andere kortingen.



Klein Vink
Recreatiepark

Klein Vink 4, 5944 EX Arcen, 077-4732525

Doeven heeft het...

Vårgarda antennes:

Schitterende kwaliteit voor een lage prijs!

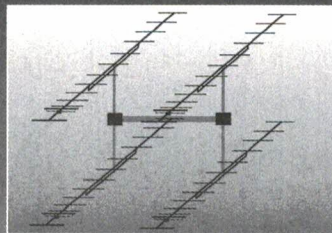
Een kleine greep uit het assortiment:

2 meter antennes:

6-EL-2	6 elements	10 dB	f 119.-
9-EL-2	9 elements	13 dB	f 159.-

70 centimeter antennes:

6-EL-70	6 elements	10 dB	f 89.-
13-EL-70	13 elements	13 dB	f 139.-



De èchte Amerikaanse open feeder van Wireman!

K-450 450 Ω breedte 22 mm.
Kan met gemak 1 kWatt aan!

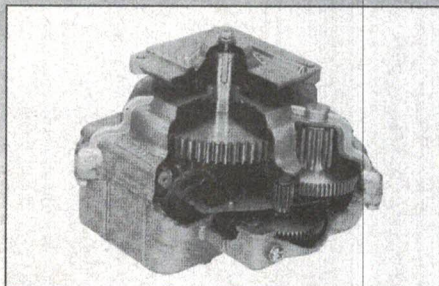
Prijs... f 2,75

K-300 300 Ω breedte 10 mm.
Door getwiste aders extra soepel.

Prijs... f 2,95

Create rotoren :

De professionele benadering!



RC-5/1 Met deze Create rotor hoeft u maar één keer de mast in! Een onverwoestbare professionele rotor met wormwielaandrijving voor de prijs van een goedkope rotor. Met regelbare snelheid! **prijs slechts... f 899.-**

RC-5-3 Als boven, iets zwaardere motor, preset en omkeervertraging. (1 sec) massieve gefraiste tandwielen. Regelbare snelheid. **prijs... f 1199.-**

RC-5A-3 Dè zware rotor voor de zwaardere installatie! draagt met gemak een drie elements HF beam en diverse andere flinke antennes voor lange tijd. 3 seconden omkeervertraging, uiteraard met preset. Regelbare snelheid. **Prijs... f 1895.-**

SUPER-AMP 2 mtr en 70 cm mastvoorversterkers van SSB!

- Uitstekende selectiviteit door gebruik van helix spoelen en helixfilters MMIC • èchte coaxrelais • HF-Vox of PTT
- met N-connectors • ruis 0,8 resp 0,9 dB • versterking 10 tot 20 dB **Prijs... f 459.-**



Nieuwe antenne? nieuwe kabel!

AIRCOM-PLUS 50 Ω luchtkabel, met Spectaculair lage damping
Perfekte N-connectors leverbaar. Bruikbaar tot 10 GHz! **f 4,95.- p/m**

AIRCELL-7 50 Ω foamkabel
Soepel, verliesarm, extreem soepel, bruikbaar tot 3 GHz! **f 2.95 p/m**

Tennamast slanke telescopische kantelmasten

Ondanks een slank uiterlijk, tòch bijzonder degelijk. Voldoen aan alle bouwkundige eisen! Eenvoudig te plaatsen, uit voorraad leverbaar! **vanaf f 795.-**

FLEXA YAGI Vederlicht en ijzersterk!

Enige voorbeelden:

FX-210	2m	2,15	9,1	1,02	30 N	f 169.-
FX-213	2m	2,76	10,2	1,18	35 N	f 209.-
FX-7015V	70 cm	1,19	10,2	0,82	22 N	f 159.-
FX-7033	70 cm	2,37	13,2	0,99	31 N	f 165.-
FX-2304V	23 cm	1,19	14,2	0,60	18 N	f 199.-
FX-2309	23 cm	2,01	16,0	0,82	28 N	f 249.-
FX-1308V	13 cm	1,19	16,0	0,60	15 N	f 212.-
FX-1316	13 cm	2,10	18,3	0,80	47 N	f 255.-

Het Rothammel Antennen-buch

Alles over HF, VHF, UHF en SHF antenne's!

Prijs... f 129.-

Kenwood TMV-7E

2 mtr/70 cm FM mobiel transceiver

Cool Blue LCD Display, positief of negatief in te stellen • dual receive op één band • ingebouwde 9600 Bd data terminal! • tot 280 geheugens • met zeven karakters geheugennaam in display • panoramadisplay over maximaal 147 kanalen • CTCSS en DTMF ingebouwd • afneembaar panoramadisplay • gebruiksaanwijzing op display • 50 Watt op 2, 35 Watt op 70!



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

Malta '98

PA3BIZ Wim Visch

Ofschoon het nog ver weg is en de afgelopen 10e MALTA DX-peditie nog vers in het geheugen ligt, zijn er toch al veranderingen en feiten te melden welke van belang zijn voor de 11e V.R.Z.A. MALTA DX-peditie in het komende jaar.

Zoals velen van jullie weten hebben wij al die jaren in het Regent hotel in SLIEMA gebivakkeerd, dit hotel is nu verkocht en zal waarschijnlijk gesloopt en herbouwd worden.

De manager echter is naar een ander hotel overgeplaatst, waar nog veel meer comfort en mogelijkheden zijn om een geweldige vakantie, gekombineerd met het zendamateurisme, in Malta door te brengen. Onze nieuwe basis, het EUROCLUB *** HOTEL, gelegen in Qawra, beschikt over twee zwembaden en 142 kamers welke zeer ruim van opzet zijn en... er zijn vlakbij zandstranden, welke zeldzaam zijn op Malta. Een aantal van de expeditieleden is afgelopen zomer al een kijkje wezen nemen en waren razend enthousiast over de nieuwe accommodatie.

Buiten het wisselen van het hotel zal ook de periode waarin de expeditie valt -normaal eind juni begin juli- vaarwel worden gezegd. Op veler verzoek is besloten de periode te verschuiven naar eind september / begin oktober, daar de temperaturen dan aangenamer zijn en er minimaal een week van de herfstvakantie in zit.

Prijstechnisch zal er niet veel veranderen, misschien wordt deelname zelfs goedkoper. Ook voor het komende jaar hebben we al een aantal toezeggingen, maar we willen graag wat preciezer weten hoeveel personen er mee gaan.

Op dit moment zijn er (beperkt) folders beschikbaar en kunt u laten weten of u uw vakantie cq DX-peditie in 1998 op Malta wilt doorbrengen. Mocht u belangstelling hebben, laat dit dan z.s.m. weten. Later komen wij nog terug met data en prijzen. Een indicatie: $\pm$ f 1.500,00 half pension p/p voor 16 à 17 dagen 'fun in the sun'.

Aarzel niet maar bel 071-3010301 tussen 18.00 en 19.00 uur.

Rest mij nog u allen hele fijne kerstdagen en een heel gelukkig en voorspoedig 1998 toe te wensen.

Wim Visch PA3BIZ
PR Manager.

V.R.Z.A. Algemene Ledenvergadering voorjaar 1998

Op zondag 22 februari 1998 zal de voorjaars-ALV plaatsvinden in het restaurant 'De Pyramide van Austerlitz'. Het restaurant is gelegen aan de Zeisterweg 98 te Austerlitz.

Voorlopige Agenda

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 05 april 1997
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel jaarverslag 1997
6. Verslag kascommissie
7. Verslagen diverse commissies
8. Begroting 1998
9. Contributie 1999
10. Benoeming kascommissie
11. Bestuursverkiezing
12. Beleid 1998
13. Rondvraag
14. Sluiting

Rooster van aftreden:

Frits van Rossum, PAoBEA (voorzitter)	aftredend - herkiesbaar
Cees de Vries, PAoVRC (penningmeester)	aftredend - niet herkiesbaar
André v/d Bos, PAoJR (bestuurslid)	aftredend - herkiesbaar
Wim Visch, PA3BIZ (PR-zaken)	aftredend - herkiesbaar

Kandidaten die een bestuursfunctie ambiëren kunnen dit tot uiterlijk één maand voor de ALV schriftelijk kenbaar maken aan het VRZA-bestuur.

Aanvullende agendapunten voor de algemene ledenvergadering dienen tenminste één maand voor de algemene vergadering bij de secretaris van de vereniging binnen te zijn.

De conceptnotulen van de op 05 april 1997 gehouden ALV liggen ter inzage bij uw afdelingssecretaris.

Tot ziens op de voorjaars ALV 1998.

Namens het bestuur,
Percy Boender, PE1MAO,
secretaris der VRZA.

80-meter vossenjacht bij PI4VRZ/A

Amateurs, in het bezit van een 80-meter peildoos, worden opgeroepen zich aan te melden bij Ron, PBoANL, om binnen de gebouwen van Centraal Beheer aan de P.W. Alexanderlaan in Apeldoorn een indoor-vossenjacht te houden.

Het doel van deze vossenjacht is, om de voortdurende S-9 storing in de ontvangst van 80-meter signalen bij PI4VRZ/A op te sporen en daarna -zo mogelijk- te elimineren. Datum en tijd worden in overleg met de deelnemers vastgesteld.

Ron looft hiervoor een fles wijn uit, terwijl ook door de VRZA-voorzitter PAoBEA, Frits, een bijdrage is toe-

gezegd. Mocht u van ver komen, dan worden reiskosten vergoed.

Aanmelden bij Ron, PBoANL, tel. 055-3664120 ('s avonds) of PBoANL @ PI8APD. Bij geen gehoor: Crewsecretariaat PI4VRZ/A 055-3661242, of naar het faxnummer van PI4VRZ/A: 055-5792337.

(Sponsoradvertentie)

BREDEBORG ELECTRONICS - BLEISWIJK

ALINCO, KENWOOD VHF/UHF porto's - transceivers
DAIWA linears - TOKYO HY-POWER transverter
SAPHIR, DIAMOND VHF/UHF antennes - AKD TRX
CREATIVE DESIGN Log periodische antennes
Vermeerstraat 38 - Bleiswijk. Telefoon: (010) 521 9378
FAX: (010) 521 9452 - Openingstijden: maandag en woensdag
t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag
gesloten. Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak!



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 073-5991756, packet PE1EBJ@ PI8SHB.

Deze maand weer wat ingekomen info voor de contestkalender.

Via Henk PAoHTR het reglement van de Original QRP-contest ontvangen. Bijgaand de belangrijkste gegevens hieruit:

- Voor de datum en tijden zie de kalender.
- Tijd: minimum rustperiode 9 uur in 1 of 2 blokken.
- Sekties: VLP (<2W), QRP (<10W) en MP (<40W).
- Operators: single operators in CW.
- Uitwisselen: RST, volgnummer en sectie (bv. 559001/VLP).
- Punten: 4 punten voor een QSO met een deelnemer die zijn log heeft ingezonden en 1 punt voor alle andere QSO's.
- Multipliers: 2 multipliers voor een DXCC-land van een QSO met een deelnemer die zijn log heeft ingezonden en 1 multiplier voor alle andere DXCC-landen. Alle per band.
- Score: QSO-punten maal multipliers.
- Logs: gesorteerd per band met gemerkte DXCC-landen.
De logs voor 31 januari sturen naar: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 SALZGITTER.
- De volgende contest is op 4/5 juli 1998.

Van Peter PA3CNX ontving ik de uitslag van de UHF/SHF-wedstrijd van oktober 1997. Van deze uitslag per band en per sectie de winnaar met de score en tussen haakjes het aantal ingezonden logs:

70 cm

Sektie B (6)	PA6NL	161659
Sektie C (4)	PA3BLS	38950
Sektie D (11)	PA3FPS	70161

23 cm

Sektie B (6)	PA6NL	58274
Sektie C (3)	PA3BLS	13241
Sektie D (15)	PAoEZ	24752

13 cm

Sektie B (5)	PA6NL	14567
Sektie C (2)	PE1JBK	5027
Sektie D (11)	PAoEZ	8868

9 cm

Sektie B (3)	PA6NL	2525
--------------	-------	------

Sektie C (2)	PE1JBK	2170
Sektie D (7)	PAoEZ	2378

6 cm		
Sektie B (4)	PA6NL	2623
Sektie D (6)	PAoEZ	1981

3 cm

Sektie B (3)	PA6NL	7835
Sektie D (10)	PAoEZ	6388

1,2 cm

Sektie B (2)	PA6NL	209
Sektie C (1)	PE1JBK	151
Sektie D (5)	PAoEZ	194

De eindstand in de VERON bekercompetitie met de 3 hoogst geëindig-

Data	Tijden	Omschrijving	Band
12/21	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/21	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
12/23	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
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
01/04	12.00-18.00	UKSMG winter contest	6
01/06	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
01/13	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
01/13	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
01/18	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
01/20	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
01/27	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/20-21	14.00-14.00	Croatie contest CW	160t/m10
12/20-21	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/27-28	15.00-15.00	Original QRP contest	80t/m20
12/28	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
01/01	08.00-11.00	SARTG New Year contest	80+40
01/11	09.00-11.00	DARC contest	10
01/24-25	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
01/09-11	22.00-22.00	Japan internat. contest CW	160t/m40
01/04	00.00-24.00	VERON swl nieuwjaarscont. SS	80+40
01/01	09.00-12.00	AGCW Happy New Year contest	80t/m20
01/03-04	15.00-15.00	AGCW QRP winter contest	80t/m10
01/03-04	15.00-15.00	Original QRP contest	80t/m20
01/03-04	18.00-24.00	ARRL RTTY Roundcup	80t/m10
01/10	07.00-19.00	YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01/11	07.00-19.00	YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01/18	00.00-24.00	Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01/23-25	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160
01/24-25	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/24-25	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10

den en tussen haakjes het aantal deelnemers:

SECTIE A (14)

1. PA3FJY	2343
2. PA3EQK	575
3. PAoGSM	518

SECTIE B (14)

1. PEoMAR/P	15131
2. PI4GN	12312
3. PA6C	10932

SECTIE C (9)

1. PE1JBK	3765
2. PA3BLS	2124
3. PA3AGS	1483

SECTIE D (22)

1. PAoEZ	5652
2. PAoBAT	4253
3. PA3AWJ	3542

SECTIE E (10)

1. PE1PTQ	484
2. PE1OOY	456
3. PA3GBA	82

De beslissing is weer gevallen waar- bij het nog opmerkelijk is dat PA6NL bij de laatste wedstrijd de maximale score wist te halen. De prijsuitreiking vindt plaats in de zomer van 1998 tijdens de VHF-conferentie te Utrecht. Aldus Peter, PA3CNX.

Van Wim PA3FQE ontving ik de eind-uitslag van de NAFRAS-contest 1997. Het betreft de contesten van maart en oktober 1997.

call	verb.	pnt.	mult.	maand	totaal
1. PE1NIE	39	56	14	okt.	784
2. PBoAOL	49	60	11	mrt.	660
3. PA3GBK	22	39	14	okt.	546
4. PDoSES	21	38	14	okt.	532
5. PA3HDX	29	42	10	okt.	420
6. PA2JHO	16	31	13	okt.	403
7. PA3CEB	17	31	11	okt.	341
8. PAoCJN	22	34	10	okt.	340
9. PD1AAV	22	34	10	okt.	340
10. PDoRXC	26	35	9	mrt.	315
11. PBoAOA	19	28	9	mrt.	252
12. PD1ABY	16	28	9	okt.	252
13. PA3HBQ	18	26	8	mrt.	208
14. PA3ATP	10	22	9	okt.	198
15. PA3CLQ	8	19	8	mrt.	152

De NAFRAS-contesten van 1998 zullen op 2 mei en 7 november zijn. Zie hier- voor de aankondiging in onze kalender.

Tnx info Henk PAoHTR, Peter PA3CNX en Wim PA3FQE.

Info graag naar bovenstaand adres en niet naar de hoofdredakteur daar deze het dan weer door moet sturen en zo natuurlijk ook vertraging optreedt in de verwerking!

Als laatste wil ik iedereen prettige kerstdagen en natuurlijk een fijne jaarwisse- ling toewensen.

Best '73 van Ad PE1EBJ.



BACO

Elektronica en technische legergoederen.
Bij aankoop van zendmateriaal gelden de
H.D.T.P.-bepalingen! Meetapparatuur
verkeert allemaal in prima werkende staat.
SPECIALE AANBIEDINGEN
(zolang de voorraad strekt)

(Deze units kunnen wij helaas niet verzenden)

RT3600, De 'kale' set, met kast en beschrijving om het geheel als ontvanger te gebruiken 50,-

Collins, onderdelen unit, ex airplane radio, eindbuis (trap), ontvanger, aparte noodontvanger coax relais, zat op ca. 400 MC 35,-

Zenders, AM gemoduleerd, Lohde und Schwarz, type SK010, 100 watt, 1,5-24 MHz, mechanisch-digitale frequentie instelling, 100 watt, zijn zwaar 395,-

Weerballonnen, twee typen type A doorsnede ca. 1 mtr. 4,50
 type B doorsnede ca. 4 mtr. 19,50
 Weersonde hiervoor met thermo- hygro-barometer, nieuw 19,95

Philips, oscilloscopen, PM3110, 10 MHz, dual trace, prima staat 245,-

Hoogspanningsvoedingen, voor div. H.S.P. tests, Hipot, bliksem!, 0-35kV, 0-50 mA, helaas prim. 110V, nieuw 500,-

Sprietantennes, origineel voor de BC 1000, 3 mtr., opvouwbaar, nieuw 5,-

Korte uitvoering, met aanpasspoel 5,-

Signaalgenerators, TS419, 800-2100 MHz, 50 Ohm tot -120dB uitgang, zijn 110 volt, goede staat 95,-

Statieven, zware houten leger statieven, type als landmeet, legergroen, prima staat 75,-

Eindbuis, 4CX250B (Eimac), incl. voetschoorsteen, anodeclip, zijn gebruikt, komen uit werkende apparaten 45,-

Transformatoren, prim. 3 fase, 380V, secundair, hoogspanning 1500 volt, power ca. 2500 watt 100,-

Buizen, 'pulled out', 12A17 - 12AU7, en de Amerikaanse, prof. equivalenten, 2,50 p/st.

Nieuwe Russische ECC83 'Look a like's' 3,50 p/st.

Nuvistors 7077 15,-

Jeepantenne's, met stevige keramische voet, incl. antennedelen, ca. 4 meter, voor diverse legersets, 25,-	Ontvanger E309, van Siemens, degelijke buizenontvanger, 200-500 kHz en 1,5-30 MHz (7 bnd.) Traploos instelbare bandbreedte van 200 kHz-8 kHz, afstemming tot op 1 kHz nauwkeurig. Prima staat, met schema 450,-
Montageplaat voor het voertuig 15,-	Mastdelen, insteekbaar, lichtgewicht magnesium aluminium, werklengthe: 85 cm. Diam.: 34 mm 5,-
Antenne voor de GRC9, de spriet met de voet voor aan het toestel, delen en de counterpoise, 20,-	Elco's: 1500 MFD, 450 V 9,50 p.st. 10 voor 80,- 350 MFD, 450 V 3,50
Draadantenne voor de GRC9, set AT101-102 39,50	Statieven, aluminium, met beweegbare kop (servo's), uitschuifbare poten 50,-
Frequentie counterbouwset, 10Hz-1300MHz., 8 leds uitlezing (geen multiplex) print en onderdelen, 139,-	Nicad cellen, monotypen, 1,2 volt 4 amp-uur, nieuw! 6,95 p.st. 10 voor 50,-
Seinsleutels, type J37, veldmodel, 14,50	Coaxkabel, 50 mtr., coax RG213 au, op fraaie haspel, met n. connectoren, van het leger, licht gebruikt 95,-
Scheidingstrafo's, 220-240, 1000 W. Portable, ingegoten type, met aansluitnoer en kontaktdoos 175,-	Bandrecorderbanden, nieuw, voor de spoelenrecorders, 15 cm reels, 549 m, BASF 4,95
Antenne-delen voor de 3600, nieuw, topdeel + onderdeel samen 45,-	Sloopunits, BC221 frequentiemeter, met buizen, afstem C 15,-
Voeten hiervoor, ingebouwde aanpasunit, 26-70 MHz 25,-	Radioset, RT70, 47-55 MHz, FM, incl. voeding en mounting, 24 volt 50,-
Philips PM3200, portable service scope, 15 MHz, enkel beam, incl. probe 290,-	Racal, R3011, ontvangers, 0,5-30 MHz 595,-
Tussenmeters, KWh, 10 amp, meet nu uw stroomverbruik 17,50	Eindtrappen, 1,5-30 MHz, voor de onderdelen, bevat rolspeel, eindbuis (4CX 250), etc., etc., mooi materiaal! 95,-
Zend-ontvanger SEM 35, 26-70 MHz, in 880 kanalen (raster 50 KC) mechanisch digitaal instelbaar, FM-gemoduleerd, draagbaar, voeding of met ingebouwde monocellen of extern. Output: een ruime watt, gevoelige ontvanger, prima voor 10 en 6 meter, incl. schema, 95,-	Voedingsunits hiervoor, 220 volt, bevat trafo's, relais etc. 95,-

Bestellingen kunnen schriftelijk of telefonisch gedaan worden. Zendingen geschieden onder vooruitbetaling op giro 2700151 t.n.v. Smit Baco, of onder rembours. Voor de exacte verzendkosten kunt u even contact met ons opnemen. Kromhoutstraat 36-38 - IJmuiden - telefoon 0255-511 612. Fax 517 664. Geopend: maandag 13.30 t/m 18.00 uur. Dinsdag t/m vrijdag: 9.00 t/m 12.30 uur en 13.30 t/m 18.00 uur. Zaterdag: 9.00 t/m 17.00 uur.



regio-contest



Contest voor zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA 12/1997. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Uitslag Regiocontest oktober

call	QSO	mult	punten	call	QSO	mult	punten
Sektie A (VHF)				Sektie B (UHF)			
PI4DEC	126	43	5418	PI4KGL	32	21	672
PI4EUR	101	39	3939	PA0VBR	12	11	132
PI4KGL	88	42	3696	PI4EUR	7	7	49
PE10FJA	86	36	3096	PE1PTQ	7	6	42
PI4NYV	73	38	2774	Sektie C (SWL's)			
PI4ZHE	72	28	2016	Geen deelnemers			
PI4RDM	79	23	1817	Sektie D (N-amateurs)			
PI4TTC	64	20	1280	PD1ACA	20	9	180
PI4ZLD	50	23	1150	Sektie E (SHF)			
PI4VPO	45	15	675	PA0VBR	4	3	12
PI4ZWN	44	15	660	PE1PTQ	2	3	6
PI4VAD	47	14	658	PI4KGL	1	1	1
PA3GSX	31	15	465	Sektie F (50MHz)			
PI4FLD	25	17	425	PE1MXP	15	15	225
PE1PTQ	28	14	392				
PE1EBJ	20	14	280				
PA0FEI	9	4	36				
PA0VBR	4	4	16				
PI4EUR	15	12	180				
PE1EBJ	3	3	9				
PA0VBR	3	3	9				
PE1PTQ	3	2	6				

Deze keer de uitslag van oktober. De uitslag van november was helaas niet meer realiseerbaar deze maand en komt dus in januari.

Bij de logs zoals gewoonlijk weer enkele opmerkingen:

- van de logs moesten er 3 gecorrigeerd worden.
- PA3GSX: graag de multipliers onderstrepen of iets dergelijks.

Naast de uitslag van oktober ook weer de start voor 1998. De VRZA regio-contest 1997 is gestreden en we maken ons weer op voor het contestseizoen 1998.

Opmerkelijk dit jaar was de minimale inzending van de swl's en een magere deelname door de novice-stations. Toch is, met name voor de novice-stations, de Regio-contest een goede start en ervaring in het contesten. Ook kunnen de novice-stations inmiddels deelnemen in sectie B (70cm!!!). PD1AER gaf hierin in augustus het voorbeeld.

Daar de doelstelling van de Regio-contest is het bevorderen van de activiteiten op de amateurbanden blijven alle secties ook in 1998 gehandhaafd.

Voor degenen die het reglement nog niet kennen wordt dit hierbij nog eens gepubliceerd. Het is echter ten opzichte van 1997 ongewijzigd.

REGLEMENT VRZA REGIO-CONTEST 1998

Deelname

De VRZA REGIO-contest wordt gehouden op elke tweede dinsdag van de maand:

- in januari, februari, maart, november en december (wintertijd) van 19.00 - 22.00 UTC

- in april tot en met oktober (zomertijd) van 18.00 - 21.00 UTC

Aan deze contest kan worden deelgenomen door zend- en luisteramateurs (ook groepsstations) in de volgende secties:

- A 2m all mode
- B 70cm all mode
- C 2m luisteramateurs all mode
- D 2m FM novice-stations
- E 23cm en hoger
- F 6m all mode

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee welke gemaakt zijn binnen de geldende tijden en waarvan de gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele- en crossbandverbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld.

Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt.

Met elk tegenstation dient te worden uitgewisseld:

- rapport + volgnummer (per sectie met 001 beginnen).
- voor een Nederlands station binnen de Nederlandse grenzen de regio waarheen de QSL moet (dus niet de regio van waaruit eventueel /A gewerkt wordt).
- voor alle andere stations de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt. Dit geldt dus voor alle buitenlandse stations, in en buiten Nederland, en voor Nederlandse stations in het buitenland.

Voor sectie C geldt dat van het aantal gehoorde stations niet meer dan 50% gehoord mag zijn in QSO met 1 tegenstation.

Multipliers

Als multipliers tellen per sectie:

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

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

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

Indien zij 1 locator-vak hebben gewerkt wordt 1 extra multiplier toegekend.

Score

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

Eindscore

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

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per contest en per sectie een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld:



- call van het deelnemende station.
- regio waarin wordt deelgenomen.
- naam en adres van de operator en eventueel /A adres.
- eventuele calls en namen van de second operator(s).
- sectie waarin wordt deelgenomen.
- gebruikte apparatuur met gebruikte vermogen.
- per verbinding: tijd (UTC), call, beide cijfergroepen met de regio van het tegenstation en mode.
- in sectie E de band waarop de verbinding is gemaakt.
- in sectie C: tijd (UTC), call, rapport, regio of locator van het gehoorde station en de call van het tegenstation.
- de puntenberekening.

Alle multipliers dienen te worden gemerkt (b.v. onderstrepen).

Ongeldige verbindingen moeten als zodanig worden aangegeven.

De logs moeten worden ondertekend voor het houden aan de machtigingsvoorwaarden en de contestregels en dienen uiterlijk 10 dagen na de contest te worden gezonden naar:

VRZA contestmanager, Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB HEDEL.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- een beker voor de winnaar.
 - bij 5 deelnemers een beker voor nummer 2.
 - bij minimaal 10 deelnemers een beker voor nummer 3.
- Voor deelnemers die minimaal 8 logs inzenden zal een herinnering ter beschikking worden gesteld.

Overige bepalingen

- Voor eventuele vragen telefoon 073 - 5991756 of via packet PE1EBJ @ PI8SHB.
- In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestleiding.

Als laatste weer veel succes toegewenst bij de volgende VRZA Regio-contest op dinsdag 13 januari a.s. van 20.00 tot 23.00 uur locale tijd.

Allen prettige kerstdagen en een fijne jaarwisseling toegewenst.

Best '73 van AD, PE1EBJ.

PI2SEP tijdelijk uit de lucht

Het Arnhemse 70-cm relais PI2SEP is tijdelijk uit de lucht. Sinds ongeveer een jaar was bekend, dat de ingang van het relais niet meer op de juiste frequentie stond en alleen te werken was door stations in de directe omgeving. Was men wat verder van het relais verwijderd, dan lukte het niet om het relais te activeren, of klonk de transmissie erg brokkelig en schor.

Momenteel staat het relais bij een amateur in Zeewolde voor onderhoud en is daar met enige regelmaat te horen. Het is ons hier niet bekend, wanneer PI2SEP weer op de KEMA-toren bij Arnhem wordt teruggeplaatst. Zodra we daarover wat horen, zullen we er melding van maken.

[Bron: RTTY-bulletin PI4VRZ/A]



Koaxkabel

H 2000 Flex

siehe CQ-PA Nr.: 4; Seite 148

DM 3,75/m; ab 50m DM 3,60/m;
ab 100m DM 3,50/m

H 155 DM 1,60/m; ab 50m 1,50/m;
ab 100m 1,40/m

H 500 - 50 Ohm - DM 2,50/m;
ab 100m DM 2,20/m

H 100 - 50 Ohm - DM 2,40/m;
ab 100m DM 2,20/m

RG 213 U Hersteller: Bedea; ITC DM 2,10/m;
ab 100m DM 2,00/m (*nach MIL-Norm*)

RG 213 U weiß DM 2,20/m

RG 213 U-S 100 (doppelt gesch.) DM 2,50/m;
ab 100m 2,30/m

RG 58 CU DM 0,95/m; (Bedea);

RG 58 weiß DM 1,10;

RG 58 ALL dopp. gesch. DM 1,25/m

RG 214 DM 6,50/m

RG 11 (75 Ohm) DM 2,50/m

H 43 DM 2,30/m

RG 55 dopp. gesch. DM 1,50/m

RG 174 DM 1,10/m

RG 178 DM 3,30/m

RG 188 (*Teflon*) DM 4,50/m

RG 223 DM 3,30/m

450 Ohm Wireman Hühnerleiter;

Steckverbinder in N-BNC- + UHF

Litze: 7x7x-0,20+/-0,25mm DM 1,10/-1,25/m;

Stahldrahtlitze DM 1,10/m;

ab 100m DM 1,00/m

Rotorkabel 7x0,75mm/8x/9x/10x

DM 1,85/2,00/2,15/2,30

AIRCOM PLUS 50 Ohm-Luftzellen-Kabel

DM 4,60/m; ab 50m DM 4,40/m;

ab 100m DM 4,25/m

AIRCELL 7 (der kleine Bruder v. Aircom)

DM 2,70/m; ab 50m DM 2,45/m;

ab 100m DM 2,25/m

Friedrich Kusch

- Batterien Kabel HF-Verbinder -

Auf dem Sonneborn 20

44309 Dortmund

Postfach 12 03 39

D-44293 Dortmund

Telefon xx49 231 / 25 72 41

Fax xx49 231 / 25 23 99



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA.

Hierbij de eindstand van de Marathon 1997. Er zijn sinds de vorige tussenstand niet veel verschuivingen meer geweest, alleen bij de luisteramateurs categorie prefixen zijn nummer 1 en 2 omgewisseld en het verschil is maar 1 puntje. Bij de zendamateurs heeft PAoSNG weer de duizend prefixen overschreden, voorwaar een hele prestatie. Ook bij telegrafie is er behoorlijk gescoord: meer dan 200 landen, ik heb hier zelf ook aan meegedaan en weet dus wat het betekent. De laatste CW contest op het eind van de vorige maand was voor velen nog een meevallertje. Het is jammer dat er niet meer deelnemers waren bij de luisteramateurs bij de laatste 6 categorieën, misschien dat we het reglement dusdanig aan moeten passen dat dit niet meer voorkomt en er wat meer strijd is. Ik wil bij deze ook iedereen bedanken voor het meedoen aan deze marathon en op de keurige wijze van opsturen, soms was het wat aan de late kant dat de logs binnenkwamen maar we hebben het met kunst en vliegwerk toch weer gered. Ook wil ik iedereen bedanken voor alle beste wensen voor mij en mijn gezin.

Volgend jaar verandert er niet veel aan het reglement, alleen de inzendingdatum is wat vervroegd, maar dat is ook te lezen in het reglement in dit nummer. De calls met een * vallen in de prijzen en ik zal proberen om voor de kerstdagen alles rond te hebben. Sommigen vielen net buiten de prijzen en anderen weer net met minder dan 6 inzendingen zodat die geen certificaat of zegel krijgen. Ik hoop het volgend jaar beter. Dan voor de laatste keer enige opmerkingen bij de logs.

PA-10153: IG9 en T97 al in april, TM8, IH9 en C56 dubbel, IA5 en NR0 al in september. De call 5UJOCV ken ik niet.

NL-213: Bij prefixen E21 al in maart, 7S1 al in augustus. Bij HF landen 9X al in april. PAoIJM: Bij prefixen EI9 al in augustus en KG4 al in oktober. PA2SAM: Ik denk dat de call A6AJ moet zijn A61AJ.

PAoRDY: Bij CW landen J3 al in oktober.

ONL-3588: 6J is hetzelfde als XE, al in maart.



Dat was het voor de laatste maal dit jaar, ik wens iedereen hele prettige feestdagen en een gezond en voorspoedig 1998, en tot het volgend jaar.

Best 73 Ben PAoHOR

EINDSTAND per 1-12-1997

ZENDAMATEURS

nr call	pnt	inz
Phone landen		
1 PA3ELU	196	9*
2 ON4CDZ	152	11*
3 PA3FYG	131	9*
4 PA0IJM	124	7
5 PA3FOE	102	8
6 PA0MIR	90	9
7 PA3GAB	63	4
8 PI4FLD	58	5
9 PA3FCG	19	1
10 PA0FEI	1	1
Totaal gew.	231	

Telegrafie landen

1 PA0ERL	208	11*
2 PA0RDY	186	11*
3 PA3GOU	177	11*
4 PA0GIN	152	10
5 PA0JR	147	8
6 PA2SAM	144	11
7 ON7SS	93	10
8 PA0MIR	76	9
9 PA2WJZ	74	7
10 PA0IJM	55	8
11 PA3ALY	34	6
12 PA0HOR #	177	11
Totaal gew.	233	

Prefixen all mode

1 PA0SNG	1010	11*
2 PA0IJM	841	8*
3 ON4CDZ	676	10*
4 PA0JR	628	8
5 PA3FYG	605	11
6 PA0MIR	564	11
7 ON7SS	466	11
8 PA3FOE	415	8
9 PA0PAN	353	9
10 PA2WJZ	260	7
PA3GAB	260	4
12 ON4CCP	196	4
13 PA3FCG	36	1
14 PA0FEI	2	1
Totaal gew.	1612	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	166	6*
2 PA3CFG	36	1
Totaal gew.	188	

Prefixen 6 meter

1 PA0RDY	302	11*
2 PE1EBJ	140	9
Totaal gew.	198	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	320	11*
2 PA0RDY	210	9*
3 PE1EBJ	169	9
4 ON4CCP	156	8
5 PA0MIR	55	11
6 PA0FEI	53	11
7 PD0RJP	27	5
Totaal gew.	187	

Prefixen UHF/SHF

1 PA0RDY	192	10*
2 PE1ODY	144	11
3 PA0MIR	16	7
Totaal gew.	108	

Prefixen 2m FM

1 PE1ODY	69	11
2 PA0MIR	45	10
3 PD0RJP	25	5
4 ON4CCP	24	4
Totaal gew.	26	

6 meter landen

1 PA0RDY	174	11*
2 PE1EBJ	62	9
Totaal gew.	59	

2 meter landen

1 PA0RDY	149	11*
2 PE1ODY	65	11*
3 PE1EBJ	43	9
4 ON4CCP	41	8
5 PA0FEI	14	11
PA0MIR	12	11
Totaal gew.	37	

UHF/SHF landen

1 PA0RDY	76	10*
2 PE1ODY	42	11
3 PA0MIR	6	6
Totaal gew.	18	

LUISTERAMATEURS

Phone landen pnt inz

1 NL-9648	251	10*
2 ONL-3997	228	11*
3 NL-213	220	10
4 PA-1555	188	10
5 PA-8766	132	3
6 PA-2164	92	4
7 PA-3342	89	5
8 NL-11982	44	1
Totaal geh.	285	

Telegrafie landen

1 PA-1555	185	11*
2 ONL-3588	96	7
3 PA-10153	27	2
Totaal geh.	192	

Prefixen all mode

1 PA-10153	1412	11*
2 NL-9648	1411	11*
3 NL-2131	234	10
4 PA-8766	640	3
5 PA-2164	472	4
6 PA-3342	209	4
7 NL-11982	108	1
Totaal geh.	2282	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	949	11*
Totaal geh.	364	

Prefixen 2 meter

1 NL-213	875	11*
Totaal geh.	257	

Prefixen UHF/SHF

NL-213	146	8*
Totaal geh.	73	

6 meter landen

1 NL-213	256	11*
Totaal geh.	73	

2 meter landen

1 NL-213	162	11*
Totaal geh.	39	

UHF/SHF landen

1 NL-213	48	8*
Totaal geh.	13	

COMMUNICATIONS



wenst u allen prettige feestdagen

REGLEMENT 1998 VRZA MARATHON

1 - Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 25 december 1997 00.00 UTC tot 25 november 1998 24.00 UTC.

2 - Deelname

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

3 - Categorieën (met * alleen voor zendamateurs)

LF/HF 160,80,40,30,20,17,15,12 en 10 meter

(dus alle LF/HF banden incl. WARC)

1. Phone landenwedstrijd (AM/SSB/FM)
2. Telegrafie landenwedstrijd (CW)
3. Prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW/RTTY)
4. QRP prefix wedstrijd (max. 10 Watt input)*

VHF/UHF/SHF (6 meter en hoger)

5. 6 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
6. 6 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
7. 2 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
8. 2 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
9. UHF/SHF landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
10. UHF/SHF prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
11. 2 meter FM prefixwedstrijd (max. 15 Watt output)*
12. Alle categorieën zijn uitsluitend voor single operators.

Onder een land wordt verstaan elk land dat per 1 januari 1996 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 1996 worden toegevoegd tellen dit jaar niet mee.

Onder een prefix wordt verstaan het eerste gedeelte van een roepletter t/m het laatste cijfer, bijvoorbeeld: ON4, G3, WB2, 9K2 etc. Bij portable stations telt de portable prefix, zoals F3/PAOZYX = F3, G/ON7AA = G0, DF5GG/8 = DF8, PA/BY4XX = PAO enz. Elke prefix telt voor 1 punt. Stations die /MM werken tellen niet mee voor prefixen en ook niet voor landen.

Een deelnemer mag in meerdere categorieën meedoen.

4 - Logs

1. Elk land/prefix mag maar eenmaal per jaar worden opgevoerd, behalve in de categorieën 5 t/m 11, hier mag elke prefix of land iedere maand opnieuw worden geteld.
2. Alleen de nieuw gewerkte 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/gewerkt via een repeater of satelliet tellen niet mee.
6. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen (indien mogelijk).
7. Logs insturen per maand, het log moet op de laatste dag van de maand op mijn adres ontvangen zijn. (Hier moet streng de hand aan worden gehouden i.v.m. het insturen van mijn kopij aan de redactie.)

8. Logs mogen ook via packet aan mij worden opgestuurd. Mijn home BBS is PI8TMA.

Voorbeeld marathonlog A

Marathonlog PAoZZZ

Maand: januari

Categorie: CW landen

Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1.	ON	ON4MY	23 jan.	09.10	80
2.	PA	PA6VRZ	02 jan.	12.34	80
3.	VK	VK3JOU	17 jan.	12.03	15
4.	W	W3ONS	01 jan.	18.55	10

Voorbeeld marathonlog B

Marathonlog PAoZZZ

Maand: januari

Categorie: Prefixen

Nr	Prefix	Call	Datum	UTC	Band
1.	C56	GM3YOR	04 jan.	12.02	20
2.	DF5	DF5AA	24 jan.	17.40	40
3.	HG750	HG750ABC	01 jan.	10.25	20

5 - Prijzen

Iedere deelnemer die zes keer of meer een log instuurt krijgt de eerste keer het Marathon Certificaat. Deelnemers die het volgend jaar weer meedoen ontvangen dan een zegel welke op het certificaat geplakt kan worden. De winnaar van elke categorie die zes keer of meer een log ingestuurd heeft ontvangt een beker. Bij 5 deelnemers aan een categorie ontvangt nummer 2 een standaard, bij 10 deelnemers aan een categorie ontvangen de nummers 2 en 3 een standaard.

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 bijsluiten krijgen de standenlijst en een uitdraai uit mijn computer zoals het bij mij is ingevoerd thuisgestuurd. Deelnemers die hun log via packet insturen ontvangen ook via packet de standenlijst.

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



E-mail via packet mogelijk

Wanneer u via packet wilt e-mailen, dan kunt u o.a. gebruik maken van onderstaande route:

Connect PI1VRZ, vervolgens PI1THT, vervolgens HB9F en tenslotte F6CNB-8, waar u via cnbmail toegang heeft tot de e-mailservice van internet.

Er zijn ook andere routes mogelijk, maar deze is tot nu toe alleen bij de redactie bekend.

[Bron RTTY bulletin PI4VRZ/A]

(Sponsoradvertenties)

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

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

**ADVERTEREN IN CQ-PA**

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND
Voor info: Jan Willem Udo, tel./fax 055-5191327



regionaal

Mededelingen zenden aan mw. Riek Boender, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg. Sluitingsdatum kopij: zie colofon. De redactie heeft het recht bijdragen voor deze rubriek in te korten. E-mail adres: pe1lxy@vrza.org

Afd. Hart van Brabant	24 dec.	Geen uitzending van HvB i.v.m. kerst-avond.
Afd. Zuid-West Nederland	28 dec.	Walcherse radioronde PI4ZWN.
Afd. Apeldoorn e.o.	02 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Limburg	04 jan.	Nieuwjaarsreceptie.
Afd. Zuid-West Nederland	04 jan.	Walcherse radioronde PI4ZWN.
Afd. Amstelland	06 jan.	Zelfbouwavond.
Afd. 't Gooi	07 jan.	Verkoop (vlooiemarkt).
Afd. Hart van Brabant	07 jan.	Huishoudelijke vergadering.
Afd. Rijnmond	07 jan.	Nieuwjaarsreceptie.
Afd. Zuid-West Nederland	07 jan.	Nieuwjaarsreceptie De Schuur.
Afd. Oost-Brabant	08 jan.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Voorne Putten	08 jan.	Nieuwjaarsreceptie.
Afd. IJsselmond	08 jan.	Jaarvergadering en nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Flevoland	09 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst en bestuursverkiezing.
Afd. Noord-Limburg	10 jan.	Nieuwjaarsparty.
Afd. Zuid-West Nederland	11 jan.	Walcherse radioronde PI4ZWN.
Afd. Achterhoek	13 jan.	Regiocontest.
Afd. Friesland	13 jan.	Jaarvergadering.
Afd. Zuid-West Nederland	13 jan.	Deelname regiocontest PI4ZWN.
Afd. Hart van Brabant	14 jan.	Uitzending/ronde van PI4HVB.
Afd. Twente	14 jan.	Uitzending PI4TWN.
Afd. Twente	16 jan.	Ledenbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	18 jan.	Walcherse radioronde PI4ZWN.
Afd. Groningen	19 jan.	Neijoarsveziende.
Afd. Noord-Limburg	19 jan.	Jaarvergadering.
Afd. Achterhoek	20 jan.	Knutselavond.
Afd. Amstelland	20 jan.	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Midden-Brabant	20 jan.	Nieuwjaarsborrel jaarvergadering.
Afd. Zuid-Veluwe	20 jan.	Jaarvergadering.
Afd. West-Brabant	21 jan.	Jaarvergadering.
Afd. Oost-Brabant	22 jan.	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	25 jan.	Walcherse radioronde PI4ZWN.
Afd. Hart van Brabant	28 jan.	Uitzending/ronde van PI4HVB.
Afd. Zuid-West Nederland	28 jan.	Zelfbouwavond De Schuur.

Afd. Achterhoek

Helaas kwam de vossenjacht op 2 december door onverwachte omstandigheden te vervallen. Op 16 december hebben wij onze traditionele familie-Kerstbijeenkomst gehouden. Daarna zien we elkaar pas weer op dinsdag 6 januari bij de Nieuwjaarsbijeenkomst waar onder het genot van een hapje en drankje o.a. naar videobeelden van afdelingsactiviteiten in de afgelopen 9 jaar kan worden gekeken. Op 13 januari regiocontest en op 20 januari knutselavond. Op dinsdag 3 februari zal de jaarvergadering worden gehouden, noteer deze datum alvast in uw agenda! Voorstellen voor activiteiten in 1998 zijn welkom.

Wij wensen iedereen prettige Kerstdagen en een goed en gezond 1998. Tot ziens aan de Delweg 25 in Zeddam. Aanvang van de avonden is 20.00 uur, PI4AVG is QRV op 145,250 MHz.

Afdeling Amstelland

Op 20 januari 1998 is de eerste afdelingsbijeenkomst van het nieuwe jaar en traditiegetrouw is dat onze nieuwjaarsbijeenkomst. Iedereen is uitgenodigd voor gratis hapjes en een gratis eerste drankje, onder het genot waarvan we elkaar dan allemaal de hand kunnen schudden en de bekende wensen doen toekomen. Het VRZA-bestuur komt die avond ook op bezoek, dus niet in december zoals was vermeld in CQ-PA. Plaats van bijeenkomst is zoals altijd het gebouw van de Osseknarren, Nieuwelaan 34A in Amsterdam Osdorp; gratis parkeergelegenheid en bus 23 stopt bijna voor de deur. Er liggen nog 3 stuks T813 in de kast te wachten op een lief baasje. Met hulp en bijstand van onze techneut Jan PAoJRV is de ombouw daarvan tot een goede 2-meterset geen probleem! Natuurlijk kun je ook je eigen knutsel meebrengen.

Tenslotte: hartelijk dank aan de vele leden die de moeite hebben genomen de enquête in te vullen en terug te sturen. De resultaten worden nu verwerkt en binnenkort komen we erop terug.

Afdeling Den Haag e.o.

In deze decembermaand moge ik nu volstaan u allen prettige Kerstdagen en een voorspoedig 1998 toe te wensen. Namens het bestuur PA3EPW.

Afdeling Flevoland

Onze eerste bijeenkomst in 1998 is direct een klapper. Een nieuw tijdperk dient zich aan. Voor de eerste keer houden wij onze bijeenkomst te Lelystad-haven op ons nieuwe adres. Tevens is er bestuursverkiezing. Onze huidige voorzitter Nick PAoPAN is aftredend maar stelt zich wederom verkiesbaar. Wie zich kandidaat wil stellen kan dit bij de secretaris kenbaar maken. Alle leden van afdeling Flevoland hebben inmiddels de 'Nieuwsbrief' ontvangen. Uw afdelingsbestuur hoopt op 9 januari a.s. met u het glas te mogen heffen op een goed, gelukkig en een gezond 1998. Ons nieuwe adres: Herberg 'De Oostvaarder', Oostvaardersdijk 29, 8244 PA Lelystad-Haven, tel. 0320-260072. Ook met openbaar vervoer goed bereikbaar (lijn 1, halte 'Oostvaardersdijk'). Er is voldoende parkeergelegenheid aan de haven-kade. Of de antennemast dan al is geplaatst is nog niet bekend, maar we zijn ongetwijfeld QRV op 145,400 en/of 430,2875 MHz. Alleen een goede jaarwisseling toegewenst en graag tot ziens in het nieuwe jaar!

Afdeling Friesland

Op 25 oktober vond de excursie plaats naar het 'Greate ear', het grondstation voor satellietcommunicatie in Burum. De 35 deelnemers kunnen terugzien op een leerzame dag.

Op 11 november gaf PAoJAF de perfecte lezing over beveiligingen in elektrische circuits en hoogspanning. Op 24 november werd meegedaan aan de QSO party met als operators PAoHMJ, PA3BXI en PA-9565. Een verslag van de excursie naar de Marine in Den Helder vindt u binnenkort in CQ-PA.

Op 13 januari 1998 is de jaarvergadering, wij hopen op een goede opkomst. De avonden worden gehouden in Café Cambuur, Insulindestraat 46 te Leeuwarden. QSL manager is een kwartier voor tijd aanwezig.

Afdeling 't Gooi

Op 12 november hield Evert PA3AYQ een lezing over zin en onzin van con-testen. De avond werd redelijk bezocht. Op 3 december werden m.b.v. grootbeeldprojectie (met dank aan Paul PE1GEC) door Jan PAoZE en Thijs PA3BJG beelden van Jutberg, ballonvossenjacht, Dag v/d



Amateur (alles 1997) en de opbouw van de mast van PA6SIX vertoond. Deze avond was ook een delegatie van het landelijk Bestuur aanwezig. Op 7 januari hebben we onze ledenvergadering met aansluitend een verkoping, geleid door Otto PE1BBV, Jan PAoMRS en Thijs PA3BJG. 10% van de opbrengst is voor de afdelingskas. Overtollige spullen kunt u ook inbrengen, deze worden dan verkocht t.b.v. de afdelingskas.

Op 4 februari tenslotte is er een lezing gepland over de installatie van software op de PC voor het werken met Internet.

De bijeenkomsten zijn op de Nieuwloosdrechtsedijk 198a te Loosdrecht.

Afdeling Groningen

Op maandag 19 januari 1998 is de eerstvolgende bijeenkomst van afdeling Groningen. De avond wordt gehouden in het Reitdiepcollege, vestiging Kamerlingh Onnes aan de Eikenlaan te Groningen, aanvang 19.30 uur. De QSL-manager zal plm. 19.15 aanwezig zijn. In ieder geval is er de traditionele 'Neijoarsveziende'. Verder zullen wij trachten u een leerzame avond te bieden.

Afdeling Hart van Brabant

Op 5 november slaagden 8 van de 14 kandidaten uit onze afdeling voor hun examen. Op 11 november zijn we weer gestart met een nieuwe C/N cursus, niet met 12 maar met 18 cursisten. Op 7 januari houden wij onze huishoudelijke vergadering, alle afdelingsleden ontvangen hiervoor een schriftelijke uitnodiging met bijbehorende agendapunten, zorg dat u op deze huishoudelijke vergadering aanwezig bent, uw eventuele stem is belangrijk. Op woensdag 5 februari geeft de heer Ad Suur van de firma Ericsson een lezing/voordracht over GSM. De lezing over glasvezelkabel, op 5 november werd maar matig bezocht, jammer dat u toch een aantal interessante zaken heeft gemist. Uw afdelingsvoorzitter, cursusleider VRZA cursus zendamateur en cursusbegeleiding, en wat dies meer zij, is inmiddels verhuisd. Het nieuwe adres is: Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734. Rest ons u allen prettige feestdagen en een voorspoedige jaarwisseling toe te wensen namens alle Hart van Brabant afdelingsleden.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 20 januari a.s. houden wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout, aanvang 19.45 uur. Wij drinken daar op het nieuwe jaar onze nieuwjaarsborrel zoals we dat elk jaar doen. Tevens houden we dan onze jaarvergadering. Wij hopen dan iedereen daar

weer te ontmoeten! Wij wensen u en de uwen prettige feestdagen en alvast een goed begin van het nieuwe jaar.

Afdeling West-Brabant

Zoals onze trouwe leden weten, hebben wij al enige tijd geen onderkomen meer voor onze maandelijkse bijeenkomsten. Gelukkig zijn wij als gast welkom bij de VERON afd. Bergen op Zoom te Wouw voor het halen en brengen van QSL-kaarten, bijwonen van lezingen enz. Uw afdelingsbestuur heeft daarom besloten om de ALV (gelijktijdig maar apart met die van de VERON afd.) op 21 januari 1998 te houden. De belangrijkste items voor deze ALV zijn: 'n eigen onderkomen en activiteiten voor 1998. Tot ziens op 21 januari 1998 om 20.00 uur in Zaal Geerhoek te Wouw.

Afdeling Rivierenland

De Nieuwjaarsborrel wordt gehouden op donderdag 8 januari; de bijeenkomst is verschoven omdat de eerste donderdag v/d maand op Nieuwjaarsdag valt. Onder het genot van een hapje en drankje kunt u kennisnemen van de voorlopige agenda voor 1998. Ook uw inbreng is welkom!

Via de VRZA kunnen nog steeds QSL-kaarten worden besteld tegen amateurvriendelijke prijzen. Formulieren hiervoor zijn op de afdelingsavond verkrijgbaar.

Onze voorzitter Paul PA3FWE heeft laten weten dat zijn termijn in januari afloopt en dat hij zich niet kandidaat stelt voor een volgende termijn. Lijkt het u wel wat om Paul op te volgen? Neem dan contact op met onze afdelingssecretaris, J.A.C. Borg, Gr. v. Megenstraat 32, 4205 GJ Gorinchem (0183-626117/06-54341437).

De afdeling houdt iedere 1e donderdag van de maand een bijeenkomst in het gebouw van de Arkelse padvinderverseniging. Voor verdere info kunt u contact opnemen met een van de afdelingsbestuursleden. Het APV gebouw is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem, de koffie is bruin om 20.00 uur. Op PI3AMR (145,650 MHz) wordt uitgeluisterd om u eventueel binnen te praten. Tot slot wenst het afdelingsbestuur alle lezers prettige feestdagen en een voorspoedig 1998.

Afdeling Rijnmond

Het geplande bezoek van leden van het Landelijk Bestuur aan onze afdeling, dat gepland was op 6 nov. j.l. kon helaas na afmelding door Percy Boender geen doorgang vinden. Komend jaar zal een nieuwe afspraak gemaakt worden. Dankzij twee enthousiaste zelfbouwers (Jan PA3GLP en Huib PA3DSJ) is het toch nog een interessante avond geworden. Genoemde OM's hebben een demonstratie gegeven met een aantal zelf-

bouw ontvangers. De reacties waren zeer positief en de heren hebben reeds hun medewerking toegezegd voor een vergelijkbare avond in 1998. Jan en Huib, bij deze nog bedankt!

Goed nieuws over de afdelingscall: De call (wij hopen op PI4RYM) is aangevraagd en Dirk Kroon PA3GRI is bereid om deze onder zijn hoede te nemen.

Dirk zal tevens de activiteitencommissie komen versterken. Cor Deflers PA-10292 is vanaf nu o.a. barmanager voor onze afdeling.

De activiteiten voor 1998 treft u in de komende CQ-PA's. In het afgelopen jaar meldde zich een groot aantal nieuwe leden bij de afdeling, wij hopen dat deze lijn zich in 1998 voortzet.

Op woensdag 7 januari 1998 organiseert onze afdeling samen met de F.C.R. een nieuwjaarsreceptie op het bekende adres Putsestraat 22 te Rotterdam Zuid, aanvang 20.00 uur. Een ieder is van harte welkom. Het afdelingsbestuur wenst u allen een gelukkig, voorspoedig en gezond 1998 toe!

Afdeling Twente

Op 14 januari is er vanaf 20.00 uur op 145,450 MHz de maandelijkse uitzending van PI4TWN en op 16 januari houden we onze jaarvergadering in café de Doedelzak aan de Alleeuweg 36 te Enschede, aanvang 20.00 uur. Er zijn twee bestuursleden aftredend, te weten Johan Leusink (PA3AAU) en Arthur Dunhoft (PA-9828). Het is op dit moment nog niet bekend of ze zich herkiesbaar stellen. In 1998 komt onze internet-side te vervallen, maar er wordt naar een oplossing gezocht, verder zijn er nog plannen om een z.g. leestafel te maken tijdens de ledenbijeenkomsten.

Onze voorzitter Hans Zwijs PA3FZQ meldt dat leden, die belangstelling hebben voor schema's over bepaalde onderwerpen, dit kenbaar kunnen maken via telefoon 053-4764771, via packet VRZATW@PI8DAZ of via e-mail zwijs@hetnet.nl; getracht zal worden over de gevraagde onderwerpen zoveel mogelijk schema's ter inzage neer te leggen. Op verzoek worden kopieën van deze schema's verstrekt. Het bestuur wenst iedereen prettige kerstdagen en een goed 1998.

Afdeling Voorne en Putten & Omstr. I.R.

Geheel onverwacht is 15 nov. op 49 jarige leeftijd Herman v/d Vorm PA3ANR overleden. Herman was sinds een half jaar voorzitter van de afd. Voorne en Putten van de VERON. Direct bij zijn aantreden was hij bezig een aantal activiteiten op te starten zoals een N cursus en promotie van het vuurtoren evenement enz. Zijn overlijden heeft een grote

schok teweeg gebracht onder de leden van de afdelingen zowel bij Veron als VRZA. Zijn inzet voor de hobby was bijzonder, het is dan ook een groot verlies voor een ieder die Herman heeft gekend.

Donderdag 25 december en 1 januari is er geen clubavond. Donderdag 8 januari is de nieuwjaarsreceptie in het clubgebouw te Nieuwenhoorn. In de afgelopen maanden zijn er lezingen geweest over weersatellieten ontvangst en monitoring door de RDR. Aan de regio-contest wordt actief meegedaan, misschien zit er voor één groep wel een eerste plaats in. Verder wens ik alle leden en lezers prettige feestdagen en een gezond en voorspoedig nieuwjaar toe.

Afdeling IJsselmond

Ook dit jaar kunnen we weer terug kijken op een geslaagde open dag. Veel bezoekers hebben in een goede sfeer weer kennis kunnen nemen van het radiozendamateurisme. Onze volgende afdelingsbijeenkomst is al weer in het nieuwe jaar, op donderdag 8 januari 1998. Deze avond staat in het teken van de jaarvergadering. Dit jaar zijn de volgende bestuursleden aftredend: Joop PA3DXL (voorzitter) en Evert PA0JGH (bestuurslid activiteiten). Joop is herkiezbaar maar Evert waarschijnlijk niet, zodat we met ingang van januari een vacature hebben in het bestuur. Gegadigden kunnen zich opgeven bij het huidige bestuur, tot voor aanvang van de avond. Verder komen deze avond ook aan de orde het jaarverslag van de secretaris en het financieel jaarverslag van de penningmeester. Na het officiële gedeelte kan worden bijgepraat in onderling QSO. Onze afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. Aanvang van de avond 20.00 uur lokale tijd. Namens het bestuur wens ik u en uw familie Prettige Kerstdagen en een Voorspoedig Nieuwjaar.

Afdeling Zuid-Limburg

Daar dit weer de laatste maand van het jaar is zal zoals vanouds op 18 december a.s. een bloemstikavond gehouden worden. De bloemstukjes zullen op 19 december, onze Kerstavond, verloot worden onder de aanwezigen. Beide avonden beginnen om 20.00 uur. Tijdens de Kerstavond worden er door de afdeling gratis tafels ter beschikking gesteld aan mensen die iets te koop aan te bieden hebben. Een ieder is van harte welkom op deze avonden. Het zal beslist gezellig worden. De Nieuwjaarsreceptie wordt gehouden op zondag 4 januari van 14.00 tot 17.00 uur. Hierdoor vervalt de bijeenkomst van 2 januari.

De afdeling en het bestuur wenst een ieder Prettige Feestdagen en een Voorspoedig 1998.

Afdeling Zuid-West Nederland

Na enkele onrustige maanden van zoeken naar nieuwe bestuursleden was woensdag 5 november j.l. de grote dag. Het oude bestuur en een delegatie van het landelijke bestuur (Frits PA0BEA en Cees PA0VRC) spraken de aanwezige leden toe hoe deze gezonde afdeling verder moest en daaruit kwam het volgende bestuur: voorzitter: Robert PA3GEO; secretaris: Leo PA0ULT; penningmeester: Michel PA-9851; Lid: Piet PE1NPX en Peter PA-10300. De afdeling gaat zich meer richten op haar primaire doelstellingen en zal daarbij blijven samenwerken met de VERON afdeling Vlissingen en Walcheren waarmee zij al enige jaren samen activiteiten organiseren zoals de velddagen, 80 meter vossenjagen, regiocontest, zelfbouwavonden, IOTA, JOTA, lezingen, PACC- en CQWW contests en veel meer. Alweer twee jaar organiseren zij ook samen de wekelijkse radioronde op de zondagavond op 145,225 MHz vanaf 21.00 uur waarin de gezamenlijke- en afdelingsactiviteiten de revue passeren. Na de komende feestdagen zal de afdeling een nieuwjaarsreceptie houden in De Schuur op woensdagavond 7 januari vanaf 20.00 uur. De jaarvergadering zal plaatsvinden op woensdag 4 februari eveneens in De

Schuur, aan de Middelburgsestraat 113 te Oost-Souburg, aanvang 20.00 uur. Komt u ook?

Namens de afdeling Zuid-West Nederland prettige feestdagen! Info: Michel PA-9851. pa9851@vrza.org.

VERSCIJNINGSDATA CQ-PA 1998

Nr 1	17 januari
Nr 2	14 februari
Nr 3	14 maart
Nr 4	18 april
Nr 5	16 mei
Nr 6	13 juni
Nr 7	18 juli
Nr 8	15 augustus
Nr 9	12 september
Nr 10	17 oktober
Nr 11	14 november
Nr 12	19 december



Afdelingsnieuws V.V.R.A.

PRA (Pajottenlandse Radio Amateurs)

12 december 1997: aanvang van de nieuwe lessenreeks ter voorbereiding op het examen B van 11 maart 1998.

Driekoningen met koffie en taart voor de ganse familie.

ZWVRAC (Zuid West Vlaamse Radio Amateur Club)

9 januari 1998: Nieuwjaarsreceptie.
13 februari 1998: voorbereiding van de algemene vergadering.

BRC (Bell Radio Club)

De bijeenkomsten van Bell Radio Club (BRC) voor 1997 vallen telkens op de derde vrijdag van de maand. De komende vergadering valt dus op 19 december. Deze hebben plaats in de shack in het nieuwe sportcom-

plex 'Extra Time' van de KBTP, gelegen in de Louisalei nr. 24 te Hoboken bij Antwerpen.

RACDPP (Radio Amateur Club van het Drie Provinciëen Punt)

Alle vergaderingen van RACDPP gaan door in 't Laer, Brabantsebaan te Okselaar-Zichem op de tweede vrijdag van de maand. Aanvang 20.00 uur. Inpraatfrequentie 144,515 MHz.

NLB Radioclub Noord Limburg

Bijeenkomst elke derde vrijdag van de maand te Leopoldsborg in het klublokaal op de Hechtelsesteenweg. Inpraat op 145,375 MHz.

VARAC (Vlaamse Ardennen Radio Amateur Club)

Info bij ON4CCP, Koen, op telefoonnr. 055/38.97.24.



... en een gelukkig nieuwjaar!





Nieuws van het packetfront Z/O Drenthe

PE1NRR Henry Kiel

Vorig jaar is in Z/O Drenthe een werkgroep opgericht, die als eerste taak op zich heeft genomen te onderzoeken hoe een verbetering van de bereikbaarheid in Z/O Drenthe tot stand kan komen. Op dat moment waren er een node, PI1DRE in Hoo-geveen, en een mailbox, PI8DRE te Assen, operationeel. Vanuit Z/O Drenthe waren deze erg moeilijk te werken.

Nadat de werkgroep één keer bij elkaar was gekomen werd bekend dat de DRE groep het experiment wilde beëindigen cq overdragen aan anderen. Er werd een uiterste datum aangegeven, dat de knop om zou gaan en het in Drenthe nog nauwelijks mogelijk zou zijn deel te nemen aan packet. Inderdaad gingen dit voorjaar de node en mailbox uit de lucht. Onze werkgroep stelde zich als hoogste prioriteit dat het uiterste moest worden ondernomen om DRE te behouden. Wij hebben de toenmalige DRE groep aangeboden in gezamenlijk overleg initiatieven te ontplooiën en hier is een gesprek uit voortgekomen met de groep van PI1THT/PI8DAZ, enkele mensen uit Assen en de adviseur van de VRZA. Die avond is de aanvraag voor de BT de deur uit gegaan en THT/DAZ deden het aanbod ons tijdens de aanloop-periode enige apparatuur in bruikleen te geven. Inmiddels is de BT op 13 oktober verleend en kunnen wij van start gaan.

Er worden 2 links opgezet, één op 23 cm met PI1THT (Netrom) en één met PI1CDR. De node PI1PWD komt op 430,650 en de mailbox PI8PWD op 144,9125 in de lucht. Wij starten dus met minimale voorzieningen om Z/O Drenthe een aansluiting te geven op het packetnetwerk, maar het is de bedoeling dat hier uiteindelijk een knooppunt komt zodat daarmee de landelijke en internationale routes beter gaan functioneren. We starten met het Netrom-systeem, maar zo gauw als mogelijk is ook met het Flexnet systeem dat bij onze Duitse burens in gebruik is. Er komt dus een gate over en weer tussen Netrom en Flexnet.

De plannen voor de toekomst zien er als volgt uit (N = Netrom, F = Flexnet):

23 cm links 19.200 baud duplex:
PI1THT (N), PI1CDR (N/F), DBoNON (F), PI1ZWL (F), DBoSM (N), PI1FWD (F).

70 cm: 430,650 1200 baud simplex en 430,4875 - 439,8875 9600 baud duplex.

2 m: 144,9125 1200 en 9600 baud simplex.

De werkgroep bestaat uit de volgende personen: PAoMLL, PE1FWD, PE1AIU en PE1NRR.

Voor dit alles is veel geld en materiaal nodig. Mocht u dit willen ondersteunen dan kunt u een bijdrage

overmaken op bankrekeningnummer: 36.07.69.411 t.n.v. J. Eggens inzake Drentse Packetwerkgroep, Eerste Exloërmond. Met uw bijdrage steunt u dit initiatief van en door zendamateurs.

(Sponsoradvertentie)

H A J E ELECTRONICS

Biermans, Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt
Tel. 043-6040138

Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle electro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS.

Verenigingszenders van VVRA en VRZA

ON4AVV clubzender van de VVRA

ON4AVV is het verenigingsstation van de V.V.R.A.

De ON4AVV redactie bestaat uit ON7CI, ON1ABG, ON6KZ en ON7XM.

ON4AVV zendt om de veertien dagen uit op zondagmorgen van 10h20 op:

- 144.775 MHz uit Mazenzele, JO20CW, 100 W, 2x 5/8
- 432.775 MHz uit Mere, JO10XW, 65 W, GP98, via ON4LAR
- ±3620 kHz uit Putte, JO21IB, 150 W, double Zepp, via ON7CQ

Na de uitzending kan op elke frequentie een rapport gegeven worden of kan een luisterrapport op een andere frequentie doorgegeven worden.

Elke zondag vanaf 10 uur RTTY op 3620 kHz uit Munster-Bilzen via ON4AJJ.

PI4VRZ/A verenigingsstation van de VRZA

PI4VRZ/A is het landelijk verenigingszendstation van de V.R.Z.A. Het station zendt elke zaterdagmorgen uit vanaf 10.00 uur locale tijd.

Het QTH is Apeldoorn. De uitzendfrequenties zijn: 145.250 MHz (FM), 433.775 (FM) en 3602 kHz (LSB).

PI4VRZ/A wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz FM en vanuit Warmond op 145.225 MHz door PI4KGL; in Friesland op 430.025 MHz (PI2HVN) en 1298.700 MHz (PI6HVN) door PA3FFZ.

Het uitzendschema is als volgt:

10.00 - 10.15	morsecursus beginners
10.15 - 10.30	morsecursus gevorderden
10.30 - 11.00	nieuwuitzending phone
11.00 - 11.30	RTTY -bulletin 50 baud
11.30 - 11.40	highlights nieuws met o.a. 'How's DX?'
11.40 -	tekenen presentielijst en QSO's op 80 en 2.

Kopij voor het RTTY -bulletin moet op de donderdag voorafgaande aan de uitzending bij PI4VRZ/A ontvangen zijn. Op zondag na de uitzending is het RTTY bulletin beschikbaar in de download directory van het CQ-PA redactie-BBS, 0314 - 665436.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A, postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn.

Tel. 055-5792097 (telefoonbeantwoorder 24 uur per dag)

Fax in de shack: 055 - 5792337 (24 uur per dag)

AX.25-mail: PI4VRZ @ PI8APD - E-mail: pi4vrz @ vrza.org



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

Van de volgende stations is door ARRL documentatie ontvangen, gecontroleerd en goedgekeurd. De QSL's van deze stations is dus goed voor DXCC-credit.

BS7H, C5oYL, C53HP, C93/JA6SJJ, C93/JG6BKB, C93/JR6XIW, D2FIB, D25L, D68KS, ET3FB, HS9AL, J3X, J6/F5CCO, J75T, J77C, J79BP, J79QA, J79RC, J79WP, PJ8DX, So7NY, SM5ENX/DU1, T32HA, TI/AA8HV, TI/ON7ZM, TL8EJ, TN7A, TO5C, TT6FNU, TY1RY, V5/DK2WH, V5/W8UVZ, VKoIR, VK9FL, VK9PG, XT2GA, XZ1N, YV7/AH6OM, YV7/WH6DAG, Z2/SMoFIB, ZK1JOO, 3A/DJ7RJ, 3B8/DL6UAA, 3B8/EA3ELM, 3C5Z, 3D2UK, 3XYo3A, 8Q7AF, 9H3VG, 9H3VH, 9H3WD, 9H3WM, 9K2/YO9HP en 9U5T.

9U5CW Burundi gew. door PAoHBO op 24955 RTTY $\pm$ 09.40 en geh. 24895 CW $\pm$ 10.30. QSL via EA1FFC.

9Q5HX Zaire de operator is 31 okt. QRT gegaan. QSL gaat via IK2MRZ.

9N1FP Nepal geh. 7005 CW tussen 15.0 en 17.00. QSL via RU6FP. KV5V en KC5RPK zijn QRV vanuit Nepal in de periode van 1-12 jan.

9J2CE Zambia geh. op 28495 SSB $\pm$ 10.30.

8Q7AJ Maldives gew. op 21080 RTTY $\pm$ 09.20 door PAoHBO.

7Z500 Saudi-Arabia geh. op 18070 CW $\pm$ 13.00. QSL via N2AU.

7Q7DX Malawi geh. op 21255 SSB $\pm$ 15.45.

5X4C Oeganda geh. 21285 SSB $\pm$ 14.15. 5X1M geh. 21267 SSB $\pm$ 12.00. QSL via ON5NT.

5R8EE Madagaskar geh. op 21195 SSB $\pm$ 15.00.

4S7DA Srilanka geh. op 14225 SSB $\pm$ 15.20.

3D2RW/R Rutoma gew. door PAoHBO op 14080 RTTY $\pm$ 08.30. QSL via ZL1AMO.

3DAoCA Swaziland dikwijls QRV op 24901 CW $\pm$ 16.00. QSL via W4DR.

3B8CF Mauritius gew. door PAoHBO op 14083 RTTY $\pm$ 16.30 en hier gew. op 24905 CW $\pm$ 15.30.

ZF2RA Cayman Eil. gew. door PAoHBO op 14082 RTTY $\pm$ 15.40. ZF2NE geh. 21010 CW $\pm$ 15.00.

ZK1DI So. Cook Isl. is QRV met CW op 3, 5, 7 en 10 MHz in hoofdzaak van 05.30-08.00.

ZD7CTO St. Helena gew. door PAoHBO op 24958 RTTY $\pm$ 12.20.

YS1RRD Salvador gew. door PAoHBO op 24940 RTTY $\pm$ 13.30 ook geh. 21260 SSB $\pm$ 12.15.

ZD9IL Tristan da Cunha is QRV op 10, 12, 15 en 20 mtr. QSL gaat via ZS5BBO.

XT2HB Burkino Fasso geh. op 21220 SSB $\pm$ 12.00.

XT2DP gew. door PAoHBO op 24949 SSB $\pm$ 11.15. QSL via WB2YQH.

V26AK Antigua gew. door PAoHBO op 24942 SSB $\pm$ 16.00. QSL via N2TK.

VP5/KB4QBP Turks + Caicos geh. op 21295 SSB $\pm$ 12.15.

VP8CTR Antarctica hier gew. op 24905 CW $\pm$ 13.00. QSL via DL5EBE.

TZ6FIC Mali gew. door PAoHBO op 28486 SSB $\pm$ 16.10. JA8SLU is QRV als TZ6JA en vraagt QSL via JA3EMJ.

TT8JFC Chad gew. door PAoHBO op 24965 RTTY $\pm$ 12.40.

TT8KM gew. op 21076 RTTY $\pm$ 15.30 en hier gew. op 21005 CW $\pm$ 14.50, nog QRV tot 15 jan. QSL via F6FNU.

TL8PL Centr. Afr. Rep. geh. 18080 CW $\pm$ 12.50 en 21030 CW $\pm$ 12.30. Operator blijft nog tot eind dec. QSL via F5LNA.

TJ1HP Cameroen gew. door PAoHBO op 24970 RTTY $\pm$ 14.00.

PJ2HB Ned. Antillen hier gew. op 24970 SSB $\pm$ 11.40. QSL via WA2NHA.

KG4VN Guantanamo Bay gew. door PAoHBO op 24960 SSB $\pm$ 16.00. QSL via K8VN.

N2NL/KH2 Guam vanaf jan. in hoofdzaak met CW voor de duur van 2 jaar. QSL manager is W2YC.

J8/DF2SS St. Vincent is QRV van 20 dec. - 9 jan. met CW + RTTY. QSL via DL2MDZ.

JX3EX Jan. Mayen hier gew. op 21280 SSB $\pm$ 13.00. De operator blijft nog tot 1 april 1998. HR2CDG Honduras geh. op 21205 SSB $\pm$ 15.30.

FK8FI New Caledonia gew. door PAoHBO op 14080 RTTY $\pm$ 07.30.

FR5CC Reunion Isl. is QRV op 21005 met CW en op 21220, 28480 en 28495 met SSB tussen 12.30 en 18.00. QSL via FR5CC.

F55PL St. Martin geh. 21290 SSB $\pm$ 15.45. QSL via NoJT.

FH/DJ9DX Mayotte geh. op 14180 SSB $\pm$ 17.30.

E21CJN Thailand geh. 21240 SSB $\pm$ 15.30. QSL via K3WUW ook geh. 21007 CW $\pm$ 11.45.

EL2JR Liberia geh. 18074 CW $\pm$ 19.30. QSL via KB3U.

EM1HO Antarctica geh. op 21007 CW $\pm$ 16.30. QSL via I2PJA.

D44BC Cape Verdi hier gew. op 21300 SSB $\pm$ 12.00 en D44BS geh. 21290 SSB $\pm$ 13.00.

D2AI Angola gew. door PAoHBO op 14087 RTTY $\pm$ 17.30, hier gew. op 21175 SSB $\pm$ 15.00. QSL via CT1EGH.

FT5XN Kerguelen vanaf $\pm$ 12 dec. door F6IHY. Hij werkt met 100 W en als antennes een Ground Plane en Dipolen voor de WARC banden. QSL direct of via Bureau via F6PEN.

FT5ZG Amsterdam Isl. geh. op 14278 SSB $\pm$ 15.00.

H44 Solomons Eil. DL7IO en DL7IQ zijn QRV van hieruit tussen 17 dec. en 3 of 10 jan.

P49T geh. 24910 CW $\pm$ 14.30. QSL via W3BTX. P4/KT8X op 21002 CW $\pm$ 13.45.

T88KH Palau door JM1LJS van 30 dec. - 4 jan.

C91JM Mozambique QRV vanuit Am. Ambassade met CW + SSB op alle banden. QSL via W7MAE.

VQ9ZZ Chagos geh. op 21300 SSB tussen 13.00 en 14.00. QSL via NS1L.

Z22JE Zimbabwe geh. op 21295 SSB $\pm$ 13.30.

4F1UFT Filipijnen door PA3FWG van 1-20 jan. 4F3CV geh. 21260 SSB $\pm$ 12.30. QSL via HB9CXZ.

PAoHBO werkte met RTTY op 14 MHz: BY1, D2, FK8, ZF2 en 3B8. Op 21 MHz: TT8 en 8Q7 en op 24 MHz: TJ1, TT8, YS1, ZD7 en 9U5. Congrats Hennie en tnx voor DX-info.

73 es gd DX, Geert

QSL-managers

HFoPOL	via	SP3FYM
H44FN	via	HA8FW
HL2LPT	via	HL2KZF
HB0/HB9AON	via	DJ2YE
HC5C	via	W5AJ
HC8N	via	AA5BT
HR3/DL7DF	via	DL7DF
HR6/N7QXQ	via	W7TSQ
HS9AL	via	I4LCK
HR1LW	via	JA1LW
HV4NAC	via	IKoFVC
HSo/G4ZVJ	via	G4ZVJ

HS0ZBJ via W8GIO
 HC1OT via KG8CY
 HD1OT via KG8CY
 HD9OT via KG8CY
 HP2CWB via WT3B
 HS7AS via HS1CDX
 HD8CR via NE8Z
 HD2RG via HC2RG
 HS50A via HS0ZBJ
 HGMoTYP via HAoHW
 HP1XVH via KFoUI
 HZ1AB via K8PYD
 HC1JOL via VC6SMW
 H2A via 5B4AAJ
 HB4FG via HB9ALM
 HC8KU via DK5VP
 HH2PK via KA9RLJ
 HSoAS via HS1CDX
 HSoZAO via K9ECE
 IC8JAH via IC8SDL
 II9ZZ via IT9FKO
 IV3IPS/IL3 via IV3AZZ
 IK4HPU/IL3 via IK4HPU
 IL7/IK6JOT via IK6MWK
 IL7/IK6JSH via IK6MWK
 IL7/IK7PTH via IK7WUJ
 IR7GM via IT9STX
 IR9B via IK7NLZ
 IU1L via IK2VUE
 IU2E via I2PJA
 IU2P via IK3VIA
 IU3V via IT9JOF
 IU9C via IokHP
 IYoTCI via I4ALU
 IY4W via IV3TAN
 II3T via IK3SSJ
 IL3Z via IK8ETA
 IO8V via IK7XIV
 IQ7A via IK8NIM
 IQ8A via I8ACB
 IR8A via F6HGO
 J28JJ via F6FNU
 J28EP via F6FNU
 J28TC via F6EJI
 J28YC via W2AH
 J37MF via G4RVH
 J37P via G3NBB
 J37Q via SV1CIB
 J41AFA via SV1CIB
 J41CIF via SV1DET
 J41DET via SV1CIB
 J43AFA via SV1CIB

J48AFA via SV1CIB
 J73VE via N4SPQ
 J52IM via KB9XN
 J68AH via ACoS
 J68AR via K9BQL
 J68ER via W9UI
 J80F via DL3MIB
 J48ISL via SV2AEL
 JX7DFA via LA7DFA
 J39A via KQ1F
 JD1/JG8NQJ via JA8CJY
 JU1BD via WA2JUN
 JT1T via JT1KAA
 JW5VK via LA5VK
 JW/DJ3KR via DJ3KR
 J3A via WA8LOW
 JY9QJ via DL5MBY
 JY74Z via JY6ZZ
 JWoK via DL5EBE

JW1CCa via LA1CCA
 JW1BJA via LA5CK
 JT1FAU via K6VNX
 JY5SK via WBoYXY
 JY8CR via DL4VCR
 JY8XY via WB0YXY
 JY6oZH via JY6ZZ
 J2oRAD via F5LBM
 J3J via K9AJ
 J2oSF via F5LBM
 J37K via W8KKF
 J28JA via F2BU
 J3/N3SIY via KFoUI
 J3/KBoQNS via KFoUI
 J52OFM via I3LDP
 J55UAB via F6FNU
 J75A via N6ZS
 JWoh via LA5NM
 JY74X via JY6ZZ

Radio Communication Center

DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YEASU, DRESSLER, SONY, AOR, REALISTIC, ENZ.

NIEUW

COMPLETERII
 In zijn prijsklasse met...
 • 72 geheugenkanalen
 • Compleet met uitgebreid toetsenbord
 • Standard DTMF
 • Super compacte uitvoering
 • 6 Scan functies
 • Groot multifunctioneel display
 • Time out timer tot 900 seconden
 • Uitschakeling van de bezette kanalen
 • Autoherstelij apparatuur
 • Paging answer back
 • Beep, loon-duel loon-musiek uit
 • Auto power off 10/20/30 seconden
 • Vermogen 8 watt met bijgeleverde accu
 • Vermogen 5 watt met PKC-28 accu of 13 volt
 • Vermogen in stand "low" 0.5 watt

2-METER FM TRANSCEIVER

Betriebs-Nennspannung 12 Volt
 Funktionsbereich (Grenzdaten) 10.8 - 16 Volt
 Sendeleistung zwischen 20 und 25 W HF (High) bzw. zwischen 0.5 - 1 Watt (Low)
 141.005 bis 149.995 MHz
 144-146 MHz
 144-146 MHz
 nur über Hardware-Modifikation möglich
 144-146 MHz bzw. 144-148 MHz
 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 kHz
 5 kHz (16F3)
 1750 Hz +/- 25 Hz

NIEUW

MIDLAND CT 22

AR7030

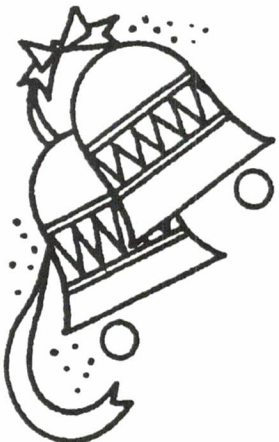
AOR

COMMUNICATIE SPECIALIST

70cm laagvermogen porto's
 geen machtiging nodig
 69 kanalen
 10 milli watt.
KENWOOD
Pan
 INTERNATIONAL
 Rijscholen • Bouwbedrijven • Wegenbouw • Installatiebedrijven • Bedrijfsbeveiliging • Camping • Jacht • Sportvliegen • Parachutespringen • Evenementen, e. d.

NIEUW

ALINCO



UTRECHT

Radio Communicatie Center

UTRECHT

Amsterdamsestraatweg 561-563 (t/o Julianapark)

Autospeakers Amateursenders, Antennes Telex-Tor-CW-apparatuur, enz. Telefoonreken Radio-boekshop Voeding 300 ma t/m 40 amp. satelliet receiver installaties Scannerkristallen voor heel Nederland, enz., enz., enz.	Intercom assortiment Satelliet schakels-decoders Scheepscommunicatie Metaal detectors assortiment Utiliteits-apparatuur Computer scanners TV versterkers-kopplerters Back to the Skies apparatuur Vintage muziekapparatuur	27 MCIB-porto's+acc. Powerbanks, Power eindt. Hobby electronica Beveiligingsapparatuur Dumpsters, Radio art. Radio ontvangers Disco apparatuur+lampen Antenne Rotoren+antennes Occasion spelerrecorders	Radio comm.apparatuur Politie/brandweer scanners Luchtwartapparatuur Burgermil.apparatuur Groot antenne ass.: ook voor huiskamer TVradio Camping/amateurs mobilfoon en scanners Seinsluisel assortiment	Groot assortiment wereldontvangers en disco-apparatuur GROOT ASSORTIMENT POLITIESCANNERS 27 MC Bekjes 4 Watt 40 kan. 50 modellen Vele soorten basis- en mobilantennes Ook voor CB-mobilfoon + ATF 2-3-TV en radio, enz., enz. Meer dan 100 antenne-type's voorradig.
---	---	---	--	---

Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht 030-2433835
 Openingsstijden: 's maandags 13.00 tot 18.00 uur, dinsdag t/m vrijdag 10.00 tot 18.00 uur, 's zaterdags van 10.00 tot 16.00 uur. Ruime parkeerplaats. Bij Julianapark.
Politie- en Brandweerscanners. Vóór het eerste en laatste nieuws.
LEVERING DOOR GEHEEL NEDERLAND. BEL VOOR INFO!!

"POLITIESCANNERS"
 Vóór het eerste en het laatste nieuws.

Radio Communicatie Center
 ... uw communicatie specialist



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 0541-670524 of via packet PA3AIN @ P18DAZ.

50 MHz

De zonne-activiteit is in de afgelopen maand behoorlijk toegenomen.

Op 30 november benoemde het NOAA de zonneactiviteit als hoog. De laatste maanden was de kwalificatie meestal (zeer) laag. Dit betekent niet dat de 10,7 cm zonneflux direct toeneemt. Doch op 30 november werd toch een zonneflux van 112 waargenomen. Het 90 dagen gemiddelde was 94.

Wie overigens het laatst bekende nieuws over de zonne-activiteit wil weten: op internet kunt u deze vinden bij gopher://solar.noaa.gov:70/00/latest/RSGA. Ook informatie over geomagnetische activiteit is hier te vinden.

Zoals bekend mag worden verondersteld is de toename van propagatie het eerst zichtbaar op de HF-banden. Uit kringen van 28 MHz liefhebbers komen de laatste maanden weer enthousiaste berichten over openingen binnen.

De afgelopen maand is diverse keren aurora op 50 MHz waargenomen en er zijn QSO's gemaakt. Uit vergelijkingen van meldingen in het verleden, heb ik zelf de stelling opgeworpen dat in periodes van stijgende en dalende zonneflux het aantal aurora meldingen toeneemt. Op grond hiervan verwacht ik een toename van aurora in de komende twee jaar.

Meteoor scatter

In deze rubriek wordt bij tijd en wijle gesproken over meteoorscatter (MS). Over het ontstaan van de meteororegns heb een jaar geleden wat geschreven. Omdat er (gelukkig) steeds nieuwe amateurs bijkomen en anderen het zicht op VHF verliezen probeer ik af en toe MS in het zonnetje te zetten. Deze keer wil ik enige operationele zaken behandelen.

Bij MS worden afstanden van lager dan 600 km tot meer dan 2000 km overbrugd op 50 en 144 MHz.

Op twee wordt een antenneversterking van zo'n 10 dB en een vermogen van 100 watt aan beide zijden aanbevolen. Op 50 MHz is 6 dB en 10 watt RF meestal voldoende. De duur van een reflectie is op zes zo'n 9 keer zo lang als op twee. Voor de juiste frequenties kunt u beste het actuele bandplan raadplegen voor

sked- en randomfrequenties. De gebruikelijke mode is CW. Bij een sked spreken we tijdstip, frequentie en de duur van een zend/ontvangst periode af. Gebruikelijk is deze periode 1 minuut te laten duren op 50 MHz voor SSB en low speed CW. Op 144 MHz is de gebruikelijke periode 2,5 minuut (high speed CW, 1000 lpm oftewel 200 wpm). Bij erg goede regens kiest men voor een periode van 1 minuut (SSB kan dan ook).

Deze skeds worden veelal afgesproken in het Europese VHF-net op 14,345 MHz.

Hoewel velen van ons erg goed zijn in CW, kunnen de meesten (allen?) van ons boven 50 wpm geen CW meer nemen. Een cassette- of DAT-recorder brengt hier uitkomst. Het spreekt voor zich, dat het genereren van zo'n hoge snelheid CW ook niet meer met een sleutel of hand-keyer gebeurd. Een seinautomaat of computer is hier de oplossing.

Voor astronomische DATA en de bruikbare afleidingen hiervan, zijn er

diverse computerprogramma's beschikbaar.

Omdat niet iedereen ter oriëntatie zo'n programma aanschaft of download heb ik enige data verzameld. De bron hiervoor was de homepage van de International Meteor Organization (IMO), <http://www.imo.net>.

Wie zelf niet in de gelegenheid is genoemde homepage te raadplegen kan bij mij een afdruk van deze gegevens opvragen (SASE).

Tenslotte

Dit was de laatste bijdrage van dit jaar. Deze aflevering gaat voornamelijk over MS.

Ten gevolge van de maandelijks verschijning van CQ-PA is het karakter van deze rubriek zo zachtjes aan verschoven van een actualiteitenrubriek naar een rubriek, waarbij getracht wordt aandacht te besteden aan de achtergrondgegevens.

Ik kan dit jammer genoeg niet alleen.

O.a. is mijn kennis van ieder specifiek onderwerp beperkt (ben ook maar een zendamateur). Daarom zou ik het bijzonder op prijs stellen, wanneer u uw specifieke kennis op schrift zou willen stellen, om zo ook anderen daarvan in kennis te stellen. Ik wens iedereen een plezierig Kerstfeest en een goed begin van het nieuwe jaar!

VY 73 es gud DX de Johan PA3AIN

Nieuwe leden

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

call	afd	naam	straat	postcode/woonplaats
DF6VE	06	G. Timmermann	Kamp 33-48	8225 HD Lelystad
PA-10311	—	R.M. Haverkamp	Parkstraat 29	9611 CG Sappemeer
PA-10312	—	M. Oeseburg	Bernadottelaan 75	2806 JM Gouda
PA-10313	—	J.G.W. Philipsen	Zandheuvelstraat 12	3911 HK Rhenen
PA-10314	13	W.T.B. Wenckebach	Burg. Ketelaarstraat 31	2361 AA Warmond
PA-10315	32	R. Hendriks	Prins Clausstraat 20	5957 AR Belfeld
PA-10316	32	M. Colbers	Horsten 9	5991 PW Baarlo
PA-10317	32	R.A. Wever	Lindelaan 108	6043 HK Roermond
PA-10318	33	Mw. Korenneef-de Vreede	Londenweg 193	3137 LW Vlaardingen
PA-10319	24	W.M. van der Linden	Wildenkamp 76	6721 JE Bennekom
PA-10320	13	W. Havela	Troelstrastraat 66	2221 RL Katwijk
PA-10321	13	M. Geutskens	Colijnstraat 75	2221 AG Katwijk aan Zee
PA-10322	—	D. Sas	Homborg 1106	6601 ZW Wijchen
PA-10323	30	P.P. Ackens	Vaartlaan 7	5032 AL Tilburg
PA-10324	30	P.P.C. van Doorn	Hey Hoefpromenade 92	5043 RN Tilburg
PA-10325	02	V. Ronnen	Forelstraat 215	2037 KV Haarlem
PA-10326	—	H.J. Altena	Zwaluwtong 11	7443 MJ Nijverdal
PA-10327	13	Mw. P. Windhorst	Preludeweg 246	2402 HK Alphen a/d Rijn
PA-10328	33	L. van de Water	Henri Polakstraat 192	3317 KS Dordrecht
PA-10329	—	G. Bakker	Wederik 12	9801 LX Zuidhorn
PA-10330	30	T. van Dun	Lijsterbesstraat 3	5151 XD Drunen
PA-10331	30	R. Konings	van Coenhornhof 52	5025 DM Tilburg
PA-10332	—	D.S. Nieuwstraten	Knotwilgenstraat 45	2871 RA Schoonhoven
PA3DRC	24	G. Speldenbrink	Voerakker 62	6713 SP Ede
PD0CCB	22	M. van Groesen	Boven Nieuwstraat 21	8261 HA Kampen
PD0MBO	—	C.H. Verstappen	Sarriespad 5	9831 JA Aduard
PD0RZH	—	R.P. Beukema	Kapellaan 7	2264 JA Leidschendam
PE1PFW	13	A.R. van Ewijk	Kerkvaartsweg 13	2445 AB Aarlanderveen
PE1PYJ	32	Y. Kalafat	Geresstraat 63	5922 CM Venlo

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.

Nieuw Nieuw Nieuw Nieuw

[HTTP://WWW.QSTONE.NL/~CTRLPLUS](http://WWW.QSTONE.NL/~CTRLPLUS)

van Control Plus

Meegeleverd
worden o.a.
Handleiding ,
kabelset ,
compiler voor
Windows

Pascalite Plus

Direct te
integreren in
applicaties
m.b.v.
voordelige
chipset

Krachtig en snel microcontrollerboard

Eenvoudig programmeerbaar

E-Mail Adres: ctrlplus@qstone.nl

Bel voor informatie Tel: 076 5640722 of Fax: 076 5640723

D.D.S. Electronics

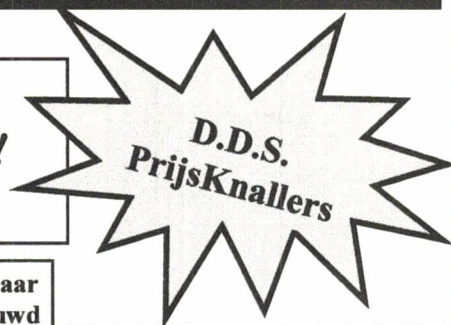
*Tot eind Januari 1998 bij bestelling boven
de F 300, een waarde-cheque van F 15,- kado!
welke U kunt besteden in 1998 !*

UV 2000 Dualband verticale antenne voor 2 mtr + 70 cm
Gain 6 dB op 2 Mtr en 8 dB op 70 Cm.

PRIJSKNALLER : F 169,-

Packet Modems leverbaar
bouwpakket of afgebouwd
snelheden: 1k2 tot 64 K

Vraag onze catalogus aan door storting van F 3,- op Postgiro 6729303
ABN Amro 403852528 of Rabobank 1598 23218 t.n.v. D.D.S Electronics.
Voor België BFR 60,00 op 230-03023333-04 Generale Bank.



Ropex Scanner Antenne
bereik 25 tot 2500 Mhz
**PRIJSKNALLER :
F 49,95 !**

**Looierij 26 4762 AM
Zevenbergen.
(industrieterrein Zwanengat)
Tel:0168 370347 Fax:0168 370346**

Bezoek ook onze
Website:
www.d-d-s.nl
en het
E-Mail adres:
info@d-d-s.nl

Commet Duplexer
CF - 4160 C
voor 2 Mtr / 70 Cm
met N - connector
**PRIJS KNALLER :
F 99,- !**

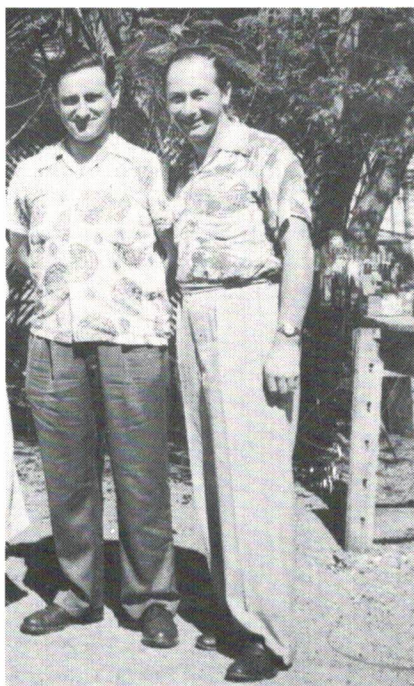


wij kijken bij... Ger Kooyman PAoWX

met Henk Kanon PAoHTR.

Van de leden van het eerste uur hebben de meesten zich opmerkelijk genoeg ook nog dikwijls verdienstelijk gemaakt voor hun club. Een van deze trouwe VRZA-leden is PAoWX. Onlangs zochten wij Ger op voor een praatje over de VRZA en amateur-radio. Opzettelijk VRZA vooraan, want tijdenlang kwam de vereniging op de eerste plaats in huize Kooyman en was amateurradio een goede tweede. Het valt mee af te leiden uit de kennis van zaken die XYL Irma heeft over deze radioclub; zij was jarenlang zelf lid en steun en toeverlaat van onze ex-voorzitter PAoWX.

Kort na de oprichting van de VRZA werd Ger lid na een seintje van zijn buurman PAoRE, David Vermeulen. De principes van de VRZA stonden hen al dadelijk goed aan, aldus Ger, 'een vereniging van, door en voor zendamateurs'. In 1946 behoorde hij tot de eerste groep die na de oorlog weer zendexamen deed. Daarvoor, in de oorlogsjaren, had hij een opleiding voor telegrafist gevolgd bij Piet Haverkamp en theorie bij Radio Holland. Dat waren vreemde tijden,

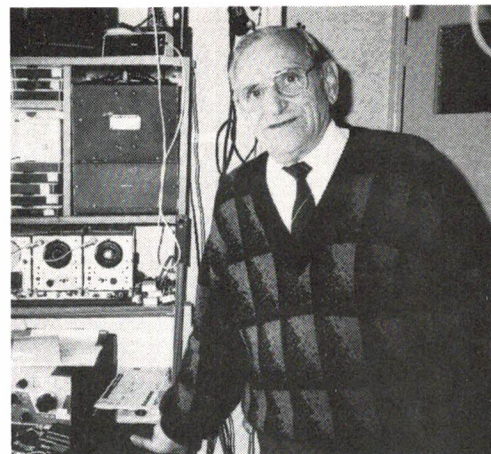


PAoWX (!) met collega Varny G5RV in PZ-land.

want je moest zorgen niet te slagen (!) voor je telegrafist 1e graad want dan werd je direct opgepakt voor 'Einsatz'...

Begin 1947 kwam PAoWX in de lucht met de toen veel gebruikte dumpset Wireless No.19 en zijn eerste QSO was met PAoWY, uiteraard in CW. Veel tijd voor de hobby bleef er niet, want Ger kwam bij de KLM met standplaats Suriname. Er werd daar veel gedaan aan luchtcartering en omdat de boordapparatuur nog niet eenvoudig te bedienen was voor de vlieger van de DC3 moest er een telegrafist mee. Voor het contact met een tweetal grondgroepen werd zo-
waar in de 40 meter band gewerkt. Deze 2 secties voerden als roepnaam PZAS en PZAT en als PZ1WX airborne QRV was met hen ontstonden er dikwijls pile-ups, veroorzaakt door aanroepende Yanks in PZ, toen vaak 'kwie-kwies' genoemd.

Toen Ger een keer CQ probeerde in phone, als PZ1WX/aeronautical mobile, kwam er een station tussen met 'That must be one of that KLM aircrafts' en zoveel publiciteit was natuurlijk te gek daar formeel niet van-



uit vliegtuigen QSO's gevoerd mochten worden.

In Suriname leerde Ger zijn XYL Irma kennen die, zoals ze zegt 'altijd thuis afscheid nam van Ger als hij ging vliegen, dus niet tot op het vliegveld. Een beetje bijgelovig dus'. Na enkele jaren kwamen zij terug in Nederland en het station PAoWX is nu uitgerust met een RA10 (command set), voor wat meer pep bouwde Ger een eindtrap met 2x RL12 P35; een in die tijd bekende zendpit waarvan OT's nog wel weten hoe deze 'fles' economisch te moduleren. Dat ging namelijk middels 'g3', het keerrooster, wat bij deze Duitse zendlamp apart naar buiten is uitgevoerd.

In het voorjaar van 1964 kreeg Ger PAoLZ op bezoek. Deze was na PAoKW en PAoLU de derde voorzitter van de VRZA in successie en deed met het bestuur een beroep op PAoWX om het voortouw te nemen van de vereniging. 'Hoewel ik geen bestuurservaring had, heb ik ja ge-



STAATSBEDRIJF DER POSTERIJEN
TELEGRAFIE EN TELEFONIE

DE DIRECTEUR-GENERAAL
DER POSTERIJEN, TELEGRAFIE EN TELEFONIE;
GELET OP ARTIKEL 3TER DER TELEGRAAF- EN
TELEFOONWET 1904 (STBL. NR. 7);
GEZIEN DEN UITSLAG VAN HET TERZAKE INGE-
STELD ONDERZOEK,

VERLEENT AAN: den Heer G.J. Kooyman

Beethovenstraat 71 B

TE AMSTERDAM (Z)

GEBOREN

DE BEVOEGDHEID TOT HET BEDIENEN VAN EEN
RADIO-ELECTRISCHE ZENDINRICHTING VOOR HET
NEMEN VAN PROEVEN.

'S-GRAVENHAGE, 12 December 1946

i.o. *Smits*

L. 1386 - '46



De DC-3 radioshack met ART13 AMLCW zender en BC348 ontvanger.



zegt' aldus Ger 'en het ging wel aardig, want ik ben tot eind 1967 voorzitter gebleven. . .

Zoals bij zoveel verenigingen voorkomt, kennen we goede en slechte tijden, tijden met bestuursperikelen bijvoorbeeld. Ook de VRZA bleef daar niet voor gespaard, zoals de meesten van ons wel weten. In 1979 trad het voltallige bestuur af tijdens de Algemene Leden Vergadering waardoor de VRZA stuurlaars dreigde te worden. Ger nam daarop het initiatief en zag kans met zijn welluidende sonore stemgeluid enkele bestuursleden staande te houden om toch weer met hem een bestuur te formeren.

In deze tweede ambtsperiode bracht Ger weer rust in de club en hij bleef maar liefst 10 jaar (!) aaneengesloten de voorzittershamer hanteren. Geen wonder dus dat, zoals we al eerder opmerkten, in huize Kooyman VRZA eigenlijk vóór amateurradio kwam.

Voor de verdiensten van Ger als bestuurder van de VRZA werd hij benoemd tot erelid.

Tegenwoordig heeft Gerard weer tijd voor QSO's. Hij bezit een moderne TS50 met daaraan een R17 all-band vertical van Cushcraft; 17 meter is zijn favoriete band en uit het logboek is op te maken dat het fb gaat met contacten uit BV7 en HL. Zijn ietwat zware ouderwetse Marconi seinsleutel wil hij graag voor ons demonstren, evenals een schitterende glimmende Vibroplex.

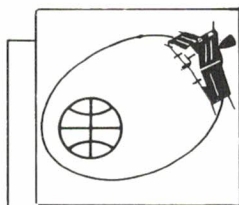
Ger gaat zeker met zijn tijd mee, want hij beluistert de RS12 en heeft luisterrapporten van de onlangs uit de MIR geduwde Franse Sputnik copie nr. 2.

Als operator van het station PI9KLM is Gerard ook actief. Zondagochtend kunt u hem meestal vanaf 12.00 uur treffen in het luchtvaartnet (SSB); het is dé kans om na een fb QSO met Ger zo'n prachtige KLM-QSL te bemachtigen.

Vanaf deze plaats wensen wij Ger en Irma nog veel plezier met de hobbies, fijne Kerstdagen en een gezond 1998.



De QSL van PI9KLM.



amateur-satellieten



Deze rubriek wordt verzorgd door ing. H.A. Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder, tel. 0223-624648.

Elders in dit gezamenlijke nummer van VVRA en VRZA vindt u een bijdrage van ON1DLL. Eindelijk eens wat meer nieuws over de digitale sat's! TNX Dirk. . .

Zelf heb ik op dit moment niet zoveel info. Maar wie weet. . . in januari is er weer een aflevering en dan kan er wel weer heel wat dope ontvangen zijn. . .

Wat betreft het artikel van ON1DLL wil ik graag voor de beginnende amateur een paar zaken verduidelijken.

WISP-Window satellite programma van G7UPN/ZL2TPO met daarin In-

stant Track, een automatisch antennebesturingsprogramma (IT of ITNCP = No Co Processor).

Er zijn maar 2 types rotoren die hiervoor geschikt zijn, o.a. de G-5400/5600 van Yaesu. Prijsindicatie ca. f 2000,00 excl. rotorinterface (bijv. IF-100).

Naast de 16 bits versie is er nog de WISP 32, deze is bedoeld voor Windows 95 en Windows NT 4.0. Beide versies per stuk f 30,00 terwijl Am-sat voor registrering een bijdrage vraagt.

WISP is multitasking, hetgeen gelijktijdig up- en downloaden, een berichten-manager directory-observatie

en werking van het reeds genoemde antenne-tracking programma mogelijk maakt.

Via KB5MU is Instant Track Utilities V 1.0 verkrijgbaar voor f 35,00. Het Weberware 1.3 van Weber-State University, speciaal voor OSCAR 18, bedoeld voor beeldontvangst in pakketformaat middels KISS. Prijs f 80,00.

Al deze programma's zijn te bestellen via AMSAT-PA (adres zie kop rubriek). Ook is diverse telemetrie software leverbaar, maar deze is niet beslist noodzakelijk voor 'werken over de digisats'.

Tot slot wil ik nog even attenderen op het automatische antennebesturings-systeem van PBoAIO zoals beschreven in CQ-PA 9 van 1996 (kopie verkrijgbaar bij de redactie). Dit systeem is voor de goedkope (TV) antenne-rotors ontworpen. De bijbehorende software kan worden gedownload uit het CQ-PA redactie-BBS (File ARO.ZIP).

Bericht van de Stichting VRZA Ledenservice

Op zaterdag 15 november kwamen de medewerkers, die gereageerd hebben op de oproep van de Ledenservice in CQ-PA nr 9, in Soesterberg bijeen.

Na een welkomstwoord stelde Cees PAoVRC de aanwezige VRZA officials voor: PE1MAO en PAoBMC (bestuur VRZA), PD0NRH (Ledenservice) en PA3CAH (redactie CQ-PA). Aansluitend stelden de nieuwe medewerkers zich voor: Ber Biermans PAoHBB, Jos Schuurman van Rouwendal PA-10123, Evert van Laar PA-10140 en Ronald Jochems PD1ACF.

Vervolgens legde Cees de doelstelling van de Stichting VRZA Ledenservice uit en vertelde hoe deze momenteel functioneert en wat er allemaal aanwezig is. Tevens werd ingegaan op de toekomstige mogelijkheden van de Stichting.

Het nieuwe team van medewerkers vangt aan met de bouw van een Hamcomm-modem, waarvoor de Hogeschool Venlo gezorgd heeft. Zij zullen hiervan een duidelijke bouwbeschrijving maken. Daarna volgt publicatie in CQ-PA waarna het pakket verkrijgbaar zal zijn bij de Stichting VRZA Ledenservice. Namens de CQ-PA redactie werden door Geert PA3CAH diverse bouwontwerpen op tafel gelegd waarvan de beschrijvingen al beschikbaar zijn, maar die nog verder moeten worden uitgewerkt tot bouw pakket en waar ook o.a. printen voor vervaardigd zullen gaan worden. In de daarop volgende discussie werden de taken door de nieuwe medewerkers in grote lijnen verdeeld: Evert en Ronald gaan de bouwontwerpen bouwen en waar mogelijk testen en een bouwbeschrijving maken. Ber zorgt voor de onderdelen en de printen, Jos gaat de zaken coördineren en is de schakel naar het bestuur.

In de loop van de middag mochten we ook Frits van Rossum PAoBEA verwelkomen die erg gelukkig was met de nieuwe ondersteuning.

Diverse punten kwamen nog aan de orde; zoals inkoop, verkoop, vrijheden, beperkingen, beurzen, vergaderingen, bestuur en allerlei andere zaken. Rond half 6 sloot Cees de Vries deze bijeenkomst en we willen vanaf deze plaats Ber, Jos, Evert en Jochem alle succes toewensen.



*De Stichting VRZA Ledenservice wenst u allen
Prettige Kerstdagen en een succesvol 1998*

M.T.F.T. MAGNETIC BALUN VAN ZX-YAGI

Alberts Electronics Leunen

Tel : 0478-584339

Hebt u als zend/luister - amateur, problemen met ontvangst op de Kortegolf banden, en wilt u geen vertikal of beam plaatsen ?
Gaat u op vakantie, en wilt u op de camping ook qrv zijn op HF ?
Dat kan met de vrij onopvallende

M.T.F.T. Magnetic balun van ZX-YAGI

Met slechts enkele meters draad aan de balun hebt u een perfecte ontvangst van 0.1 Mhz tot 200 Mhz. De balun heeft een rendement van 98%(Fabrikant). Ook de zendamateur kan met deze balun prachtige resultaten behalen op de kortegolf met een maximaal vermogen van 150 watt P.E.P. Uit tests is gebleken dat men zelfs zonder tuner een SWR kan behalen op 80-40-20-15-10 mtr van onder de 1:1.5 met een draadlengte van $\pm 14,5$ mt. Kortere of langere lengtes zijn ook mogelijk, maar een antennetuner is dan wel aan te bevelen.

Maak Fl 119,- over op girorekening 3723214 t.n.v.

Alberts Electronics Leunen

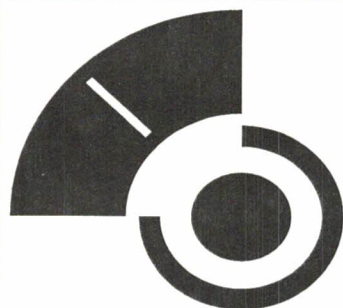
En u krijgt deze balun zo snel mogelijk thuis gestuurd zonder bijkomende administratie of verzendkosten.

De M.T.F.T. Magnetic Balun is een Nederlands Fabrikaat

Let op onze volgende advertentie:

" SIMPEL 9600BD PACKETMODEM VOOR WEINIG GELD "





De Regenboog bv

**SATELLIET ONTVANGST
TELECOMMUNICATIE**

**ELECTRONICA
COMPUTERS**

FILIALEN :

Brusselsestraat 107 - 6211 PD Maastricht - 043.3212257

Akerstraat 50 - 6411 HB Heerlen - 045.5716829

Steenweg 19a - 6131 BB Sittard - 046.4512355

SCANNERS:

Uniden Bearcatt

220 xlt fl 369,-
3000 xlt fl 599,-
9000 xlt fl 799,-

Commtel

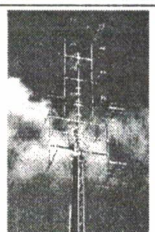
com 102 fl 189,-
com 203 fl 359,- incl accu/lader/tas
com 205 fl 765,-
com 216 fl 649,-

Yupiteru

mvt 7100 fl 699,-
mvt 8000 fl 749,-

Op alle Commtel scanners geven wij 2 jaar
garantie

aircomplus



Kraft
und Eleganz

O.A. DE VOLGENDE FABRIKATEN ZIJN BIJ ONS VERKRIJGBAAR:

Kenwood
Ameritron
Commtel
President

Yaesu
Mfj
Uniden
Cte

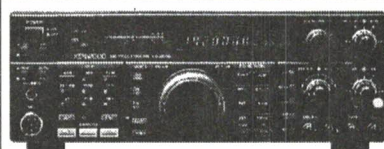
Comet
Alan
Aor
Midland

Daiwa
Ssb
Yupiteru
Team

aircell 7



KENWOOD



TS 450 sat

HF TRANSCEIVERS

Ts 450	fl 2695,-
Ts 450 sat	fl 2995,-
Ts 50	fl 2250,-
Ts 950 sdx	bel ons even
Ts 870	fl 5495,-



R 5000

KORTEGOLFONTVANGERS

R5000 fl 2950,-

PORTOFOONS

Th 79e dualband	fl 995,-
Th 28	fl 849,-
Th 22	fl 599,-



TS 50

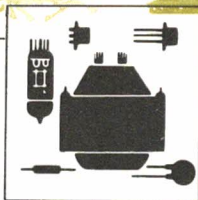


Natuurlijk hebben wij ook
alles op het gebied van ATV
Bel voor prijzen en info

Openingstijden:

Dinsdag t/m vrijdag	09:30-18.00
Maandag	13:00-18:00
zaterdag	09:30-17:00
koopavond donderdag	09:30-21:00

prijzen p/stuk en inkl. BTW
prijswijzigingen voorbehouden



ham-ads

Inzenden: mevrouw Riek Boender PE1LXY, Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 0346-354624. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap. E-mail adres: pe1lxy@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

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

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

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

GEVRAAGD:

(01) Werkende Rx BC-728, (6-12 V), bij voorkeur compleet met mounting en accu kabel. PAoWX, Amstelveen, Tel. 020-6412615, E-mail: pa0wx@axxel.nl.

(06) Modem voor RTTY, CW, PACKET, SSTV. Ontvanger 2M + 70CM. Versterker voor 23 cm. PA-10061, Korpel Beringen, België, Tel. 075-392474.

(02) Kenwood TS-780, moet in originele staat verkeren. PA3CRW, Echteld, Tel. 0344-621955.

(02) Buizen met topaansluiting: AF3-AK2-ABC1, zonder topaansluiting: AZ1 // Info afstelling mechanisch gedeelte VFO aandrijving Kenwood R-820 // Frequentie counter x60-1020-00 Kenwood R-820 // 4 st originele app. voetjes voor R4C, tegen redelijke vergoeding. PDoMJA, Nuth, Telefoon 045-5244082.

(01) Doc en programmeer gegevens t.b.v. MAXON VHF trx SMX-4150-N // Gegevens buis 4CX1500B (8660) event. Kosten worden vergoed. PE1BSX, Goes, Tel. 0113-230062.

AANGEBODEN:

(01) 7 MHz CWQRP set MFJ, zo goed als nieuw f 250, = // Mooie Junker seinsleutel f 50, = // Fritzel GP30 vrijwel ongebruikt f 100, = // Icom IC32 2 mtr 70 cm porto, inclusief 2 packs, lader en batterijdoosje f 375, = // Tafelmike DM5 (zilver voetje) f 80, = // Twinn paddles Bencher f 125, = // Zeer robuuste koperen seinsleutel op houten voet f 75, = // Kemprow keyer f 90, =. PA3FKU, Zeist, Tel. 030-6955794.

(01) Sndcard MAD 16PNP f 55, = // 80 watt PMPO stereo pc boxen f 65, = // CTE full-band discone ant. f 115, = // voeding 3-5A f 35, =, 5-7A f 50, = // SP/microfoon geschikt voor CTE-Standard-Alinco-Commtel f 35, = // Duplexer 2/70 N/PL, N f 60, = // basis dualbandant. 2/70 115 cm f 115, = // M.T.F.T. Magnetic Balun RX: 150 kHz- 200 MHz, TX 1,8 MHz- 55 MHz (tx tot 150 watt p.e.p.) f 95, =. Alle aangeboden artikelen

zijn nieuw en ongebruikt. PE1ITC, Leunen, Tel. 0478-584339 (na 16.00 uur).

(10) QRP CW transc. Heathkit HW 9, 4 watt out, alle H.F. banden met documentatie f 600, = // Monitor scope Heathkit SB-610 f 150, =. PA3AUS, Almere, Tel. 036-5340561.

(01) 15 complete jaargangen Radio Bulletin, periode tussen 1960 en 1984. Incomplete jaargangen 1947 t/m 1982. Er ontbreken de jaren 1949 en 1958. In een koop f 50, =. PA-1460, Nieuwveen, Tel. 0172-538689.

(01) M.F.J./tunable DSP filter model 784,B (nieuw) SSB, CW, RTTY, HF. PACKET, AMTOR. PACTOR, SSTV, FAX, + W-FAX f 425, =. PA3DHI, Merkelbeek, Tel. 046-4424138.

(02) Wegens plaatsgebrek hoofdzakelijk gebruikt voor RTTY werkend: C64 Commodore type 128 + res. keybrd i.g.st. // 2 voedingen voor C64 // 2 data rec. goed werkend // 5,5 inch diskdrive type 1541 + handboek // 3,5 inch diskdrive type 1581 + handboek // MBA-TOR module voor RTTY-AMTOR en CW met handleiding // Uitbreiding van C64 met 4 slots // Introductie cursus C64 voor basic // C64 handboek Ned. // Uitgebreid handboek Engels // 3 gebruikershandboeken voor C64 // Citizen 2 kleurenprinter met vele papierrollen // Floppies met programma's enz. o.a. Dokter 64 om gehele comp. te testen // Zw/w TV ontv. met omschakeling als mon. voor C64 (vid. + audio) // 2 joysticks // alle bijbeh. aansluitkabels // verder wat res. mat. o.a. C64 waarvan 1 game poort defect // 19 set mklk werkend op 220V. Prijs f 150, = PA3BWV, Huizen, Tel. 035-5254604.

(02) Tafelmike Yaesu MD1 f 110, = // Kenwood TS-440S met ingeb. AT + VS1 + filter + doc. en verpakking als nieuw zonder enige beschadiging f 2450, =. PA3EOO, Brunssum, Tel. 045-5251569.

(02) Scoop Tektronix portable type 475 2 kan. 200 MHz incl manual f 975, = // Scoop Tektronix mainframe type 7313 storage met gloednieuw CRT f 395, = // X-Y display HP groot beeld met graticule incl manual f 225, = // Philips probe type 8935L 250 MHz f 75, = // Voeding voor TM-500 serie plug-ins Tektronix type TM503 f 75, = // Racal synthesized PLL signaal generator type 9081 5-540 MHz AM-FM modulatie vele mogelijkheden 8 digits digitale uitlezing f 1950, = // Motorola Ni-cads voor Autotelefoons normale capaciteit f 45, =, hoge capaciteit f 65, =. PAoCHL, Arnhem, Tel. 026-4460816.

(03) 70 cm transceiver Condor-M3000 (SE-550) alpha-numerieke uitlezing, 10 watt output compl. met slede, mike en Pyker L.S. f 500, = PA3CRW, Echteld, Telefoon 0344-621955.

(03) 6 stuks 432 MHz ant. 21 el. F9FT (met speciaal balun) f 75, = per stuk // 2 stuks

144 MHz ant. 17 el. CueDee f 150, = per stuk // HP LaserJet IIP incl User's Manual f 195, = // Centronics PS 220 matrix-printer (wagen 41 cm) f 45, = // Epson FX 850 matrix-printer f 45, =. Kan eventueel bezorgd worden! PA3DZL, Sint Willebrord, Tel. 0165-387346.

(04) HF TRX Kenwood TS-440S met SSB en CW filter f 1800, = // Voeding Kenwood PS-430 f 400, = // Antennetuner Kenwood ATT-250 f 700, = // Speaker Kenwood SP-430 f 75, =. In prima toestand, weinig gebruikt. In een koop f 2500, =. PA3AYS, Hippolytushoef, Tel. 0227-592026.

(05) All mode communicatie terminal als nieuw Thona Theta 7070 met monochroom monitor Philips 80 voor f 950, = // Geschikt o.a. SSTV, FAX, CW, RTTY, AMTOR. Let wel: u heeft geen computer nodig. PA3AYS, Hippolytushoef, Tel. 0227-592026.

(04) Tegen elk aannemelijk bod te koop: IBM computer type 286 met monitor, 21 MB harde schijf, diskdrives 3 1/2" (1.44 MB) en 5 1/4" (1,2 MB) met WordPerfect 5.1; Dos 6.2; Norton Command; en PC Tools. Commodore computer PC20-III met monitor. Harde schijf 21 MB; Diskdrives 3 1/2" en 5 1/4"; Word Perfect 5.1; Dos 6.2 en Norton Command. Voor de verzamelaar: TANDY computer type 1000 EX, met monitor, extra diskdrive 5 1/4" + originele documentatie en diskettes. Alles 100% OK. PA3CRK, Breda, Tel. 076-5654438.

(01) HF-transceiver Yaesu FT101ZD, 160-10 m. inclusief WARC banden, in prima staat, voorzien van smal CW filter, Mike, handboek. Vraagprijs f 995, =. PAoVLA, Enschede, Tel. 053-4332285.

(01) Wegens beëindiging van de hobby te koop: hf-set Yaesu FT.301D met 20 amp. kortsluitvaste, stroombegrensd voeding en antenettuner f 1000, = // 2mtr transceiver Icom 251A All Mode en 6 el. Quad f 950, = // Fritzel antenne 2 el. FB 23 met balun f 350, = // Emotator 105ts met steunlager f 325, = // Junker seinsleutel f 75, = // 2 mtr lineair zelfbouw met QQE 0640 f 150, =. Alles in een koop f 2650, =. PA3BVR, Oude Tonge, Tel. 0187-641979.

(02) Wegens beëindiging hobby aangeb.: Codekraker 3 f 100, = // Hoka actieve SW-antenne hierbij cadeau // Commtel com 215 Comp. Scanner 200 kan. incl 12V voeding (14 mnd. oud) f 450, = // Netset Pro-46 Port. Comp. Scanner 100 kan. f 250, =. PDoKDS, Urmond, Tel. 046-4331614.

(03) Coax 50 Ohm 3000 MHz 0,11 dB p/m nieuw, coax pluggen, verlopen bnc-l20 mm r&s, coax schak. Dum. Loads, bird, r&s, radial. wattmeters 25-3000W. 1 HF 10KW met spinner pluggen 60 MM doorgangs model. Ker. buizen Valvo/Siemens nieuw 1000-1200 MHz, ook Topfkreisen, trafo's 1 en 3 fasen gloeis. anodespan, passende gelijkst. smoorsp. 2 Amp. Condens. voor anodesp. Enkele vacuum cond. 1000pf 7,5 KV, swiss made. Nog 1 Telefunken meetontvanger met doc. Verzamelaars: Grote koperen spoelen en porselein condens. 30.000V r.v.s. buis ± 5 m x 51 mm r.v.s. tuidr. 15, diverse lengtes. r.v.s. 6 km tuidraad 5 mm. Alum. buis ong. 2,75 m x 130 mm, wandd. 5 mm Fingerstock Eimac. nieuw koperband 20 x 2, 12 x 5 mm. En nog veel meer onderdelen. PAoHKU, Nieuw-Buinen, Tel. 0599-212256.

AKD heeft voor u een spectaculaire prijsverlaging in petto!



SPECIALE AANBIEDING!!!

Van f 609,-
Nu voor **f 499,-**



AKD HF 3 ONTVANGER

Volledig synthesized, 30 kHz tot 30 MHz. SSB 3,8 kHz, AM 6 kHz. Signaalsterkte meter. Eén geheugenfrequentie. De Target HF 3 wordt geleverd inclusief: voeding, antenne en gebruiksaanwijzing.

AKD HF 3 M ONTVANGER
ONTVANGER HF3M met data output: 30 kHz tot 30 MHz. LSB en USB 3,8 kHz filter, AM 6 kHz. Eén geheugenfrequentie. S-meter. De AKD Target HF 3 M wordt incl. antenne, voeding, software voor weerfax en RTTY geleverd. Deze software zal uitgebreid worden voor o.a. AMTOR, PACTOR en SLOWSCAN. Bekabeling naar computer, handboek en beschrijving worden meegeleverd. 2 jaar garantie.

f 799,-



AKD 2001 MOBILE ZEND ONTVANGER
FM, 144.500-146 Mhz, 25 KHz. en 12,5 KHz. 25 Watt en 5 Watt, 0,3 µV 12 dB Sinad. Inclusief handmicrofoon.

f 649,-

AKD 6001 MOBILE ZEND ONTVANGER
50 Mhz 6 meter versie, 50-52 Mhz, FM, 100 kanalen, 20 KHz kanaal spatie, 25 Watt en 5 Watt, 0,25 µV, 12 dB Sinad. Inclusief handmicrofoon.

f 649,-

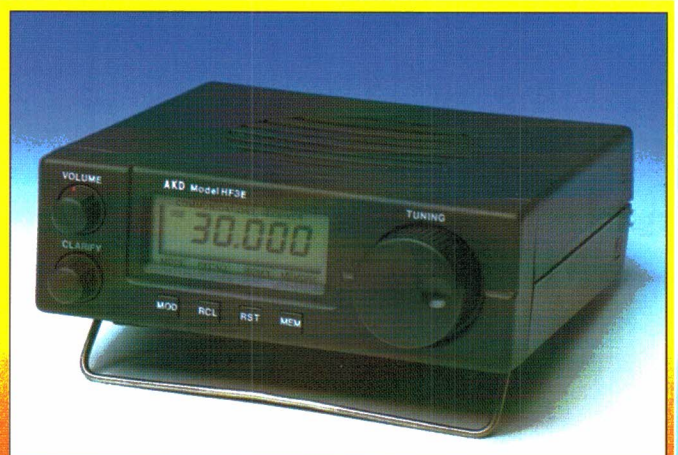
AKD 7001 MOBILE ZEND ONTVANGER
FM, 430.000-434.000 Mhz, 100 kanalen, Repeatershift naar keuze: 1,6 of 7,6 Mhz, 3 Watt, 0,25 µV, 12 dB Sinad. Inclusief handmicrofoon.

f 649,-

AKD HF3 E ONTVANGER

Idem zoals de AKD HF 3 echter met 2,6 kHz filter en 500 programmeerbare geheugens, scannen van secties over hele frequentie-range. Scanwijdte van 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz, 10 MHz. + full range 30 KHz-30 MHz. in één keer.

f 999,-



MEM	FREQ	STATION	MEM	FREQ	STATION
0	0.309 MHz	IBC RADIO 5	10	9.760 MHz	U O AMERICA
1	1.005 MHz	TALK RADIO	11	6.045 MHz	NETHERLANDS
2	0.060 MHz	NSP RADIO	12	5.000 MHz	SWISS
3	4.717 MHz	RAF VOLNEY	13	2.182 MHz	SHIP BSC
4	0.190 MHz	IBC RADIO 4	14	3.600 MHz	80 MTRS
5	1.540 MHz	NETHERLANDS	15	7.050 MHz	40 MTRS
6	6.000 MHz	RTTY	16	14.100 MHz	20 MTRS
7	3.955 MHz	IBC WORLD	17	21.000 MHz	15 MTRS
8	7.325 MHz	IBC WORLD	18	10.000 MHz	NAV
9	6.040 MHz	U O AMERICA	19	15.000 MHz	NAV

ROPEX®

DEALERS: DOLSTRA ELEKTRONIKA, BERGUM, TEL.: 0511- 464 800. RYS ELECTRONICS, UITGEEST, TEL.: 0251-311 934. RADIO ABE, ROTTERDAM, TEL.: 010-477 58 02. JACOBS BREDA ELECTRONICS, BREDA, TEL.: 076-5212881. HUPRA ARNHEN B.V., ARNHEN, TEL.: 026-4426716. BREDEBORG ELECTRONICS, BLEISWIJK TEL.: 010-5219378.

YAESU *The radio*

Wide Receiver Coverage,
Leading Edge Features,
Lithium Ion Technology...

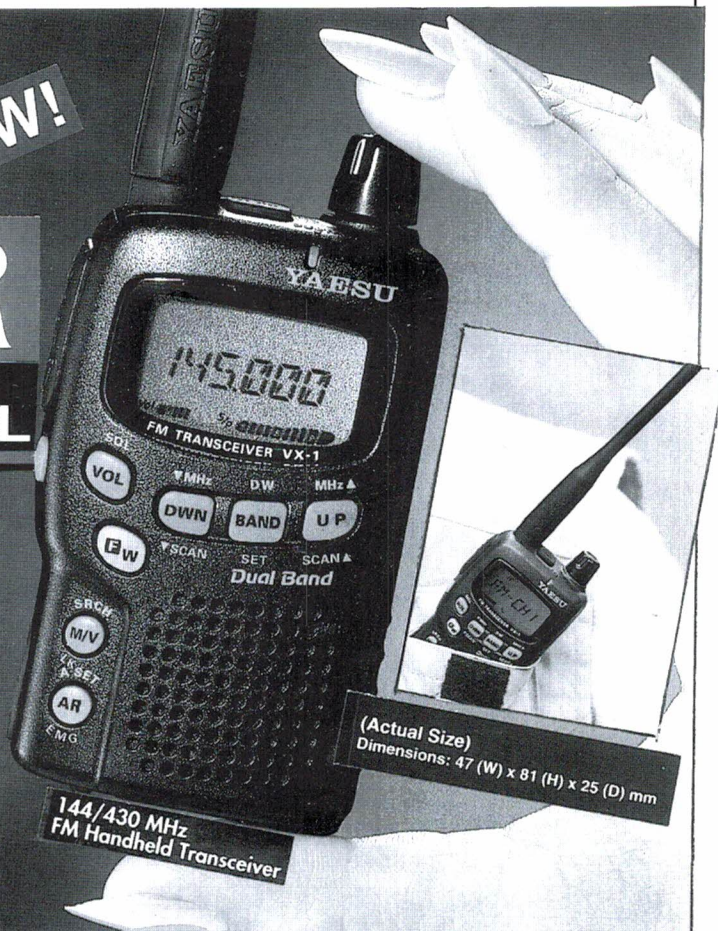
NEW!

VX-1R

ULTRA-COMPACT DUAL BAND HT

THE WORLD HAS NEVER SEEN A DUAL-BAND AMATEUR HAND-HELD TRANSCEIVER WHICH PROVIDES SUCH AN INCREDIBLE SMALL SIZE COMBINED WITH ULTRA-WIDE FREQUENCY COVERAGE UNTIL NOW. . .

Sporting dimensions of 81H x 47W x 25D mm (3.2" x 1.9" x 1"), weighing just over 4 ounces. The VX-1R provides superb local communications at a power level of 500 mW or 1 Watt, while including impressive memory and scanning capabilities in addition to wideband receive capability which includes VHF and UHF TV audio, AM broadcast, FM broadcast, AM aircraft band, and public safety channels. The wide world of Dual Band performance has just got smaller. . .much smaller!



UP TO 1 WATT PO!

Power output of 500 mW with the standard battery, and up to 1 Watt with external DC power!

LITHIUM-ION BATTERY!

High capacity Lithium-Ion Battery provides long life without charging "memory" problems!



f 799,-
Incl. B.T.W.

AUTO MEMORY!

For quick setup of TV and FM station memory channels, use the VX-1R's Auto Memory!

WIDE BAND RECEIVE!

The VX-1R provides continuous receive coverage from 76 MHz to 999 MHz!

10+HOURS OF OPERATION...

11 hours of operation. Use the VX-1R for more than eleven hours on a single battery charge.



VERSATILE TONE SYSTEMS!

CTCSS and DCS Encoder/Decoder Built in!

291 MEMORY CHANNELS!

The VX-1R's extensive memory system provides as many as 291 memory channels with 6-digit alpha-numeric label capability!

SCHAART

COMMUNICATIONS

ALLEENVERTEGENWOORDIGING

YAESU-AMATEURRADIO

IN NEDERLAND EN BELGIË

NEDERLAND

op internet: <http://www.schaart.nl>

Valkenburgseweg 62
2223 KE KATWIJK-ZH

Tel.: (071) 401 57 08

(071) 407 29 15

Fax: (071) 407 31 43

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG

09.00-12.30 UUREN 13.30-18.00 UUR

ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND

DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTBANK 109831

I.N.G. rek.nr. 67.88.14.716

ABN/AMRO rek.nr. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO