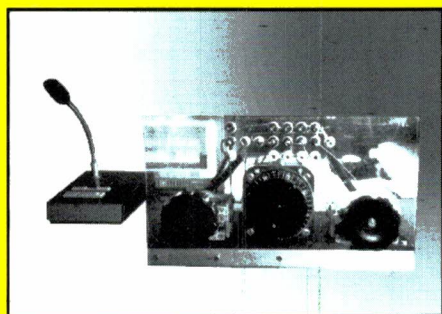


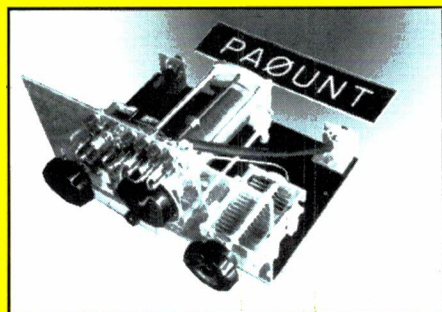


CQ-PA

officieel orgaan van de vereniging van radio zendamateurs



VEELZIJDIGE-



TRANSMATCH

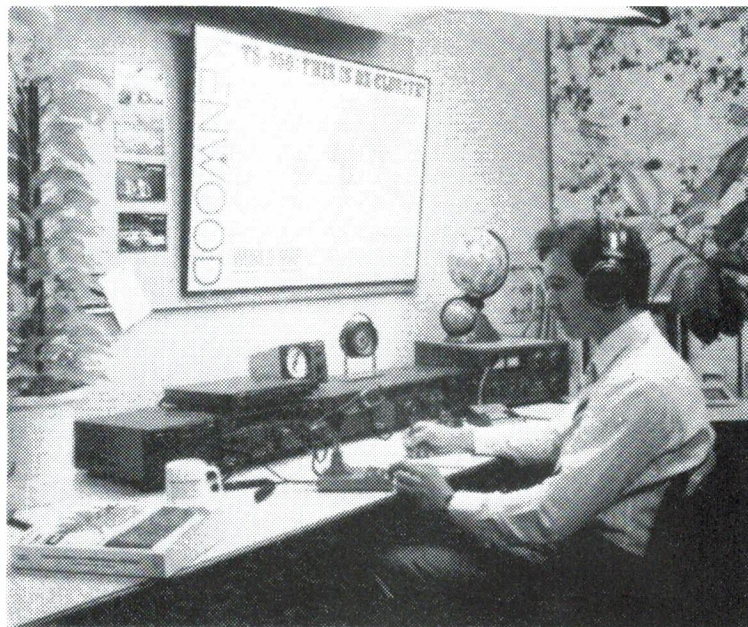
KENWOOD



DX-CEPTIONEEL

De TS-850S is een nieuwe HF transceiver van wereldklasse, ontworpen voor SSB, CW, AM, FM en FSK gebruik. De TS-850S is van sublieme klasse in alle amateur banden. Het dynamisch bereik van de ingebouwde 100 kHz tot 30 MHz general coverage receiver bedraagt 108 dB.

- Gebruik van de 160 tot 10 meter band met een general coverage receiver.
- Superieur dynamisch bereik dankzij het nieuwe Kenwood AIP systeem.
- Uitstekende ontvangstgevoeligheid.
- Schakelbaar IF filter met geheugen.
- CW Variable Pitch Control.
- CW Reverse functie.
- Dual Mode Noise Blanker ("Pulse" of "Woodpecker") met level control.
- Robuust ontwerp.
- Superieure CW specificaties.
- Sublieme Split Frequency mogelijkheden.
- 100 geheugenkanalen.
- Digital Signal Processor systeem in optie verkrijgbaar.



TS-850S

HF TRANSCEIVER

KENWOOD ELECTRONICS NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 35
1422 AC Uithoorn
Tel. 02975-40871

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend
met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De VRZA, 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 023496.

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

PA3CPX H. Frischalowski, tel. 03434-56640 (alleen tussen 7-8 uur
's avonds), Achterweg 2, 3956 RK Leersum

Vice-voorzitter:

PE1JFR F.A. van Laarhoven, Postbus 1408, 1200 BK Hilversum

Secretaris:

PA3CAH G.J.M. v.d. Werff, tel. 08346-62608
De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

2e Secretaris:

PE1MAO P.M. Boender, tel. 03463-54049
Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg

Penningmeester:

PE1OJT A. Henkemans, Brugakker 3648, 3704 LP Zeist

Leden van bestuur:

PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp
PAoCWS B. Hendriks, tel. 03200-52055
Botter 22-12, 8232 KW Lelystad

Correspondentie-adres:

VRZA, Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in dringende gevallen, anders al-
leen schriftelijk via het VRZA-secretariaat.

REDACTIE VAN CQ-PA

Hoofdredacteur	: PAoCWS	Bob Hendriks
Resonanties	: PA3FXI	Kees Miedema
Regionaal nieuws	: PE1MAO	Percy Boender
How's DX	: PAoSNG	Geert Mulder
VHF-UHF-SHF	: PA3FSY	Dirk de Vries
	PA-9616	Suzan de Vries
Satellieten/illustraties	: PAoHTR	Henk Kanon
Contesten	: PE1EBJ	Ad de Bok
Ham-Ads	: PDooEA	Theo Alwijcher
Technische redactie	: PAoJMY	Jan van der Meij Jr.
	PAoMEY	Jan van der Meij Sr.
Techn. tekeningen	: PAoWDW	Wim Witt
		Helmert Mulder
Computertekeningen	: PAoHOR	Ben Horsthuis
	PAoPJE	Peter Eijlander
	PA3CAH	Geert v.d. Werff
	PE1HFJ	Pieter Lamars
Certificaten	: PAoCWS	Bob Hendriks
Medewerkers o.a.	: PA3AGZ, PA3AJT, PA3BMV, PA3CAH, PA3CWL, PA3FFZ, PA3FIY, PAoPJE, PAoRTW, PE1MAO, PA3FSY e.v.a.	

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 510, 8200 AM
Lelystad. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de be-
treffende rubricist. Voor adressen zie de betreffende rubrieken.

COÖRDINATOR CURSUSBEGELEIDING

PAoLEV E.L. Evers, tel. 03403-79386
Guldenslag 76, 3991 WJ Houten

PR-ZAKEN VRZA

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-61902
Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

VRZA-CURSUS ZENDAMATEUR

Inlichtingen betreffende de VRZA-cursus uitsluitend via het secretariaat:
De Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg.

Inhoud

Voorwoord 1993	5
Antennes en hun aanhang	5
Als in den beginne	7
Opgevist	8
Overpeinzingen van Ome Bas	9
Alternatief voor memory-keyers	11
VRZA Marathon	13
Regio-contest	15
Contestkalender	15
Inhoudsopgave CQ-PA 1992	18
Regionaal nieuws	20
How's DX	22
VHF/UHF/SHF-rubriek	23
PA-nieuws	24
Sponsor-rubriek	25
Nieuws van PI3ZLB	27
Nieuws van PI4VRZ/A	27
Ham ads	28
Contributie 1993	28

Lijst van adverteerders

Kenwood	2
Schuurman Radio	4
V.R.Z.A. Leden Service	11
Communicatie Centrum Venhorst	12
Bredeborg Electronics	12
J. Schaart Electronica	16-17
Radio Communication Center	28-29
Overtoom	31
Doeven Elektronika	32

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 2)
moet **voor 13 januari** bij de redactie binnen zijn.

AANVRAAG LIDMAATSCHAP

VERANDERING VAN CALL

MUTATIE VAN ADRESBESTAND

uitsluitend via de ledenadministratie VRZA,
Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg, tel. 03463-54049

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Advertentiemanager

PA3CPX Heinz Frischalowski, tel. 03434-56640
Achterweg 2, 3956 RK Leersum

Assistentie advertentie-acquisitie

PE1JFR François van Laarhoven,
Postbus 1406, 1200 BK Hilversum

VOOR INLICHTINGEN OMTRENT LIDMAATSCHAP EN VRZA TELEFOON 03463-54049 OF 03434-56640.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.
Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1992, pag. 12-13.

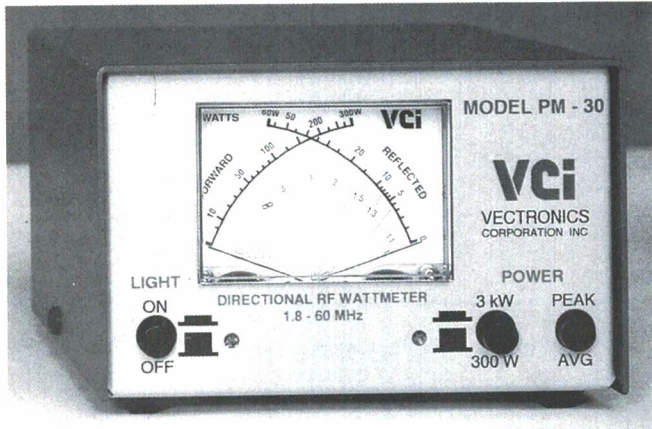
CONTRIBUTIE VRZA 1993

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

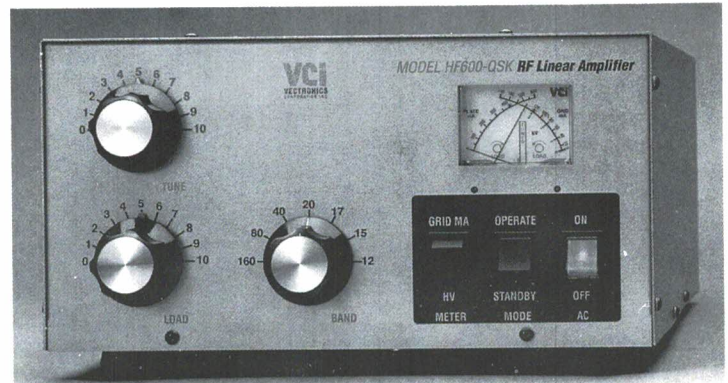
DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer Drukkerijen bv, Assen

SCHUURMAN-RADIO

officieel dealer van MFJ-apparatuur
leverancier van alle merken HAM-app.



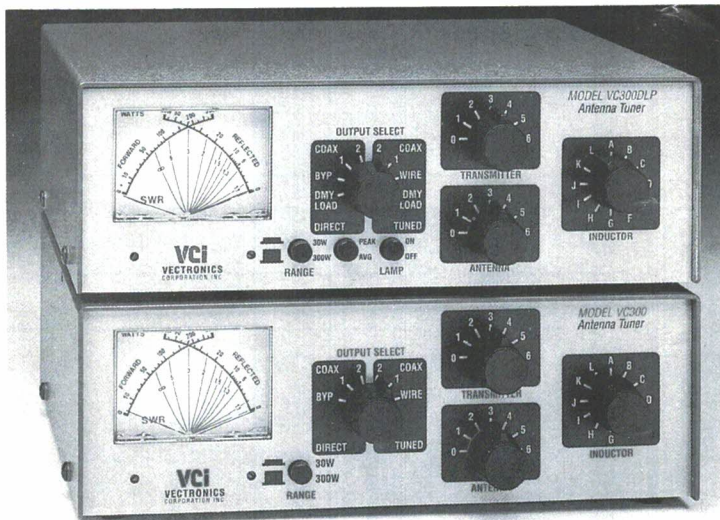
PM-30 HF SWR / Power Meter



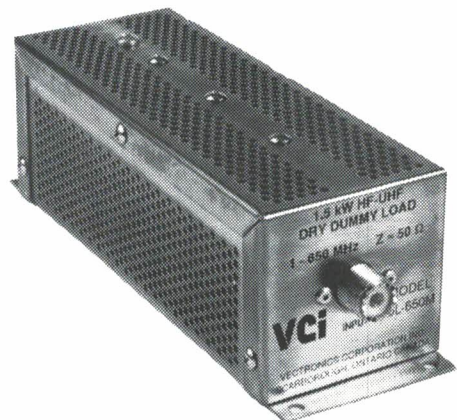
HF400 Legal Power

400 Watt-CW

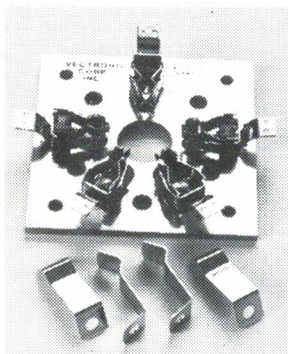
f 2095,--



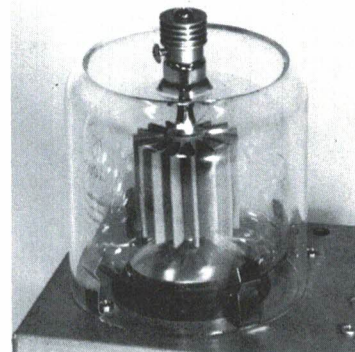
Antenna Tuners
VC-300 DLP and
VC-300



Dummy Load DL-650M



Tube Socket



Glass
Chimney
(for 3-500Z
& 4-400A)

Buizen vernieuwen? Tot. f 150,--

Voor informatie: Jack Schuurman-PA3CWZ
Duinbeek 12 - 6715 GT Ede
Tel.: 08380-23443 na 18.00 uur
K.v.K. te Arnhem, nr. 073578

Dit jaar is een voorwoord maken voor CQ-PA een hele speciale taak. Normaal zou ik met een terugblik beginnen, over wat geweest is, maar de laatste maanden hebben al zoveel stuurlied aan de wal staan te oren, hoe het allemaal moet of zou kunnen, dat er voor mij en de medebestuurders maar een ding overblijft en dat is dat doen, wat die beste stuurlied niet kunnen, laten zien dat het in onze vereniging ook zonder ruzie en onenigheid verder kan.

Plannen zijn er genoeg, CQ-PA in een nieuwe jas, het Huishoudelijk Reglement en de Statuten van de vereniging eens onderzoeken en daar waar nodig aanpassen, de Stichtingsstatuten zo wijzigen, met Uw hulp, dat er inderdaad een bruikbaar hulpmiddel voor de vereniging overblijft. Een O.O.A. opbouwen waar je werkelijk wat te zeggen krijgt (we vertegenwoordigen daar toch zo'n vijftig procent van de vereniging) en... dan wel zonder voorgeschotelde voorzitter, kies die zelf maar! Zo zijn er nog wel meer dingen die, mooi omkleed verteld, dit voorwoord tot een wenskaart zouden omvormen. Uiteindelijk blijft er maar een ding over waar je werkelijk iets over kan zeggen en dat is, dat ik een leven lang niet zoveel 'wolven' heb horen huilen als in dit afgelopen jaar. Nu kijken wat *echte* V.R.Z.A. mensen zijn, of hebben we alleen figuren met een lidmaatschap van wel twintig jaar of meer, die alleen aan de kant staan te roepen en als het moeilijk wordt snel benen maken? Een mooie kreet vond ik van een ex-lid, ik wil geen 'abonnement' op jullie blad. Het was zo'n doorgeef-formule voor ideeloze amateurs. Op een evenement zie je die lui ook aan de kant staan te verhalen, dan mag je luisteren hoe goed het vroeger eens was, meewerken doen ze allang niet meer, want dat kon wel eens energie en inzet kosten. Gelukkig is ons duidelijk, dat ondanks een geslonken ledenbestand – we hadden zelfs een lid van drie weken!, kun je nagaan wat een echte VRZA'er dat geweest moet zijn! – we nu wel mensen hebben die voor hun vereniging positief willen werken. Dat biedt mij de gelegenheid om een ieder, die zich zo inzet voor onze hobby, namens het bestuur een heel goed en fijn nieuwjaar toe te wensen, hopelijk blijven u en medehuisgenoten verschoond van nare zaken en mag u ook eens genieten van een jaar met voorspoed en goede gezondheid.

Uw voorzitter, Heinz Frischalowski.

Een veelzijdige transmatch

Dit keer weer eens een Transmatch (Tuner) die zo is uitgevoerd dat er 'jumpers' nodig zijn om hem op alle mogelijke impedanties te kunnen aanpassen en wat de kosten betreft weer voor een dubbeltje op de eerste rang (HI!)

Er zijn 26 mogelijkheden zoals u ziet in de tabellen 1, 2, 3 en 4. Respektievelijk L, PI, T en een serie netwerken met alleen 2 variabele condensatoren (met grote plaatafstand), 1 rolspool en 5 stuks jumpers (doorverbindingen).

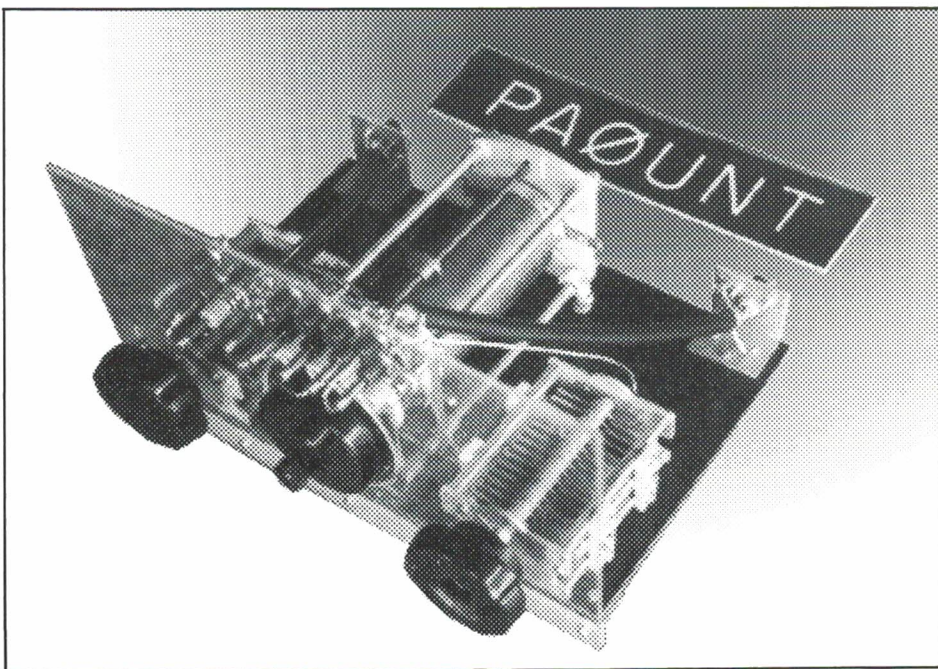
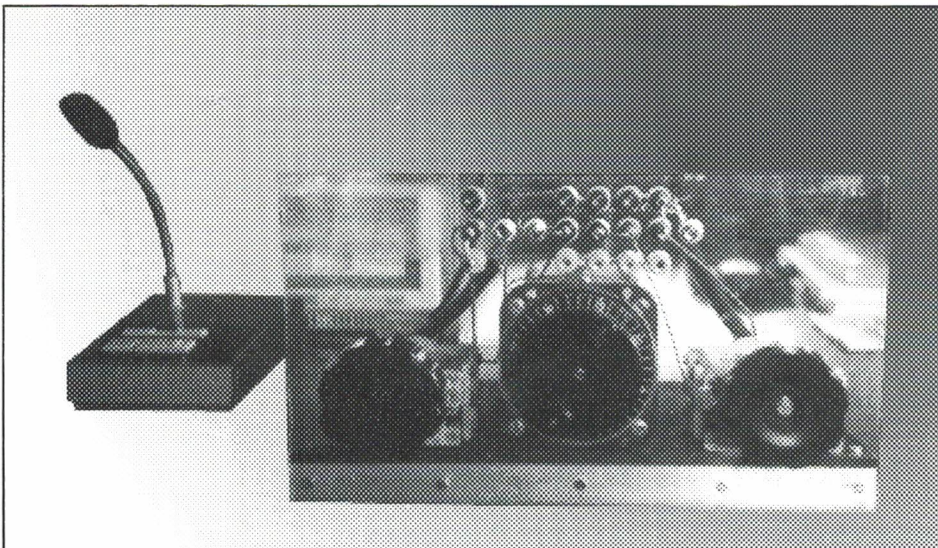
Deze tuner is gemakkelijk en goedkoop te maken, nog onder de f 100,-. Zoals hier beschreven is deze tuner alleen geschikt voor ongebalanceerde systemen. Met de bijbehorende tabellen kunt u zelf een aanpassings-

systeem uitzoeken om mee te experimenteren.

Tabel 1 is voor L-netwerken, tabel 2 is voor PI- en T-netwerken, in tabel 3 ziet u L-netwerken en tabel 4 geeft serie-netwerken te zien. In de tabellen ziet u tevens hoe de jumpers moeten worden geplaatst. De cirkeltjes zijn dus de stekerbussen, zoals die op de voorkant van de tuner zijn aangebracht.

De belangstelling voor het zelf maken van tuners neemt steeds toe, vandaar deze vertaling uit QST van juli 1982. Met deze tuner kunt u naar hartelust experimenteren en dat is natuurlijk aan te bevelen, want dan doet u meteen veel ervaring op.

De bedrading van de tuner moet u niet te dun nemen en tevens zo kort mogelijk houden om te veel zelfin-



Configuration	Jumper Location	Main Usage
		$R < 50 \Omega$ $X < 0$
		$R > 50 \Omega$ $X > 25 \Omega$
		$R > 50 \Omega$ $X < 25 \Omega$
		$R < 50 \Omega$ $X > 0$
		$R < 50 \Omega$ $X > 25 \Omega$
		$R < 50 \Omega$ $X > 25 \Omega$

TABEL 1 - BASIC L NETWORK

Configuration	Jumper Location

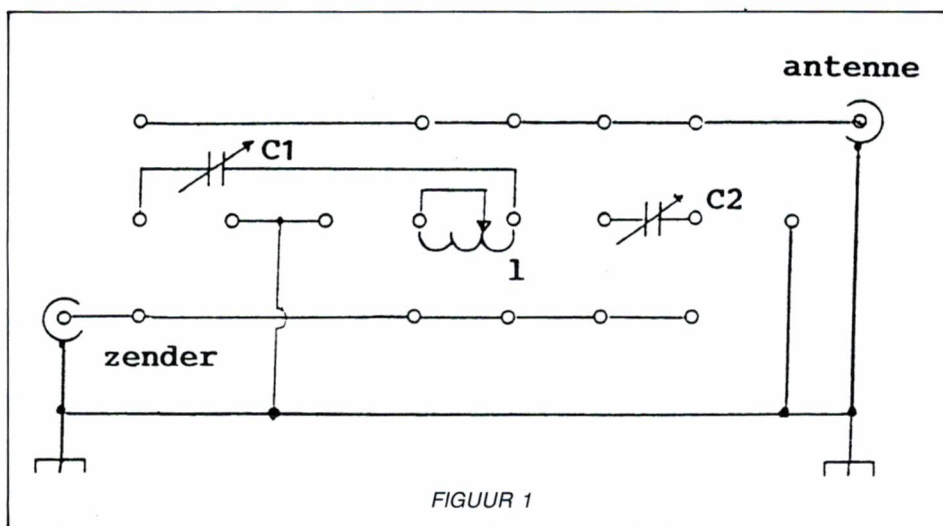
TABEL 2 - PI AND T NETWORKS

Configuration	Jumper Location

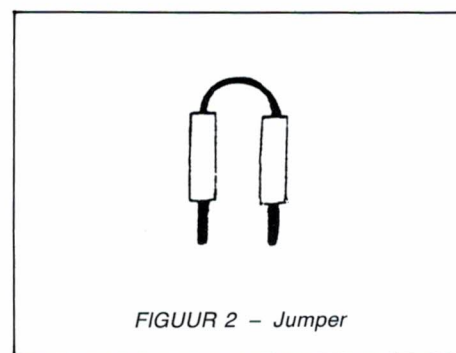
TABEL 3 - L-NETWORK VARIATIONS

Configuration	Jumper Location

TABEL 4 - SIMPLE SERIES NETWORKS



FIGUUR 1



FIGUUR 2 – Jumper



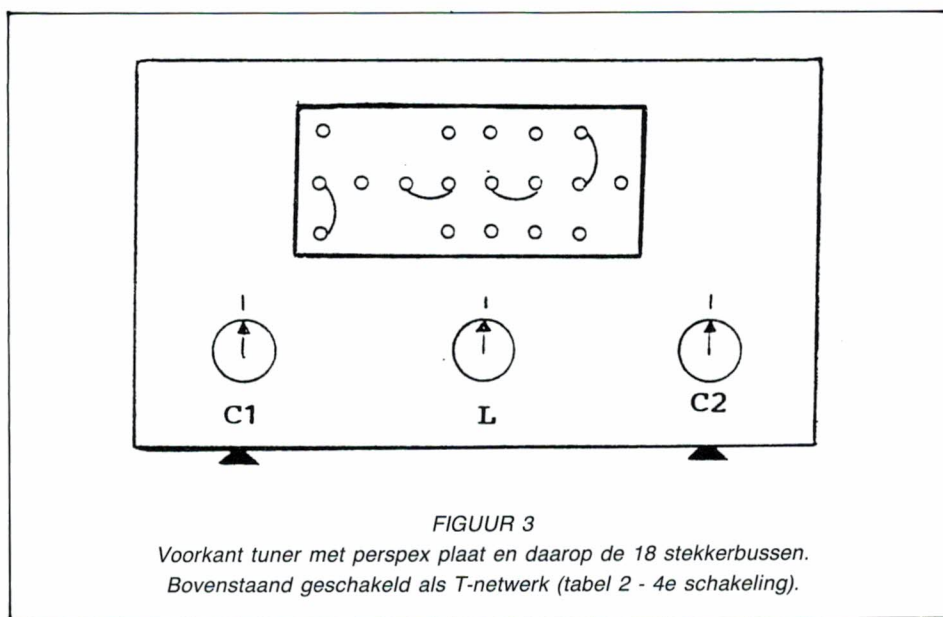
Als in den beginne

Misschien is het voor ons allen toch nog even wennen, dat CQ-PA in dit nieuwe jaar in een groter formaat uitkomt. Niet alleen de grotere uitgave qua uiterlijk, maar ook de druktechnische zaken, het beter uitkomen van het beeldmateriaal enz. waren mede de reden om naar formaat A4 over te gaan. Toch is het niet helemaal een nieuw begin, integendeel. Onze oudere leden weten nog maar al te goed dat CQ-PA vanaf het eerste proefnummer en daarna nog lange tijd door wijlen Han Görtz en de zijnen in A4 formaat werd uitgevoerd, vandaar ook de aanhef 'Als in den beginne'. De redactie hoopt hiermee een juiste weg te zijn ingeslagen en wil hierbij dan ook de verwachting uitspreken dat het een goede keuze is geweest. Toch is het uitbrengen van een verenigingsuitgave niet alleen teamwork, dat wil zeggen dat niet alleen het redactieteam en alle medewerkers (sters), schrijvers, tekenaars, vertalers en de vele anderen het blad tot stand brengen, maar dat elk lid met zijn of haar inbreng, hoe en in welke vorm dan ook, mede deel uitmaakt van dit team.

En zo hoort het ook, want binnen de VRZA, als radioclub, en baas in eigen blad, moet een ieder van ons zich kunnen vinden. Laten we met z'n allen afspreken het nieuwe jaar goed en vanzelfsprekend positief ingesteld, te beginnen.

Rest mij u en de uwen, namens de redactie en medewerkers (sters) van CQ-PA, een heel goed en voorspoedig 1993 in goede gezondheid te wensen en dat dit jaar ook tevens een goed radiojaar voor ons allen moge worden. Het zij zo.

Bob, PAoCWS.



FIGUUR 3

Voorkant tuner met perspex plaat en daarop de 18 stekkerbussen.
Bovenstaand geschakeld als T-netwerk (tabel 2 - 4e schakeling).

ductie (spoel) te voorkomen. Ook voor de jumper-bedrading moet u dik draad nemen.

Wat hebben we nodig:

C1 en C2 zijn ± 200 pF met grote plaatafstand.

$L = 25 \mu\text{H}$

5 jumpers (draad + 10 banaanstekers)

18 stuks stekerbussen

2 stuks Amphenol chassisdelen

1 stuk perspex (plexiglas) plaatje voor de jumperingen

3 knoppen, M3 boutjes, 1 kastje.

Enkele meters montagedraad ± 2 mm voor 100 Watt.

Als u geen rolspoel bezit kunt u ook een schakelaar (en spoel met aftakkingen) toepassen, maar een rolspoel is in dit geval gemakkelijker.

Het schema in figuur 1 spreekt voor zich, alles moet geïsoleerd worden opgesteld, alles goed solderen, maar dat geldt voor alle tuners. De tabellen behoeven geen nadere toelichting. ($R < 50 \text{ Ohm} = R$ kleiner dan 50 Ohm)

($R > 50 \text{ Ohm} = R$ groter dan 50 Ohm)

In figuur 2 ziet u een jumper.

Figuur 3 is de voorkant van de kast, maar deze kan u geheel naar eigen inzicht uitvoeren.

Er valt natuurlijk nog veel meer over deze tuner te vertellen en er zijn toepassingsmogelijkheden genoeg. Ik hoop uw belangstelling gewekt te hebben en wens u allen weer evenveel experimenteerplezier toe als dat ik met deze tuner heb gehad.

73, Nico PAoUNT

**Vermeld s.v.p. uw afdeling
bij de contributiebetaling voor 1993!**



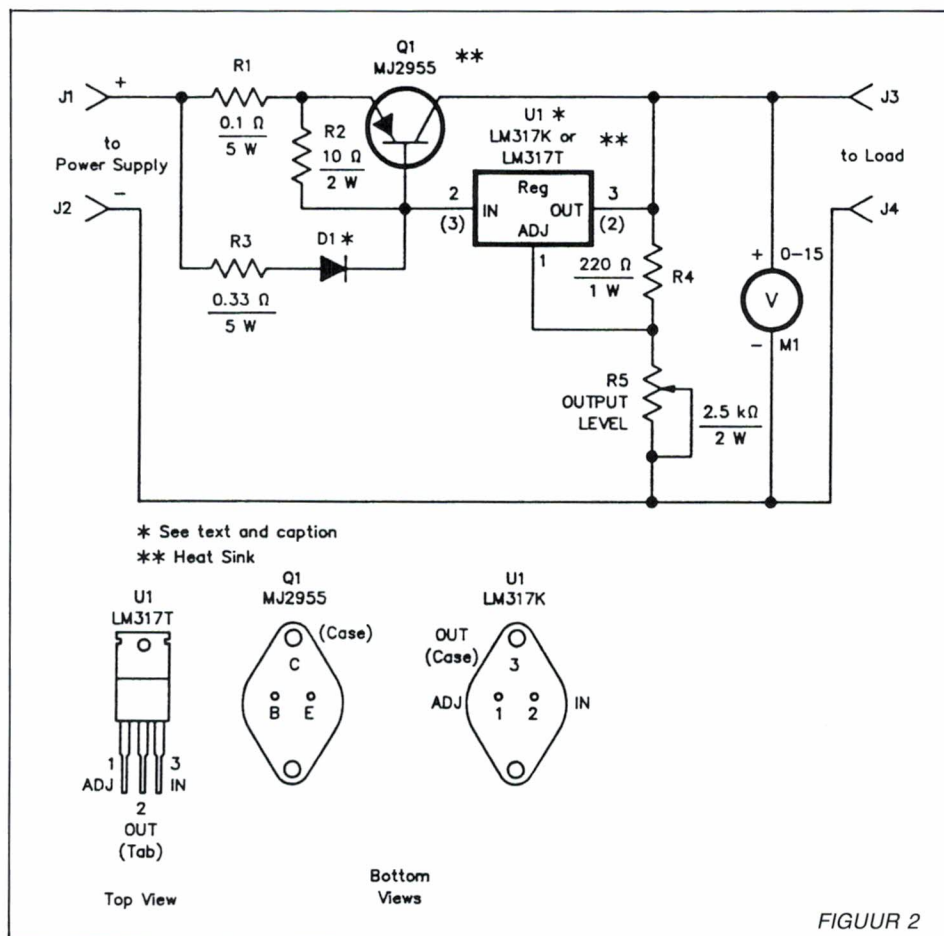
opgevest uit andere bronnen

SCHAKELINGEN, TIPS EN WETENSWAARDIGHEDEN verzameld en bewerkt door PA3CAH

QRP schakelingen zijn voor velen onder ons nog steeds 'n gewild zelfbouwproject. Bij kleine vermogens kunnen relatief goedkope eindtorren worden gebruikt. Mocht er onverhoopt iets mis gaan dan slaat de vervanging van zo'n defect geraakte eindtor niet direct een groot gat in onze spaarpot. Daarbij komt nog de sport om met dergelijke simpele laagvermogen schakelingen te trachten zo groot mogelijke afstanden te overbruggen, door gebruik te maken van goede antennes en het zich eigen maken van operating practice.

De BQC (Benelux Qrp Club) geeft vier maal per jaar voor haar leden een Nieuwsbrief uit waarin regelmatig dergelijke schakelingen gepubliceerd worden. In nummer 63 trof ik de bewerking aan van een artikel dat oorspronkelijk in het september nummer van QST een plaatsje had gevonden. Het betreft hier de schakeling van een simpele telegrafiezender met een uitgangsvermogen van 1 Watt voor gebruik in de 10, 7 of 3,5 MHz band. Als we het schema bekijken (fig. 1) blijkt het hier om een wel zeer eenvoudige schakeling te gaan, de oscillator is tevens eindtrap! Met de aangegeven componenten is een vermogen van 1 Watt haalbaar, ruim voldoende voor verbindingen door geheel Europa en mogelijk nog verder.

Zo'n simpel zendertje is tijdens vakanties leuk te gebruiken in combina-

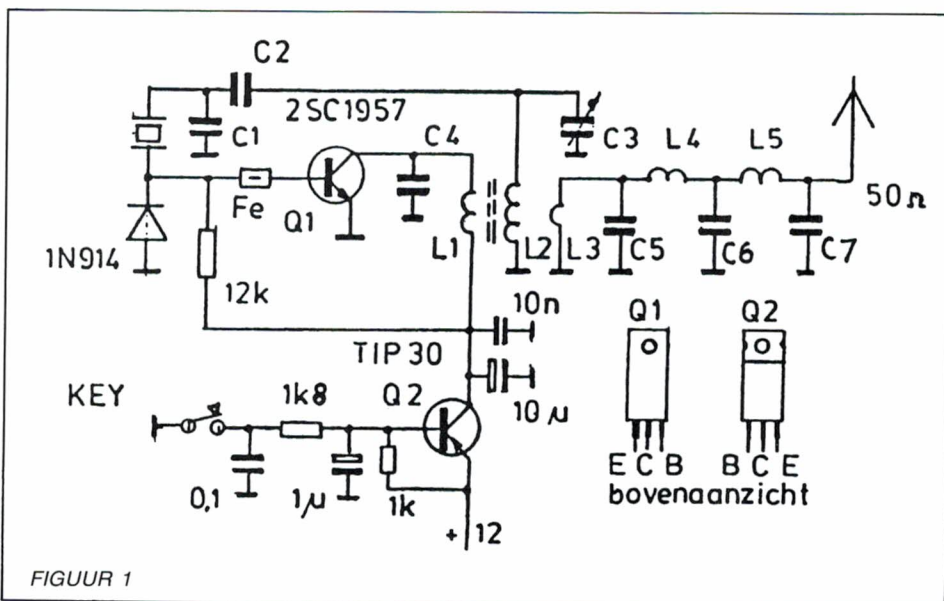


FIGUUR 2

tie met een van BFO voorziene wereldontvanger. Je kunt dan QRV zijn zonder de dure set van huis mee te slepen.

Als antenne kan dan een simpel dipooltje, geconstrueerd uit montage-

draad en opgehangen in een boom, fungeren. Er worden bij het ontwerpje nog wat tips meegegeven. Met de

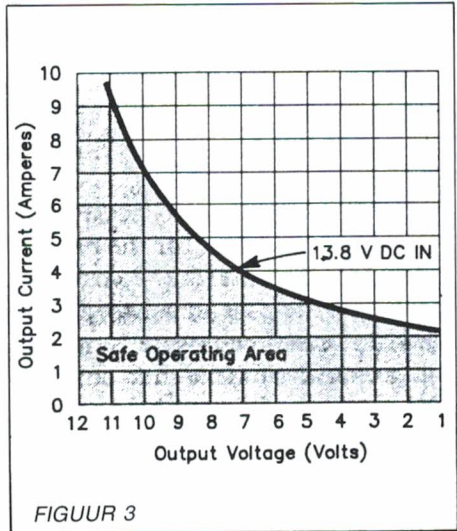


waarde van C2 moet wat worden geëxperimenteerd om minimale tijd bij indrukken van de sleutel te verkrijgen, een te grote capaciteit werkt ook nadelig op het spectrum van het uitgangssignaal. De waarde in het schema is als richtwaarde bedoeld. Het beste kan voor C2 een zo klein mogelijke waarde worden genomen, waarbij de oscillator nog vlot start. C2 drukt parasitaire VHF oscillaties de kop in. De zender wordt gesleuteld via Q2, het filter tussen sleutel en Q2 voorkomt schakelklikken e.d. C3 heeft enige invloed op de golfvorm van het signaal, maximum output hoeft per definitie niet overeen te komen met optimale golfvorm. Even meeluisteren dus op een ongevoelig gemaakte ontvanger wat de beste afstelling is. De schakeling verbruikt bij 12 volt ongeveer 200 mA. Informatie over het BQC lidmaatschap kun je aanvragen bij PA3DNN, tel. 02520-18218.

Bryan Bergeron, NU1N, beschrijft in QST oktober 1992 hoe hij op een voordelige manier, gebruikmakend van het power supply van zijn IC751A, een regelbare gestabiliseerde voeding in de shack beschikbaar kreeg. De huidige getransistoriseerde tranceivers zijn meestal met een apart 13,8 Volt power supply uitgerust. Zo'n power supply is vaak goed voor 15 tot 20 Ampère. De aanschaf van dure elco's en trafo's kunnen we omzeilen door van dit supply gebruik te maken. Figuur 2 toont het schema + stuklijst.

Het referentie element wordt gevormd door U1, zowel de LM317K als de LM317T zijn bruikbaar, let op de verschillen in aansluiting!

Het grootste deel van de stroom naar U1 loopt door R3 en D1, over D1 ontstaat een spanningsval ongeveer gelijk aan de spanning over de BE overgang van Q1 als gevolg waarvan de



Stuklijst QRP zender

Band	3,5 MHz	7 MHz	10 MHz
C1	1000 pf	470 pf	300 pf
C2	100 pf	56 pf	18 pf
C3	600 pf	100 pf	100 pf
C4	100 pf	47 pf	33 pf
C5-7	820 pf	470 pf	220 pf
C6	1600 pf	1000 pf	470 pf
L1	4	4	3
L2	38	38	—
L2	—	—	27
L3	4	4	4
L4-5	24	17	—
L4-5	—	—	18

spanningsval over R1 en R3 nage-
noeg gelijk zal zijn. Omdat R1 een
driemaal zo kleine waarde heeft als
R3 zal door R1 driemaal zo veel
stroom lopen als door R3, hetgeen
betekent dat de door de schakeling
geleverde stroom ca. viermaal de
grenswaarde van U1 bedraagt. De
schakeling is beveiligd tegen overbe-
lasting, kortsluiting van de uitgang
heeft geen beschadiging van compo-
nenten tot gevolg!

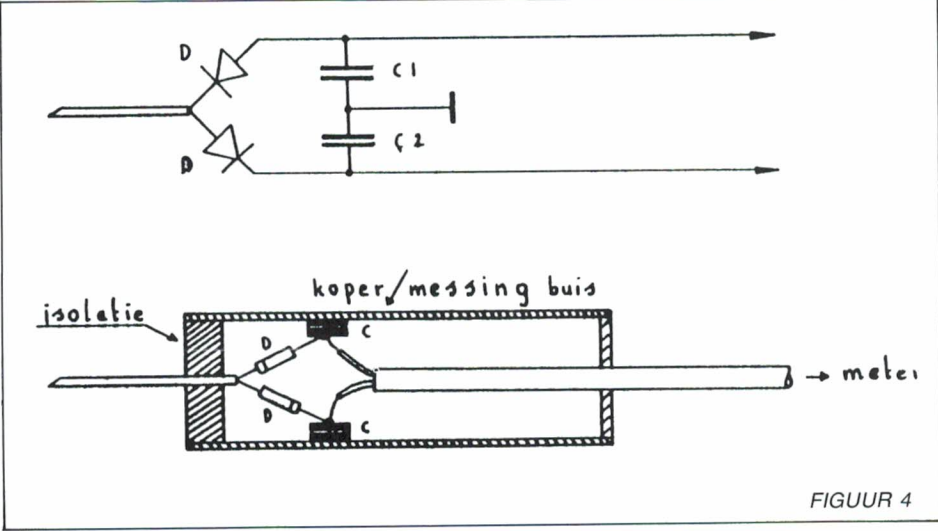
De verhouding R4/5 bepaalt de uit-
gangsspanning overeenkomstig de
formule $V_{out} = 1,25V (1 + R5/R4)$
waarbij $V_{in} > V_{out} = +1,5V$ (over
U1). Met de gegeven componenten is
de uitgangsspanning regelbaar tus-
sen ca. 1 en 11 volt, in figuur 3 kan de
maximaal af te nemen stroom wor-
den afgelezen. Een ruim bemeten
koellichaam voor Q1 en U1 is nood-
zakelijk!

In een oude jaargang van 'Achter-
hooks Ni-js' (clubblad afd. Achter-
hoek) trof ik de beschrijving aan van
een HF meetkopje. Het artikel is een

herbewerking van het oorspronkelijk
door DC6NG in CQ-DL gepubliceer-
de ontwerp.

Om vast te kunnen stellen of een
schakeling al dan niet oscilleert heb-
ben we eigenlijk alleen maar een HF
meetkopje en gelijkspanningsmeter
nodig. Het werkingsgebied van het in
figuur 4 gegeven meetkopje strekt
zich uit tot in het UHF gebied. Wan-
neer het achtergeschakelde meet-
instrument een hoge ingangsweer-
stand bezit ($> 50k\Omega/V$) zullen on-
gemoduleerde HF signalen redelijk
nauwkeurig gemeten kunnen wor-
den. Een analoog instrument ver-
dient hierbij de voorkeur. Een massa
aansluiting is voor deze meetkop niet
noodzakelijk, de handcapaciteit van
de gebruiker is meestal toereikend.

Als diodes kunnen germaniumtypen
uit de junkbox gebruikt worden, b.v.
de OA90, AA116, AAZ10 enz. Wel
twee diodes van hetzelfde type en fa-
brikaat gebruiken. C1 en C2 zijn
keramische schijfcondensatoren, ca-
paciteit omstreeks 68 pf. Dit lijkt klein



maar is voldoende voor een goede werking. Condensatoren met hogere capaciteit (b.v. 1 nf) verslechteren de prestaties in het UHF gebied. De tekening geeft details over de constructie, de suggestie een stukje koperbuis als meetkophuis te gebruiken kan problemen opleveren bij het aansolderen van de chipC's. Beschadiging door oververhitting is niet ondenkbeeldig. Naar mijn mening kan beter een kokertje van latoenkoper of verzilverd blik worden gemaakt, het aansolderen van de C's vraagt nu niet zoveel warmte. Ter meerdere stevigheid kan dit kokertje in 'n koperen of kunststofbuisje worden gemonteerd, in het laatste geval zorgen dat aarding via de hand mogelijk is! Met het prototype werden door de schrijver metingen gedaan in het gebied 30 kHz ... 430 MHz met een nauwkeurigheid van 10%.

Tot slot een aardige QSL bevestiging van Hans, PA3AOG; ook deze vond ik in Achterhooks Nijs. Tijdens een bezoek aan de USA zag Hans op de achterruit van een geparkeerde auto de call N6BIS. Hij

schreef met zijn vinger in het stof op de kofferdeksel de tekst '73 PA3AOG'.

Tot grote verrassing van Hans viel er geruime tijd later een QSL kaart van N6BIS in de bus, zie figuur 5. Voor de

lezers onder ons die het Engels minder beheersen een kleine vertaling. Mode: Dust Modulation (stof modulatie), TRX: Chrystler Acclaim, PWR: 120 horsepower (120 pk), Antenne: trunk (kofferdeksel).

Confirming QSO with PA3AOG
Date 1 Aug. '89 Time ≈ 1800 Z
Freq. ≈ 590 THz RST 57
Mode DM* Power 120 HP
Xcvr Chrysler Acclaim
Ant trunk
Please QSL Thanks

* Dust modulation

Hi! Thanks for the nice note on our car at Yosemite! Hope you enjoyed your visit to California.

73,
Patty N6BIS
+
Phil KAPQ

N6BIS P.O. Box 537
Menlo Park, CA 94026, USA
QTH: Sunnyvale, California
Santa Clara County CM87



Total solar eclipse of 16 February 1980
Photographed at Voi, Kenya, by Patty Winter

FIGUUR 5

Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

De stelling dat door de transistortjes de periode van loodzware voedingsapparaten, dikke smoorspoelen en electrolytische condensators achter ons ligt, blijkt een grote misleuning.

Voor de buizenapparatuur was er heel wat stroom en spanning nodig, een ontvanger met een stuk of tien lampen trok al gauw drie à vier Ampère gloeistroom. Dan kwam er nog een honderd milliAmpère anode- en schermroosterstroom bij en niet te vergeten de voeding voor de schaalverlichtingslampjes.

Een beetje ontvanger nam toch al gauw een 100 Watt uit het lichtnet. Dat hier een flinke trafo voor nodig was is duidelijk. Als radiozendamatuer doe je echter niet veel zonder zender, dus kwam er al gauw een hf generator van een 100 Watt output. De vuistregel is echter dat voor een 100 Watt lampenzender twee keer zoveel energie uit het lichtnet wordt getrokken dan er als hf uitkomt. Met andere woorden een beetje radiostation gebruikte, als de zender aanstond, een 300 Watt. Niet iedereen hield zich netjes aan die 100 Watt maar dat is weer een ander verhaal.

Tel daar dan nog bij de bureaulamp plus de soldeerbout van 150 Watt en alles bij elkaar zat je dan op een halve Kilowatt. Ik heb dit nooit aan de grote klok gehangen, mijn moeder lette namelijk akelig scherp op de kleintjes en in die dagen voelde ik er weinig voor haar te 'verlichten'.

Met de torretjes kwam een einde aan de energieverstopping, die dingetjes hebben immers geen gloeidraad en over die paar milliAmpère collectorstroom kan zelfs een zuinige huismoeder niet moeilijk doen. In de beginjaren gebruikte men dan ook alleen maar een batterijtje om de apparaatjes te voeden. Maar met de komst van eindversterkers, 10 Watt en al heel gauw 2x 100 Watt stereo, en transistorzenders van 200 Watt, waren de batterijtjes al heel gauw leeg. Dus kwamen de PSA's weer aan bod, alleen noemde men ze nu PSU. Scheelde bijna niets, qua afmeting en gewicht ook niet. In prijs wel; die ouwe PSA's kwamen van de dump voor een grijpstuiver, de nieuwe laagspanning, kortsluitvaste, temperatuurgestabiliseerde, loodzware voedingsapparaten zitten al gauw te-

gen de duizend pietermannen.

Dat ook nu weer bijna alle energie in warmte wordt omgezet weten maar weinigen, toch is het zo. Die ventilatortjes zitten er niet voor de grap aan. Gelukkig staat de hobby-apparatuur zelden heel de dag aan, maar met de computer ligt de zaak heel anders, die dingen staan meestal heel de dag bij. Een eenvoudig PC'tje heeft meestal een voedingsapparaat van 150 à 200 Watt want het blijkt dat de chips stroom vreten. Leg je hand er maar eens op als de xt aanstaat, lekker heet hè?

Het Amerikaanse bedrijf INTEL heeft daar ook over zitten tobben en schakelingen ontwikkeld die alleen maar stroom gebruiken als de toetsen bediend worden, de grote microprocessors doen eigenlijk niets anders dan wachten tot er een beroep op ze gedaan wordt. Met de nieuwste ontwikkelingen schijnt men op deze manier in de States honderden miljoenen dollars elektrische energie te besparen. Met uw zendertje kan dat alleen maar door hem NIET aan te zetten.

73, RTW

Voor het verzorgen van de vaste onderdelen van een CW-QSO gebruiken diverse amateurs een memory-keyer. Het is echter ook mogelijk om via een homecomputer deze vaste onderdelen te laten seinen. Ondergetekende heeft wat tegen computers bij telegrafie en ik zag dat laatste eigenlijk nooit zo zitten. Memory-keyers hebben als nadeel dat ze zo vaak complex zijn, met onderdelen, welke niet in de shack voor het oprapen liggen. Op een regenachtige middag met slechte condities kwam ik spelenderwijs tot een ook voor mij acceptabele oplossing. Voorwaarde voor mij was dat het seinen met sleutel en/of keyer mogelijk blijft voor de variabele onderdelen.

In de beginjaren tachtig verzorgde ik binnen de afdeling Twente (VRZA) de cursus telegrafie. Gedurende de laatste jaren was als morse-generator in

gebruik een ZX-spectrum. Bij een collega van mij stond zo'n machine nog in de kast. Dit apparaat was door mij voor een prikje overgenomen ter curiositeit. Op de bewuste regenachtige dag bedacht ik dat het geen slecht idee zou zijn dit apparaat te gebruiken voor het seinen van de vaste onderdelen van een CW-QSO. Het aangepaste trainingsprogramma was binnen een uur herschreven. Het laten sleutelen van de transceiver was een heel ander probleem. Bestudering van de uitbreidingsconnector DATA gaf aan dat het sleutelen hierlangs niet snel te realiseren was. De DATA-recorder gaf echter een prachtig knipperend signaal van een LED in morse-code. De LED vervangen door een NPN-opto coupler was een volgende logische stap. Bij de IC-730 bleek het voldoende te zijn om de key-ingang te leggen tussen een

spanning van 8 Volt en de collector. (Emittor aan aarde). Bij de oude Göting moest op deze plaats een Solid-state relais komen. Dit laatste is natuurlijk ook veel mooier. Transceiver en computer zijn zo gescheiden. Over de diode van de opto-coupler moest een C van 0,33 F geplaatst worden voor afvlakking. Een en ander was binnen twee uur gebruiksgereed. De kosten van de gebruikte onderdelen zijn, indien niet voorradig in de shack, binnen de grenzen van een LOW-budget amateur.

Dit principe is mijns inziens breed toepasbaar. Bij computers met een logische uitgang is een en ander waarschijnlijk nog simpeler op te lossen. Uniek zal een en ander wel niet zijn, echter ik ben dit niet in CQ-PA tegengekomen.

73, de Johan PA3AIN

STICHTING V.R.Z.A. LEDEN SERVICE

Artikel	Omschrijving	Prijs
AA.1	VOGELVRIJ 125 ML	13,00
AA.2	VOGELVRIJ 250 ML	19,00
AA.3	VOGELVRIJ 500 ML	26,00
PR.1	JUB. JUTBERG VOSSEJACHTPRINT incl. 9 trafo'tjes (CQ-PA 10/'91)	51,00
PR.2	MEMORY KEYER (VRZA 27A)	16,00
PR.3	MEMORY KEYER (VRZA 27) wordt alleen zonder RAM 2021 geleverd	16,00
PR.4	2 MTR EINDVERSTERKER (15 Watt) ontw. PDoLAK	18,00

RTTY/FAX INTERFACE DF4RD

MEDEDELING VAN DE STICHTING V.R.Z.A. LEDEN SERVICE.

Binnenkort kunnen wij u weer leveren het DF4RD interface. Uiteraard in de laatste versie. Dit interface wordt compleet geleverd met **alle** daarbij behorende software, HAMcom 2.1, JVFax 5.1 en PKT mon. **Geen** kopieën maar originele software! Geleverd wordt met 9 of 25 polige connector.

L.F. filter **DF4RD** voor gebruik bij HAMcom 2.1

Aansluitkabel van modem DF4RD naar transmitter (9 polige connector).

Print V.L.F. convertor inclusief X-tal 14 MHz. (voor Fax ontvangst met JVFax 5.1)

De prijzen voor de genoemde produkten zullen in het volgende nr. van CQ-PA bekend gemaakt worden, levertijd: vrijwel direct na publicatie in CQ-PA.

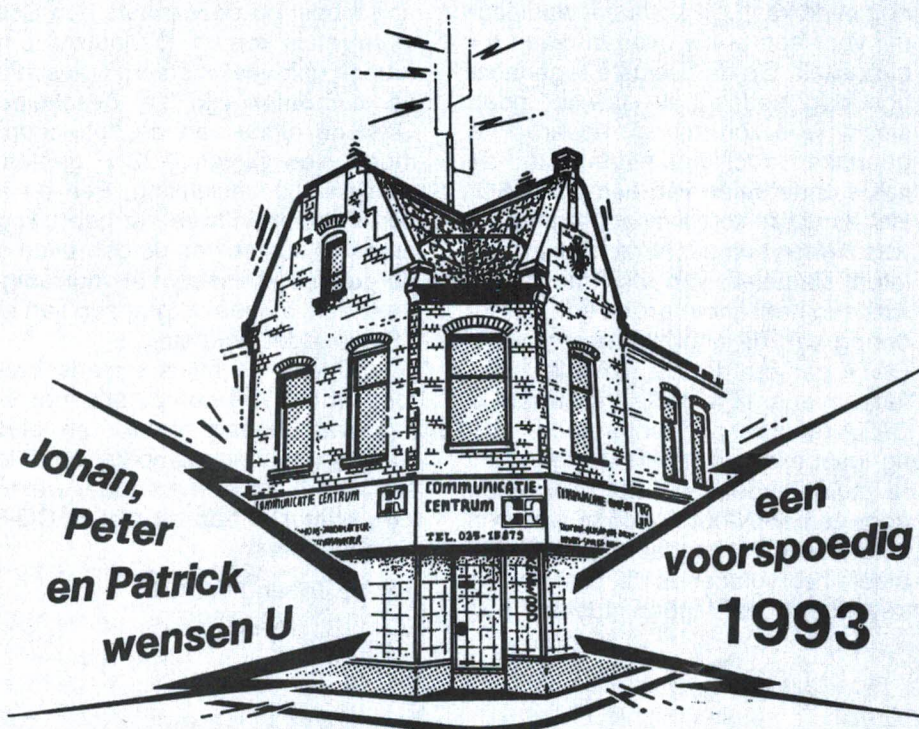
Bestellingen **alleen** via girostorting of overschrijving op naam van de Stichting V.R.Z.A. Leden Service, giro nr. 3985318 te Tilburg. *Alle prijzen zijn exclusief verpakking en porto!!!*
U dient bij uw bestelling f 7,50 extra op te tellen voor porto en verzendmateriaal.



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211 KL Hilversum - Tel: 035 - 215879, Fax: 035 - 213584

Officieel KENWOOD SERVICE DEALER, tevens YAESU & STANDARD Dealer



**Johan,
Peter
en Patrick
wensen U**

**een
voorspoedig
1993**

**Schoon schip
in het
nieuwe jaar
Gevonden
in ons magazijn**

**Enkele overjarige
(Dual) Portofoons
Alleen in januari
tegen speciale prijs !**

**WIJ KOPEN EN/OF RIJLEN PRACTISCH
ALLE MERKEN FABRIKSAPPARATUUR IN,
ook zonder aankoop nieuwe apparatuur,
dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek
op peil te houden.
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur,
donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur.
Zaterdag van 10.00 - 17.00 uur. PEIKKG, Johan
PD0QV, Co / PA3EXL, Peter / PE1DNE, Patrick.**

BREDEBORG ELECTRONICS

★ ALINCO

DJ-580E VHF/UHF FM Twin Band Portofoon *f* 1.169,-

2 ontvangers, 42 geheugenkan., vele mogelijkheden en scan functies, DTMF, DSQ. Ontvangstber. uitbreidb. 130 - 174 MHz, 420 - 480 MHz en airband (AM). CTCSS optioneel. Output ca. 2/1/0,3 W, optioneel circa 5 W. Incl. accupak en lader.

DR-599E VHF/UHF FM Twin Band Mobiele zendontvanger *f* 1.619,-

2 ontvangers, 38 geheugenkanalen. Afneembaar bedieningspaneel (CPU) is op afstand te gebruiken. Vele mogelijkheden. Output: VHF 45/10/5 W, UHF 35/10/5 W.

DJ-S1E VHF FM Portofoon *f* 534,-

41 geheugenkan., vele functies en mogelijkheden. Output: ca. 2½ / 1 / ½ W, optioneel ca. 5 W. Ontv. van 136 - 174 MHz en airband (AM) mogelijk. Zie recensie RAM No. 131 van mei 1992.

DJ-F1E VHF Portofoon *f* 683,-

Als DJ-S1E plus toetsenbord en DTMF, inclusief accupak en lader.

DJ-180EA VHF Portofoon *f* 583,-

10 geheugenkan., uitbreidbaar tot 50 of 200 geheugenkan. Output ca. 2 W, met optioneel accupak ca. 5 W. CTCSS optioneel. Freq.bereik voor ontvangst uitbreidbaar van 137 - 174 MHz. Incl. accupak, lader, toetsenbord en DTMF encoder.

DJ-180EB VHF Portofoon *f* 534,-

Als DJ-180EA echter zonder toetsenbord en DTMF encoder.

DR-119E en DR-112EM VHF FM Mobiele zendontvanger

14 geheugenkan., veel mogelijkheden. Freq.ber. voor ontvangst uitbreidbaar. Output circa 45/5 W (DR-119E *f* 879,-), resp. ca. 25/5 W (DR-112EM *f* 779,-)

Voor nagenoeg elke Alinco zendontvanger is een nederlandstalige gebruiksaanwijzing beschikbaar.

★ TOKYO HY-POWER LABS

HL-33V VHF FM/SSB linear 30 W *f* 266,-

HL-36U UHF FM/SSB/CW linear 30 W met GaAs-FET pre-amplifier. *f* 485,-

HL-37V VHF FM/SSB/CW linear 30 W met GaAs-FET pre-amplifier. *f* 253,-

HL-63U UHF FM/SSB/CW linear 50 W met GaAs-FET pre-amplifier. *f* 783,-

HL-724D VHF/UHF FM Dual Band Linear 25 W en pre-amplifier. *f* 693,-

HL-726D VHF/UHF FM/SSB/CW Dual Band Linear 50 W met GaAs-FET pre-amp. *f* 979,-

HX-240 Transverter VHF → HF-banden, all mode, 30 - 40 W CW/SSB PEP output. VHF input 2½ - 10 W instelbaar. Voeding: 13,8 V DC. Afmetingen: 146(b)x50(h)x192 mm. Imp.: 50 Ω *f* 859,-

★ JRC

NRD-535D Communicatie-ontvanger

Freq.ber. van 100 kHz - 30 MHz. All-mode: RTTY, CW, SSB (USB/LSB), AM, FM, FSK. 200 kan., RS-232C aansluiting. Incl. de opties CFL-243 BWC unit, CMF-78 ECSS unit en CFL-233 IF Filter

NRD-535 Communicatie-ontvanger

Als NRD-535D echter zonder de opties CFL-243, CMF-78 en CFL-233.

★ Log. Periodische ANTENNES

Deze antennes van **CREATIVE DESIGN** kunnen vert. en hor. gemonteerd worden. De ideale breedbandige richtant. voor de luister- en radioamateur. Imp. 50 ohm.

CLP5130-1: 25 elements, 2 m lang, 50 - 1300 MHz, 10 - 12 dBi forward gain

CLP5130-2: 20 elements, 140 cm lang, 11 - 13 dBi forward gain, 105 - 1300 MHz *f* 459,-

BREDEBORG ELECTRONICS

Postbus 71, 2665 ZH BLEISWIJK
Vermeerstraat 38, Bleiswijk.

Tel.: (01892) 19378 - FAX: (01892) 19452.
Maan- en woens- t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag gesloten.

Reeds meer dan drie jaar het bekende en vertrouwde adres voor Alinco apparatuur



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: J. Vosselman PA3CWL, Postbus 262, 8070 AG Nunspeet.

EINDSTAND 1992

ZENDAMATEURS

Phone landen

1. PA3BAH *	277 pnt
2. PBoAJV *	190
3. PAoMIR	183
4. PAoSNG	178
5. PA3EXJ	145
6. PA3DEW	126
7. PA3FOE	82
8. PBoAKY	24

Totaal gewerkt 280

CW landen

1. PA3ERL *	195 pnt
2. PAoSNG *	145
3. PAoPUR	104
4. PA3DHR	71
5. PA3ELD	67
6. PAoADT	61
7. PA3BBP	45
8. PA3DEW	43
PA3EXI	43
10. PAoMIR	5

Totaal gewerkt 210

Prefixen

1. PA6WPX	1206 pnt
2. PAoHOR *	1074
3. PBoAJV *	1050
4. PAoMIR *	888
5. PA3DHR	575
6. PA3EXJ	570
7. PA3FOE	432
8. PA3DEW	414
9. PAoRHA	324
10. PA3EXI	208
11. PBoAKY	65

Totaal gewerkt 1968

QRP prefixen

1. PAoADT *	567 pnt
2. PAoPUR	514
3. PA3EXJ	77
4. PBoAKY	49

Totaal gewerkt 805

6 meter prefixen

1. PA3FYM	244 pnt
2. PE1EBJ	46

Totaal gewerkt 244

2 meter prefixen

1. PE1ODY *	141 pnt
2. PE1OFJ	121
3. PE1LCH	7

Totaal gewerkt 173

UHF/SHF prefixen

1. PAoRDY	95 pnt
2. PE1ODY	64

Totaal gewerkt 115

2 meter FM prefixen

1. PDoPUO *	108 pnt
-------------	---------

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1. NL-11280 *	235 pnt
PA-1555 *	235
3. PA-2164 *	233
4. ONL-383	224
5. PA-9264	221
6. PA-8738	218
7. PA-5802	197
8. ONL-2169	196
9. PA-8766	187
10. PA-9508	165
11. NL-10373	161
12. PA-9535	158
13. ONL-6945	146
PA-5205	146
15. PA-3342	116

Totaal gehoord 288

CW landen

1. ONL-383 *	211 pnt
2. PA-1555 *	200
3. ONL-3588	104
4. PA-9549	101
5. PA-5734	92
6. PA-5205	34

Totaal gehoord 243

Prefixen

1. PA-9264 *	1430 pnt
2. PA-2164 *	1425
3. PA-8766	1187
4. PA-9549	812
5. PA-9508	808
6. NL-11280	712
7. PA-5205	699
8. ONL-6945	665
9. PA-3342	502

Totaal gehoord 2302

6 meter prefixen

1. PA-3249	224 pnt
------------	---------

2 meter prefixen

1. PA-3249	123 pnt
2. PA-9508	18
3. NL-7480	7

Totaal gehoord 130

De Marathon 1992 zit er weer op en in de meeste categorieën zijn er weer behoorlijke scores gehaald.

Als we de eindstand even doorlopen zien we dat Kees PA3BAH voor de derde achtereenvolgende keer de categorie phone landen op overtuigende wijze gewonnen heeft. Op een keurige 2e plaats laat Cees PBoAJV zien wat er met beperkt vermogen en

alleen de 10 meterband mogelijk is. Bij de CW-ers gaat de beker weer naar Theo PA3ERL. In de prefix-categorie staat PA6WPX op de 1e plaats, maar aangezien dit groepsstation slechts tweemaal heeft ingestuurd gaat de 1e plaats naar Ben PAoHOR. Ook hier Cees PBoAJV weer 2e en Nico PAoMIR 3e. Bij de QRP prefixen ook al weer een bekende prijswinnaar, de beker gaat hier weer naar Ad PAoADT. Bij de SWL's is het tot het einde erg spannend geweest en bij de phone landen is er een gedeelde 1e plaats uitgekomen voor Henk PA-1555 en NL-11280. In het CW gedeelte gaat de beker naar België en wel naar Jean-Jacques ONL-383, met Henk PA-1555 op de 2e plaats.

Zowel bij de zend- als luisteramateurs viel de deelname op 6 meter en hoger erg tegen. In de categorie 2 meter prefixen gaat de beker naar Biem PE1ODY en bij de 2 meter FM prefixen is de beker voor de enige deelnemer, Derk PDoPUO.

Alle winnaars van harte gefeliciteerd. De prijzen zullen in januari verstuurd kunnen worden. De zegels voor de certificaten heb ik tot nu toe nog niet ontvangen, hopelijk krijg ik deze binnenkort, zodat deze ook in januari verstuurd kunnen worden. Dit is tenslotte de laatste stand van de marathon die ik verzorg en ik wil dan ook iedereen bedanken die dit jaar en de afgelopen jaren vaak trouw elke maand een log in hebben gestuurd. In het nieuwe jaar wordt de marathon verzorgd door Ben PAoHOR. Het reglement voor de marathon 1993 kunt u vinden in dit nummer.

Rest mij nog iedereen een voorspoedig jaar toe te wensen!

73, JanJaap PA3CWL

JanJaap, namens alle deelnemers en de gehele redactie van CQ-PA, hartelijk dank voor je inzet gedurende vele jaren voor onze Marathon en voor de uitstekende wijze waarop je deze rubriek voor je medeamateurs verzorgde. We horen vast nog wel van je. Ben PAoHOR, die het nu van je overneemt, wensen wij veel succes met de Marathon 1993.

Bob PAoCWS

Het nieuwe jaar is weer begonnen en voor de marathon deelnemers die een maand rust gehad hebben is de jacht op landen c.q. prefixen reeds aangevangen. Nu JanJaap Vosselman, die als marathonmanager gestopt is en ondergetekende het overgenomen heeft, hoop ik dat de activiteiten hetzelfde of zelfs meer zullen zijn dan het afgelopen jaar. Natuurlijk wil ik JanJaap bedanken voor de voortreffelijke wijze waarop hij de marathon geleid heeft, ik hoop dat ik het net zo goed zal doen als hij gedaan heeft.

Het marathonreglement zal hieronder afgedrukt worden. Er zijn enkele kleine wijzigingen in het reglement aangebracht, maar dit zal voor de meesten geen of nauwelijks gevolgen hebben. Ik hoop op veel activiteit en wens iedereen een gezond en gelukkig 1993 met veel DX.

73, Ben Horsthuis PAoHOR

MARATHON REGLEMENT 1993

1. Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 1 januari 00.00 UTC tot 30 november 24.00 UTC 1993

2. Deelname

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

3. Categorieën

(met * alleen voor zendamateurs)

LF/HF (160 t/m 10 meter)

1. Phone landenwedstrijd

(AM/SSB/FM)

2. Telegrafie landenwedstrijd

(CW)

3. Prefixwedstrijd

(alle modes)

4. QRP prefix wedstrijd

(max 10 Watt input)*

VHF/UHF/SHF (6 meter en hoger)

5. 6 meter prefixwedstrijd

6. 2 meter prefixwedstrijd

7. UHF/SHF prefixwedstrijd

8. 2 meter FM prefixwedstrijd

(max. 15 Watt output)*

9. De categorieën 1 t/m 8 zijn uitsluitend voor single operators, (als er interesse is voor een nieuwe categorie b.v. meerdere operators en/of meerdere zenders, laat dit dan even weten, bij voldoende deelname is het altijd mogelijk om dit in te lassen).

Onder een land wordt verstaan elk land dat per 1 januari 1993 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 1993 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/PAoZXYX = F3, G/ON7AA = G0, DF5GG/8 = DF8, PA/BY4XX = PAoETC.

Elke prefix telt voor 1 punt. Stations die MM werken tellen niet mee voor prefixen en ook niet voor landen.

4. Logs

1. Elk land/prefix mag maar een-

maal per jaar worden opge-

voerd, behalve in de categorie

8, hier mag elke prefix 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. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen (indien mogelijk).

6. Logs insturen per maand maar uiterlijk de 5e van de nieuwe maand.

Voorbeeld marathonlog A

Marathonlog PAoZZZ

Maand: januari

Categorie: CW landen

Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1	ON	ON4MY	23 jan.	0910	80
2	PA	PA6VRZ	02 jan.	1234	80
3	VK	VK3JOU	17 jan.	1203	15
4	W	W3ONS	01 jan.	1855	10

Voorbeeld marathonlog B

Marathonlog PAoZZZ

Maand: januari

Categorie: Prefixen

Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1	C56	C56/			
		GM3YOR	04 jan.	1202	20
2	DF5	DF5AA	24 jan.	1740	40
3	F1	F1ABC	01 jan.	1025	80

5. Prijzen

Iedere deelnemer die zes keer of meer een log instuurt krijgt 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 marathonmanager, 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 thuisgestuurd.

Logs sturen aan:

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

Regio-contest

De afdeling Amersfoort is, door medewerking van een van de amateurs in deze afdeling, in de gelegenheid gesteld om de VRZA een leuke aanbidding te doen en wel de volgende: Velen onder ons doen mee aan de REGIO-contest van de VRZA, en als je af en toe het goed gemeende commentaar van onze contestmanager Ad de Bok leest, na de diverse gehouden contesten, dan ontbreekt het vele stations toch aan 'systeem' bij het 'loggen' van de contesten. Nu is dat geen onoverkomelijke ziekte of zo, maar wel lastig voor Ad. Het vele narekenen en de multiplier bepalen, daar gaat toch een hoop tijd in zitten. Evert Beitler PA3AYQ (u weet wel, van de antenne-meetdag in Meppel en van de Amersfoortse ronde) heeft speciaal voor deze contest een bijzonder leuk programma voor de PC (DOS) geschreven. Wij in Amersfoort hadden het genoeg het een en ander gedemonstreerd te krijgen door Evert en allen die het gezien hebben, (dus o.a. de 'contesters') waren behoorlijk onder de indruk (gebruikersvriendelijk enz.). Om een lang verhaal kort te maken, Evert stelt zijn programma ter beschikking aan iedereen, gratis en voor niets!! Op de schijf is een redelijke doc.file aanwezig, dus wat wil je nog meer. Hoe komt u er aan? Stuur een 3.5" schijfje met een retourenveloppe, aan u zelf gericht en gefrankeerd, naar de Stichting VRZA Leden-service, 3956 RK Leersum, een briefje erin met 'regio-contest', graag een paar stukjes stevig karton om het schijfje, want tante Pos is niet echt voorzichtig en wij verzorgen de rest. Als u snel reageert kunt u de volgende contest al geautomatiseerd werken!

73, afdeling Amersfoort
PA3CPX Heinz



regio-contest

Contest voor Nederlandse zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Als eerste wil ik voor het nu begonnen nieuwe jaar iedereen het allerbeste toewensen en dat dit jaar mag brengen wat u er van verwacht. Komende op het contest-gebeuren hoop ik dat we vooral een sportief jaar tegemoet gaan en dat iedereen weer met veel plezier mee zal doen.

Dit keer krijgt u van mij de uitslag van december.

Enkele opmerkingen bij de logs:

- Er werden 5 logs gecorrigeerd.
- PI4KEI en PI4ZWN, QSO's met operators van clubstations e.d. worden ALTIJD afgekeurd.

Mocht u zelf de totaalstand gaan berekenen, vergeet dan niet dat bij een deelname aan 12 contesten de laagste uitslag komt te vervallen.

De einduitslag, waarbij tevens enkele

algemene jaargegevens zullen worden vermeld kunt u binnen enkele weken tegemoet zien.

Als laatste veel succes toegewenst op 12 januari tijdens de eerste regio-contest van 1993.

'73, Ad PE1EBJ.

UITSLAG DECEMBER 1992

<i>call</i>	<i>QSO</i>	<i>regio</i>	<i>punten</i>
-------------	------------	--------------	---------------

Sectie A

PI4DEC	120	45	5400
PI4KGL	100	47	4700
PI4UTC	102	41	4182
PI4TTC	87	33	2871
PI4KEI	68	27	1836
PI4RIS	45	22	990
PI4RDM	45	22	990

PA3FER	43	22	946
PI4NYM	46	20	920
PI4RTZ	47	16	752
PAoVBR	26	18	468
PI4ZWN	26	11	286
PI4DBO	16	13	208
PE1NNX	14	12	168
PAoFEI	15	4	60

Sectie B

PI4KGL	25	17	425
PAoVBR	24	17	408
PI4TTC	19	11	209

Sectie C

geen inzendingen

Sectie D

PD0NMF	18	14	252
--------	----	----	-----

Sectie E

geen inzendingen



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756.

In de eerste CQ-PA van dit nieuwe jaar wil ik iedereen allereerst het allerbeste wensen voor het komende jaar.

Dat iedereen zijn of haar goede voor-nemens waar kan gaan maken en dat dat uiteraard in een goede gezondheid mag gebeuren.

Om de contesters van meer informatie te kunnen voorzien zullen vanaf heden contest-reglementen worden verzameld door ondergetekende. Om een CQ-PA vol reglementen te voorkomen wordt bij de betreffende contest een sterretje aangegeven als van deze contest reglementen bekend zijn (onder de kolom 'Info'). U kunt hiervan een kopie aanvragen door een gefrankeerde aan uzelf geadresseerde enveloppe aan bovenvermeld adres te zenden. Om de kopieerkosten te bestrijden wordt een ingesloten postzegel zeer op prijs gesteld.

Gezien de hoeveelheid werk dat deze kalender met zich meebrengt was te-

vens een verdere automatisering noodzakelijk. De datum is op een andere wijze aangegeven dan u tot op heden gewend was. In de kolom 'Van' staat nu eerst de maand gevolgd door de dag en de tijd in UTC. In de kolom 'Tot' staat hetzelfde voor de eindtijd van de contest. Indien dit dezelfde dag is als het begin van de contest staat alleen de tijd vermeld.

Alle tijden in UTC.

<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Info omschrijving</i>	
01-12 18.00	22.00	Scandinavië akt. contest	70
01-12 19.00	22.00 *	VRZA regio contest	2 + hoger
01-17 10.00	16.00	RSGB CW contest	2
01-19 18.00	22.00	Scandinavië akt. contest	23 + hoger
01-26 18.00	22.00	Scandinavië akt. contest	6
01-09 07.00	19.00 *	YL-OM Midwinter contest CW	160 t/m 10
01-10 07.00	19.00 *	YL-OM Midwinter contest SSB	160 t/m 10
01-10 09.00	11.00 *	DARC contest	10
01-16 00.00	01-17 24.00 *	HA DX contest CW	80 t/m 10
01-29 22.00	01-31 16.00 *	CQ WW DX contest CW	160
01-30 06.00	01-31 18.00 *	French contest CW	80 t/m 10
01-30 13.00	01-31 13.00 *	UBA contest SSB	80 t/m 10

Tevens is het de bedoeling dat deze kalender in elke CQ-PA gaat verschijnen. Als laatste hoop ik ook regelmatig van contest-gegevens te worden voorzien, zodat ik ieder van de laatste gegevens op de hoogte kan houden. Uiteraard weer veel plezier met onze gemeenschappelijke hobby.

'73 Ad, PE1EBJ

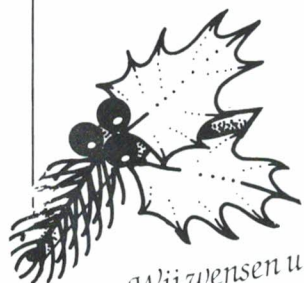
YAESU *The radio.* YAESU

NEW!

FRG-100

f 1595,-

incl. BTW



*Wij wensen u
een voorspoedig 1993*



**50kHz-30MHz
COMMUNICATIONS RECEIVER**

FT-5100

DUAL-BAND MOBILE TRANSCEIVER

f 1795,-

incl. BTW

**Wilt u meer informatie?
Bel ons dan...**

J. SCHAAART

ALLEENVERTEGENWOORDIGING YAESU-

Cleijn Duinplein 6 - 8
2224 AX KATWIJK Z.-H.
Tel.: 01718-15708/72915
Fax: 01718-73143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
9.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 9.00-16.00 UUR
KOOPAVOND DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

REEDS MEER DAN 26 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO

Class
Der
Doev
Dolst
Elop
Haye
I.B.C
Jacob
Kreu
Fa. L
Radio
Radio
Rijs
Ruyt
Venh

The radio.

YAESU The radio.



GENERAL COVERAGE COMMUNICATIONS RECEIVER

e Int.	Roermond	04750-27390
eduwe Electro	Hulst	01140-14716
n Electronica	Hoogeveen	05280-69679
a Electronica	Bergum	05116-4800
BV	Amsterdam	020-6251922
Electronics	Berg en Terblijt	04406-40138
Electronica	Eindhoven	040-518235
Breda Electronics	Breda	076-212881
e Telecom	Geleen	046-740444
mmertink	Wierden	05496-75785
Comm. Centrum	Utrecht	030-433835
Rijpkema	Joure	05138-12656
electronics	Uitgeest	02513-11934
nbeek BV	Den Haag	070-3603355
rst Comm. Centrum	Hilversum	035-215879

ELECTRONICA B.V.

AMATEURRADIO IN NEDERLAND

POSTGIRO 109831

BANKEN: ING. REK.NR. 67.88.14.716

ABN-AMRO REK.NR. 56.73.31.806



NEW!

f 1295,- incl. BTW

FT-530

**DUAL-BAND
HANDHELD TRANSCEIVER**

Drie Stellingenweg 45

8431 GN OOSTERWOLDE FR.

Tel.: 05160-20325

Fax: 05160-20172

REEDS MEER DAN 26 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO

ALGEMEEN

Regionaal	PE1MAO	elk nummer
Ham-ads	PDoOEA	elk nummer
Voorwoord 1992	PA3CPX	1/5
Uitslag VRZA jubileum-loterij	PAoBEA	1/8
Inhoudsopgave 1991	PA3DKN	1/17
Wist u dat?	PA-326	1/28
10 jaar techniek uit CQ-PA	Red.	1/31
Alg. oproep van uw redactie	Red.	1/31
Het Aeronautisch avontuur van PA6ZLB/AM	PAoGX-PAoJVS-PAoEJM-PBoAFZ	2/66
Receptie 40-jarig bestaan CQ-PA no. 4 is het Callbook	PE1ODZ	3/81
Uitslag jubileumpuzzel + rebus	Red.	1/9-3/84-5/133
Bericht Jugendreferat DARC	Red.	3/86
Nieuws voor Filatelisten	Red.-DB5BL	3/93
Nieuws van PI4VRZ/A	Red.	3/106
	PDoLAJ-PE1OPH	5/131-9/273-16/509-21/641-24/741
Verslag Jubileum-tournee VRZA	PE1MVH	5/134-6/174-7/210-8/246-9/284-10/321-11/357-12/390-17/540-18/566
Uitslag Kerstpuzzel 1991	Red.	6/155
PI4KGL weer in de lucht	Afd. Kagerland	6/167
Mijmeringen van Ada	PA3DNW	6/171
Ham stamps catalog	DL4UE-SM6CVE	7/197
Videoband tour 40 jaar VRZA	Red.	8/229
YL nets	Red.	8/240
Afdelingsavond afd. Amersfoort	Afd. Amersfoort	9/282
Gestolen op de Jutberg	PAoDRC	12/376
Gezien op de Jutberg	Red.	12/384
VRZA en de European DX Found.	PAoPRT	13/409
HDTF-informatie	PTT-Red.	11/335-13/413-23/704
Reciproke machtigingen Albanië	Red.	13/413
Reisverslag TM4DEC-PI4DEC	DEC	13/420
PAoJWU's afscheid	PA3BIV	13/427
Mogelijke uitbarsting Perseïden	PBoALS	14/455
Stichting VRZA Leden-service	Red.	15/468-16/512
In de lucht... de lucht in	PK1VX (PAoPVX)	15/477
VRZA comm. machtigingszaken	PA3CPX-PE1HIZ-PAoMMV	16/506
QSL kaart ON1AFD-N5WQC	ON1AFD	16/511
Stichting Zeekadettenkorps R'dam	cdt. R.J.Hageman	17/523
Overpeinzing van overpeinzing	PA3DNL	17/525
Dutch Teledata groep	PAoPHB	18/557
Mededeling van de redactie	PAoCWS	19/581
Schematheek informatie	PDoMHS	19/582
Oproep PI4 afdelingsstations	Afd. Kagerland	20/613
Gestolen	PDoMLC	20/620
Cursus zendamateur	PAoHAJ	21/651
Toeval of???	PAoBMC	22/689
Kagerland onder dak	PDoNRH	23/715
PA3CKF Kon. onderscheiden	Red.	24/740
Voorwoord	PE1LXY	25/753
Familie-kerstpuzzel 1992	Red.	25/766
Oproep VRZA Leden-service	PE1MAO	25/782

ANTENNES ENZ.

Nieuw materiaal voor beter rendement antennes	Red.	6/176
Antennes en hun aanhang	PAoUNT	11/328-20/604-23/700
Antenneprikelen	PA3DII	20/624-24/743

BESTUUR

Bestuursmededelingen	Bestuur VRZA	3/103-5/140-24/731
Oproep ALV en extra ALV	Bestuur VRZA	5/116-8/229-22/676
Voorlichtings-bijeenkomst	Bestuur VRZA	5/140-6/151
Callbook 1992	Bestuur VRZA	6/151
Wijz. postbusnr. secr. VRZA	Bestuur VRZA	10/317
Bericht beide ALV's	PA-5773	12/387
Bijlage m.b.t. PA3CPX	PAoGOB-PA3DUY	17-18
O.O.A. vergadering	PA3DHQ	18/550-21/645
Bestuurs- en secr.mededelingen	Bestuur VRZA	19/578-19/580-20/607-20/608-21/637-21/638-22/673-23/699
Verslag landelijk bestuur	Bestuur VRZA	25/765

COMPUTER

Filelift BBS	PA3APR	2/47
Hobby computerbeurs Assen	PA3AIH	6/169
FRAG computerdag	PA3FSD	9/280

Samenwerking VRZA met PCC	Red.	11/356-24/739
Tron BBS	Tron B.V.	14/451

CONTESTEN, CERTIFICATEN ENZ.

Nieuwjaars-contest 1992	NL-8794	1/9-7/195
PACC contest 1992	PAoINA	2/46-11/337
Contestkalender	PE1EBJ	2/48-3/83-6/156-8/232-10/310-13/414-16/500-19/583-21/642-23/704-25/762
MARAC-nieuws	PA2REH	2/48-22/673
Worked All OY (WAOY)	PAoCWS	3/84
Messy shack contest	PBoAIA	3/99
Nieuws van de AN/GRC-9 club	PAoHTR	3/104
Marathon	PA3CWL	5/120-6/157-8/232-11/342-13/415-14/436-17/526-19/584-21/643-23/703
Regio-contest	PE1EBJ	5/121-7/193-9/271-11/343-13/414-15/471-17/527-20/610-22/677-25/760
Nieuws vanuit Kuwait	PA3BIZ	5/127
Uitslag Jubileum-contest 1991	PE1EBJ	6/158
Jubileum Keistad award	PA3CRF	6/159
IPARC-contest	Contestcomm.	6/161
Gibson-Warwick award	PA3FEV	7/191
Uitslag 23e VRZA WAP-contest	PE1EBJ	7/194
Uitslag Nieuwjaars-contest 1992	NL-8794	7/195
Uitslag SLP-contest 1992	NL-8794	7/195-9/272
Uitslag Friese Elfsteden 1991	Afd. Friesland	7/196
DIG team party 1000	PA3EQU-PA3DZG	7/207-18/565
Speciaal award PCH85	PAoCWS	8/234
Nieuw Zoetermeer Floriade-award	PDoJNG	8/234
Ned. Air Force Radio Amat. Soc.	PI4NAF	9/272
Sevilla Universal 92 award	Spaanse URE	13/426
Uitslag Koffie-contest 1992	PA3DGF	14/451-22/671
Passendale award	ON2AAC	15/468
Wisselbeker DNAT	Red.	16/498
Mobiele aanreis-contest DNAT	Red.	16/499
Drenthe certificaat	PA3FFX	18/564
Pampus expeditie	PA3AGT	19/595
Activityday 12e verjaardag VVRA	VVRA	20/610
PI5STC certificaat	PA3DWU	20/611
Het diploma van Wallonie	CQ-VRA	21/639
Reglement 24e VRZA WAP-contest	PE1EBJ	22/672
VRZA QSO-party	Red.	22/674
Reglement Friese elfsteden 1992	Afd. Friesland	22/675
15 jaar FRAG 1977-1992	FRAG	24/731

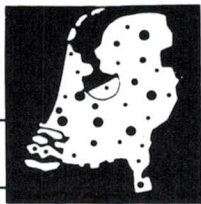
CW

CW-DXCC automaat	PBoAIA	5/139
CW cursus	Afd. Groningen	9/277-13/417
CW virus	PA3FSY	11/352-12/367
De verkeerde V	PA3FSY	14/453

EVENEMENTEN

Noordelijk amateurtreffen 1992	Org. V2G	2/55-5/119
5 jaar Radio Interesse Stam	Schouting RIS	3/79-10/313-12/377-14/456
Open dag KL in Ede	PI5STC	3/100
Open dag VRZA afdeling Zuid-Limburg	PA3DUL	3/102
DX-peditie naar Malta	PAoBEA-PA3EON	5/129-12/371
Illegale communicatie	PAoPKC	6/159
Hobby computerbeurs Assen	PA3AIH	6/169
Vlootdagen 1992	PE1NIE	6/169-12/372
CQ vanaf Helgoland	Afd. Helgoland	6/172
Helgoland meeting	Afd. Helgoland	6/173
Yn'e mande Tietjerk Radiomarkt	PE1CQB	7/193
Vlieg- en Ham-avontuur	PA3FYL	7/214-11/354
Ham-radio Friedrichshafen	Red.	8/249-9/266-12/383
Noordelijke bekerjacht 1992	PE1CFF	9/271
Friese relais-commissie	PDoNZP	9/283
Jutberg 1992 + mini Jutberg	Org. Jutberg	9/273-10/302-13/427
	PAoMW-PA3AUP	14/458-15/485-20/625-21/639-24/745
Jutberg 1993	Org. Jutberg	25/776
NOS scoop ballonvossenjacht	PE1JFR-PAoHVP	9/278-10/315
	G. Emmen	23/711

FRAG computer dag	PA3FSD	9/280	Drie woorden	PA3EJI	11/336
Nieuws afd. Zuid-Veluwe	PD0IAZ	10/311	Novice licence	PA3FFZ	12/373
Friese Radiomarkt Beesterzwaag	Afd. Friesewoud	10/316	Novice machtiging???	PA3EJI	13/411
Dutch Teledata groep	PAoPHB	10/319-22/691	Een discussie waard (novice)	PE1MWB-PA3FBF-PDoJPJ-PDoPIU	13/422-16/508-20/621
ON/PI4KGL/P vanuit Botrange	PDoNRH	11/343	RTTY-PACKET-FAX EN HELL		
10 jaar Moune Ploech Drachten	PA3DIK	11/344	Connect of verbinding?	PA3FSY	6/154
PK-club	PA3ADW-PA3BTZ	12/381	Packet-radio voor visueel gehandicapten	PA3BQZ	8/241
Actief vanuit Gibraltar	PAoPRT	12/385	Routing-mechanisme in het Packet-radio-netwerk	PE1HIZ	13/406-14/439
Mont Blanc expeditie	CQ-VRA	13/417	Nieuwe file, Tron BBS	Tron BV	14/451
Northern Siberian expeditie	DL9SC	13/417	RTTY/FAX interface DF4RD	PA3CAH-Red.	15/481-15/484-16/512-18/561-22/683-22/683-23/708
Grote oren	PDoNMF	13/418		PA3CAH(PA-4157)	25/772
24e DNAT (Bad Bentheim) 1992	PAoGHS-PAoCWS	14/443-16/496		PA3DYV	21/658
Radio beurs Leiden	PDoNRH	14/447			
Heideweek Ede 1992	PD0IAZ	15/469-21/655-23/717-24/744			
			DF4RD LF filter		
Lelystad 25 jaar	PAoCWS	15/470	Meelezen van gecodeerde Telex- weerberichten		
HDTV en sportpostzegels	PAoPKC	15/473			
25 jaar PK-archief	NL-220-PAoSIG	15/478			
Gouden antenne DNAT	Red.	16/498	SATELLIETEN		
Jubileumvlucht NAFRAS	PAoSP	16/512	Amateursatellieten	PAoHTR	1/26-2/56-3/95-6/170-7/205
AIDA op bezoek in Zuid-Limburg	PAoVRO	17/533			
Radiomarkt Meppel	PEoRTM	18/565	TECHNIEK-ZELFBOUW		
Electronicabeurs afd. Kagerland	PA3BIZ	19/596	Een hete bout	PA3FSY	1/6-5/115
9e Radiomarkt Assen	PA3FAM	20/620	Twin-tone oscillator	PA3FSY	2/40
Int. Angry-nine Association	Org. ANGRY-nine	20/623	Nader bekeken	PA3FFZ	3/76-10/298-17/520-22/690
Zonder antenne	PAoPKC	21/638	455 FRI filter	PA3FSY	3/78-10/300-11/329
Luxemburg expeditie	DAGOE-stichting	21/640	Hoe werkt dat???	PA3ECK	3/82-7/193-11/330
Weinheimer UKW-Tagung 1992	PA3FJY	21/654	50 MHz transverter	PAoVRO	5/112-6/148-7/184-8/220-9/262
EXAMENS EN OPLEIDINGEN			HDTV-perikelen	PAoPKC	5/119-20/608
Resultaten Najaarsexamens 1991	Red.	1/22	CW-DXCC-automaat	PBoAIA	5/139
Voorjaarsexamens 1992	Red.	1/31	80 m transceiver 'Het Wiel'	PA3ANG-PAoMER	7/187-8/227
Examenuitslagen voorjaar 1992	PAoCWS	8/236	VK 200 belicht	PA3FSY	7/209
Krenten uit de examenpap	PA3BMV	9/256-10/292-23/696-24/724	L-meting met frequentieteller	PA3FFZ	8/224-10/298
			'Start 80' (peilontvanger)	PA3FSY-PAoFRI	8/227-9/259-10/300
Najaarsexamens 1992	PAoCWS	23/710			
Radioclub Wolvega en omstreken	PA3FFZ	24/740			
			Packet voor visueel gehandicap.	PA3BQZ	8/241
VAN DE HANDEL			Resonantie div. ontwerpen	PA3FFZ	9/267
Wij lezen voor u	Red.	6/154-8/227	The QRM killer	PAoDRC	10/301
Dag van Venhorst	PAoHTR	6/178	Antennes en hun aanhang	PAoUNT	11/328
Philips 150W VHF/UHF transistor	PAoPRT	15/467	De HEF 4059 als vaste deler	PE1BLD	12/364
Actieve antenne HE011	Red.	20/620	Terug naar af	Theo v. Kempen	12/369
			80 m rechtuit-peilontvanger	PAoJVP	13/399
GESCHIEDENIS			Eprom Callgever	Afd. achterhoek	14/435
40 jaar VRZA	PAoPKC	1/10	Cmos superkeyer	PA3BWX	15/464-16/492-18/548-22/673
35 jaar video registratie	PAoPKC	1/10			
Over de geschiedenis VRZA	PAoHTR-PA-326	1/29-2/62	Capaciteit-meter	PA3FFZ	17/520
40 jaar oud dossier	PAoPKC	3/97	Inschakelvertraging voedingen	PA3CAZ	17/521
Int. Angry-nine Association	PAoHTR	5/130	2m 50 Watt eindtrap	PA3FSY	18/554
Titanic	Red.	8/238	Phone-CW 80-40-20-160	PAoMER	19/576-21/632-22/668
			'Drie- en Vierwieler'		
LUISTERAMATEUR			Super sniffer tot 1 GHz	Red.	19/582-20/606
De luisteramateur	Red.	2/42-3/98-5/132-6/152-7/190-8/230-9/279-10/318-11/351-12/382-13/425-14/452-15/481-17/535	2m 80 Watt lineair	PA3FSY	24/729
			Opgevis	PA3CAH	24/731
PA-nieuws	PA-4157(PA3CAH)	18/560-19/588-20/617-21/649-22/683-23/708-24/736-25/772	Het produceren van electronen	PAoBX	25/755
			ZENDERS EN ONTVANGERS		
OVERPEINZINGEN VAN OME BAS			DR-599 E (Alinco)	PAoPRT	18/551
Nicad-ladertje voor 6 volt	PAoRTW	7/189	GEBOREN		
SWR-meter	PAoRTW	9/265	Heleen	PA3DXS-PE1NWR	6/165
Kristalcalibrator	PAoRTW	14/442	Agnes	PE1NRR	17/534
Video-omvormer	PAoRTW	19/577	Nastassia Tamara	PA-3249	23/707
L.F. op frequentieteller	PAoRTW	21/637	Stefan	PBoAJK	23/707
Notulen	PAoRTW	11/333	Paul	PDoCEP-PA-2164	23/707
Overige	PAoRTW	1/8-2/41-3/79-5/117-6/150-8/223-10/296-12/371-13/411-15/467-16/495-17/521-18/555-20/607-22/671-23/701-24/728-25/753	SILENT KEY EN IN MEMORIAM		
			PAoVI	P. Visser	1/16
PROPAGATIE EN DX VHF/UHF/SHF			DE3WCY	W. Buddenberg	5/140
How's DX	PAoSNG	elk nummer	PE1NSO	C. Wienenga	7/203
VHF/UHF/SHF	PA3FJY-PA3FSY		PE1HGA	R. v/d Hoek	8/244
	PA-9616	elk nummer	PAoBSA	B. Brandsma	9/275
DX in relatie vermogen en O.P.	Red.	11/331	9N1MM	D. Moran	9/275
			PDoDBT	G.H. Bijlsma	10/297
RELAISSTATIONS				C. Ginsberg	13/417
Repeater- en transponderlijst	PA3DXS	3/82	PE1CTQ	R. Jansen	18/557
PI3-FRL F.R.C. PI2-FRL	PDoNZP	9/283	PE1HTU	T v. Ravenzwaay	19/591
			PE1LMF	P v. Malsen	20/615
RESONANTIES EN REACTIES			PA2MAX	M v/d Woude	22/677
Diverse ontwerpen	PA3FFZ	9/267	PAoLHM	B. Melis	22/677
			PA-9617	H.J. Don	24/733
			PDoMMW	T. Bastiaanse	24/733
			PAoJPC	J.P.C. Visser	25/763



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
P.M. Boender PE1MAO, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afdeling Duinstreek	7 januari
Afdeling Oost-Brabant	7 januari
Afdeling Den Haag	11 januari
Afdeling Amstelland	12 januari
Afdeling Helderland	15 januari
Afdeling Zuid-Limburg	15 januari
Afdeling Midden-Brabant	19 januari
Afdeling Zuid-Veluwe	19 januari
Afdeling Oost-Brabant	21 januari
Afdeling Oostvoorne	22 januari
Afdeling Amstelland	9 februari
Afdeling Groningen	15 februari

Afdelingsbijeenkomst
Afdelingsbijeenkomst
Nieuwjaarsreceptie
Nieuwjaarsbijeenkomst
Jaarvergadering
Jaarvergadering
Afdelingsbijeenkomst
Jaarvergadering
Afdelingsbijeenkomst
Lezing door de HDTP
Ledenvergadering
Jaarvergadering

Afdeling Den Haag

Een gesloten deur vond een aantal trouwe bezoekers van onze maandelijkse bijeenkomst op maandag 21 december jl. De beheerder van het desbetreffende restaurant liet het mooi afweten, zonder opgaaf van redenen!! Dat viel deze keer goed fout bij enkele leden en bestuursleden van onze Haagse afdeling. Daarom moest op korte termijn worden uitgezien naar een andere geschikte plaats. Gelukkig is een van onze leden daarin geslaagd en mogen wij hierbij alle in de Haagse regio woonachtige VRZA-leden uitnodigen voor de op maandag 11 januari 1993 te houden nieuwjaarsreceptie, aanvang 20.00 uur in een andere sfeervolle omgeving. Dat zal zijn in Bar-Bistro De Klaver aan het Deltaplein te Kijkduin. Met de buslijnen nr 4, 23 en 129 komt u — nagenoeg — zonder problemen voor de deur. Na het uitwisselen van de nieuwjaarswensen en onder het genot van een drankje zullen de verenigingsactiviteiten voor het jaar 1993 worden besproken en zonodig vastgelegd. Graag tot ziens!!!

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 19 januari a.s. hopen wij weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst te houden in wijkcentrum Heidehof aan de Anthoniusstraat 68 in Oosterhout. Wij hebben plannen om binnenkort weer een verkoping te organiseren zodat u van eventuele overtuigende amateurspullen af kunt raken, wat voor u waardeloos is geworden, kan voor een ander soms waardevol zijn. Op onze a.s. bijeenkomst kunnen wij tevens elkaar het beste wensen voor het nieuwe jaar. Wij rekenen weer op een grote opkomst. Aanvang 19.45 uur.

Afdeling Duinstreek

Allereerst wenst het bestuur van de afdeling Duinstreek een ieder een gelukkig 1993. Er is enige tijd gezocht naar een nieuw onderkomen voor de afdeling. Met het laatste adres waren wij niet zo gelukkig. Het nu gevonden adres biedt ons inziens meer mogelijkheden. Het is meer in de stijl van de oude Schulpwei. Wij verwachten dan ook dat het met de afdeling op dit adres weer veel beter zal gaan. Dus tot ziens op 7 januari 1993 in café De Maaldrift, Rijksstraatweg 187. Wassenaar. Dit is op de ventweg langs de A44.

Afdeling Voorne-Putten e.o.

In nummer 24 van 4 december onze aankondiging gemist van de lezing over het vossejagen op 80 en 2 meter. (Stond in nr 22 van 6 november. Red.) Deze lezing werd gehouden op 11 december j.l. en mocht zich verheugen in een behoorlijke opkomst. Ook de aankondiging van onze kerstavond gemist. (Staat in hetzelfde nr 24.) Dan het volgende, in een vorig schrijven maakte ik bekend dat op 15 januari er een vervolg zou komen op de lezing van PAoJTL over zijn dx-peditie naar Siberië. Deze lezing wordt verschoven naar 9 februari. Daarentegen komt op 22 januari de HDTP een lezing verzorgen. Tot zover de opmerkingen en wijzigingen. Rest mij u en de uwen een fijn en gezond, en een VRZActief 1993.

Afdeling Amstelland

Dat de afdeling Amstelland zich niet zo gauw uit het veld laat slaan moge bekend zijn. De ALV is achter de rug en we zitten met een bestuur waarin 60% van de aanwezige leden geen vertrouwen heeft, maar dat is nog geen 2/3 meerderheid, dus gaat men

'gewoon' door!!! De afdeling Amstelland gaat ook door, wachtend op betere tijden, of beter inzicht. Daarom hebben wij op 12 januari onze bijeenkomst. Een nieuw jaar, en naar wij hopen voor de VRZA een beter jaar, dat beginnen we met een nieuwjaarsreceptie. Tijdens deze bijeenkomst, of op een andere manier, hopen wij wat kandidaten te krijgen voor een functie in ons bestuur, er vallen gaten die toch weer opgevuld moeten worden. Wie durft??? Denk om uw afdeling en uw vereniging. Op 9 februari zullen we dan de jaarvergadering houden, voor de ons nog resterende leden (zal wel kort worden). Het wordt ook weer eens tijd dat onze afdeling weer wat nieuw leven ingeblazen krijgt, dus uw op- en aanmerkingen en suggesties zijn van harte welkom. Wij hopen u weer te zien in ons clubgebouw op de Pieter Calandlaan tegenover 64. De afdeling Amstelland wenst de leden van de VRZA een goed en tevreden 1993.

Afdeling Twente

In verband met de onverwachte sluiting van de ruimte bij Hardick en Sekel, wordt de jaarvergadering van de afdeling Twente op 15 januari gehouden in het zaaltje van café De Dodelzak, Alleweg 38 in Enschede. De Alleweg is een zijstraat van de Hengelostraat, schuin tegenover het Ledebouerpark, richting Enschede.

Afdeling Zuid-Limburg

Op vrijdag 15 januari staat de jaarlijkse afdelingsvergadering weer op de agenda. Tijdens deze vergadering zal naast een korte terugblik over 1992 ook de route worden uitgezet die de afdeling Zuid-Limburg in 1993 zal bewandelen. Het bestuur heeft hiervoor uw inbreng en bijdrage nodig. De bestuursverkiezing is een steeds terugkerend punt op de agenda. PAoVRO (voorzitter) en PA3CCH (penningmeester) treden af en zijn niet herkiesbaar. Kandidaten voor deze functies zijn benaderd. Ledenvergadering: Zorg dat u erbij bent, het is in uw eigen belang.

Afdeling Zuid-Veluwe

Het bestuur van de afdeling Zuid-Veluwe wenst u allen een bijzonder goed en gezond 1993 en hopen op een hobbyvol jaar met zeer veel

activiteiten. Dinsdag 19 januari 1993 is de eerste clubavond in het nieuwe jaar. Dan houden wij de JAARVERGADERING. Alle mensen die tot de afdeling 'ZUID-VELUWE' zijn toegetreden hebben al een schrijven ontvangen. Het is echter een wat rommelig jaar geweest, zodat ik niet exact weet wie er nu wel of niet bij de afdeling thuishoren. Als u nog geen brief heeft ontvangen en u bent wel aangesloten bij de afdeling 'ZUID-VELUWE', dan verzoek ik u contact met mij op te nemen. U kunt mij dagelijks vanaf 19.00 uur op telefoon 08380-38380 bereiken. Tijdens de jaarvergadering zullen we weer proberen om een activiteitenprogramma te maken. Heeft u iets dat u graag zou willen, schroom dan niet en laat het horen. Misschien kunnen we het realiseren. Tot ziens op 19 januari om 20.00 uur in het NVV-gebouw aan de Bettekamp 29 te Ede of tot horens op 16 januari om 20.30 uur op de frequentie 145.250 MHz bij PI4EDE.

Afdeling Friesland

Hallo OM's, YL's en XYL's, gebruikers en sponsors van de FRC
Na een lange vakantie zijn wij weer in de weer voor de relaisstations hier in Friesland. Onze penningmeester heeft deze zomer, en daarvoor reeds, ervoor gezorgd een aantal dollars in kas te hebben voor de aanschaf van een nieuw twee-meter relaisstation. De bestelling is middels een fax naar de fabrikant reeds gepleegd. Het is op dit moment nog niet bekend wanneer het apparaat in Leeuwarden arriveert. Het ligt in de bedoeling de set dan zo snel mogelijk in dienst te stellen, nadat een en ander, zoals besturing in de set, is aangebracht. Deze indienststelling willen wij op een bijzondere wijze met wat z.g. tam-tam realiseren. Verdere bijzonderheden komen te zijner tijd in de publiciteit. Voor wat betreft de storingsproblemen met onze oosterburen, is er nog niet veel bereikt. U moet weten dat de verantwoordelijke OM Jannes in Leer niet is aangesloten bij de Duitse zustervereniging van de Veron, de DARC. Hij is namelijk lid van de amateurclub van de Duitse PTT, zoals vele relais-verantwoordelijken in DL en zij trekken zich niet zoveel aan van de DARC. Ik ben met mijn xyl Ella in deze zomervakantie, omdat wij toch in Kassel verbleven, met de tram naar Baunatal geweest en hebben daar onder andere met een official

gesproken over het stoorprobleem. De conclusie mijnerzijds over dit gesprek is niet erg bemoedigend, maar i.v.m. de aanstaande veranderingen tussen de DARC en de Duitse Bundespost i.v.m. veel amateurzaken, examens en andere zaken, kunnen wij misschien te zijner tijd ontdekken dat dan de bemoeienissen tussen de Bundespost en amateurwereld stil komen te liggen. Dit zal mijns inziens betekenen dat de relaisbeheerders dan onder de DARC komen te staan, hetgeen in kan houden dat er iets geregeld zou kunnen worden via het VERON HB.

De stand van zaken, betreffende het 70 cm relais in Leeuwarden, is nu in een fase gekomen dat wij de 'nieuwe' ontvanger en de 'nieuwe' separate zender aan het werk hebben. De besturing is ook klaar en de komende week (week 40) worden deze zaken in een gemeenschappelijk rek gebouwd en de elektrische koppeling met de delen gemaakt. Niet lang daarna zal het relaisstation de eerste proeffase ingaan voor een aantal weken bij een van de commissieleden thuis, daarna gaat het apparaat dan natuurlijk wel in een daarvoor geschikte kast naar de Dufflat in Leeuwarden. Als de testfase daar ten einde is, gaat het apparaat naar een zeer geschikte locatie in de buurt van Leeuwarden voor zijn definitieve opstelling. Dit zal onder andere ook

gepaard gaan met wat tam-tam. Van mijn bezoek aan de DARC heb ik een video gemaakt in het zendstation aldaar en op eventuele meetavonden in de verschillende afdelingen kan daar iets van vertoond worden. Zo, dit was weer wat info van de Friese Relais Commissie. Ook kan ieder zien dat wij ondertussen niet stil zitten.

Voor vragen en/of opmerkingen zijn wij natuurlijk te bereiken.

73, de Kees PA2CJH

Silent key

Wij ontvingen het droeve bericht, dat na een moedig, geduldig gedragen lijden op 3 december 1992 is overleden op de leeftijd van 52 jaar

**Johannes Philippus Jacobus
van Gool
Hans PEoJVG**

Dat hij ruste in vrede en zijn familie de kracht mogen ontvangen om dit zware verlies te dragen is de wens van zijn radiovrienden, bestuur VRZA en redactie CQ-PA.

Noordelijk Amateurtreffen 1993

Op zaterdag 27 februari 1993 zal, in het Martinihalcentrum te Groningen, het 17e Noordelijk Amateurtreffen plaatsvinden.

Dit jaarlijks terugkerende gebeuren kan zich verheugen in de belangstelling van zo'n 1.500 tot 2.000 radioenthousiasten.

Het NAT zal zijn geopend van 09.30-17.00 uur. Plaats van handeling de Borgmanhal van het Martinihalcomplex.

De kosten voor deelname bedragen f 45,— per kraam van 4 x 1 meter. Als men iets wenst te demonstreren, of over een bepaald aspect van de hobby informatie wenst te geven (dus geen handel) dan kan gevraagd worden om een gratis standplaats, zulks ter beoordeling van de organisatie.

Men kan zich aanmelden voor het NAT, door contact op te nemen met



de organisatoren, via Postbus 1536, 9701 BM te Groningen.

Ook dit jaar wordt er weer grote belangstelling verwacht, zodat tijdige reactie noodzakelijk is.

Organisatie Noordelijk Amateurtreffen: PAoGIN, G. Heemstra, tel. 050-770099; PA-3342, J.F.J. Knot, tel. 050-414350.



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

Lijst van meest gewenste DXCC-landen in EUROPA

samengesteld door PA2NJC.

1.	3Y	Peter I Isl.	74%
2.	KH1	Baker + Howland	61%
3.	KH5K	Kingman Reef	57%
4.	VKo	Heard Isl.	49%
5.	A5	Bhutan	45%
6.	ZL8	Kermadec	42%
7.	VKo	Mac Quarie Isl.	37%
8.	VKo	Mellish Reef	31%
9.	T31	Centr. Kiribati	22%
10.	9G	Ghana	20%
11.	5A	Lybia	20%
12.	ZL9	Auckland + Campbell	20%
13.	FR/T	Tromelin	17%
14.	3V	Tunis	16%
15.	KH4	Midway Isl.	15%
16.	KH5	Palmyra + Jarvis	15%
17.	C2	Nauru Isl.	14%
18.	KH7	Kure Isl.	14%
19.	TN	Congo	13%
20.	T33	Banaba Isl.	12%

Nick wil proberen elk jaar een dergelijke lijst samen te stellen.

BV3CT Taiwan hier geh. op 7003 CW $\pm$ 23.15. Het adres van het QSL-bureau is P.O. Box 93, Taipeh, Taiwan.

C9RJJ Mozambique gew. door PAoHBO op 28311 SSB $\pm$ 11.15 en geh. 18072 CW $\pm$ 17.45. QSL via W8GIO liefst direct.

N6QHO/D2 Angola is actief voor de duur van 2 jaar.

EP2AS Iran geh. in DX-net op 21157 SSB $\pm$ 12.00.

ET3RA Ethiopië met deze call was HB9CVB QRV tot eind december. DK7PE wat QRV vanuit Ethiopië met de call 9F2YW van 23-31 december en hier geh. 7001 en 28025 CW. QSL via DK7PE.

FH5CB Mayotte geh. 28565 SSB $\pm$ 15.30.

FK8C N. Caledonië geh. op 21150 SSB $\pm$ 10.15 en FK8CC op 21160 SSB $\pm$ 09.00.

FP5HL St. Pierre + Miquelon Isl. gew. door PA3DYY op 18150 SSB $\pm$ 14.30. FP/G3LMD gew. door

PAoHBO op 28495 SSB $\pm$ 12.45.

FS4PL St. Martin geh. 21033 CW $\pm$ 13.00. QSL via FG5BG.

FT4WD Crozet Eil. dikwijls QRV op 14115 SSB in de vroege avonduren, de operator blijft nog tot november 1993 en is QRV op alle banden met CW + SSB. QSL via F6AXX.

J68AY St. Lucia gew. door PA3DYY op 24960 SSB $\pm$ 15.45 op 18160 SSB $\pm$ 16.00. QSL GW4ENP.

AA4VK/KP5 Desecho Eil. hier geh. 21295 SSB $\pm$ 14.15 en 28490 SSB $\pm$ 14.00. Deze DX-peditie was QRV van 28 december - 4 januari. QSL alleen direct via NoTG Randy Rowe, P.O. Box 891, Desoto, TX. 75123, U.S.A.

OK Tsjecho-Slowakije vanaf 1 januari 1993 wordt dit verdeeld in 2 landen nl. Czechie met als prefix OK en OL en Slowakije met als prefix OM.

P29WK Papua + Nieuw Guinea geh. 21300 SSB $\pm$ 08.30.

P5RS7 N. Korea Romeo bekend van 3W3RR en nog twee operators zijn sedert 18 december QRV en geh.

14009 CW $\pm$ 08.30. 14195 SSB $\pm$ 07.45 en ook op 7006 CW en 7060 SSB. Ze waren op 30 december nog QRV. QSL via JA1HGY, Nao Mashita, 8-2-4 Akasaka, Minato, Tokyo.

PYOFF Fern. de Noronha geh. op 28474 SSB $\pm$ 11.45.

P4oP Aruba gew. door PAoHBO op 21080 RTTY $\pm$ 14.00. QSL NX1L.

T3oJH W. Kiribati geh. op 14222 SSB $\pm$ 07.15.

S21ZG Bangladesh geh. 28006 CW $\pm$ 07.45; 28020 CW $\pm$ 10.45 en 7005 CW $\pm$ 18.30. Dit is WZ6C en QSL gaat via W4FRU.

TR8NSY Gabon alleen QRV met CW o.a. op 7 MHz na 22.00. TR8YA geh. 28016 CW $\pm$ 14.30.

TZ6FIC Mali geh. 28020 CW $\pm$ 12.30. QSL via FF6KEQ.

T5CB Somalië dit station zou de eerste 2 weken van januari QRV zijn in hoofdzaak met SSB.

V7 Marshall Eil. AH9B + AD1S zijn van 8-15 febr. QRV met de calls V73B en V73S op alle banden met CW + SSB + RTTY. QSL via OKDXA, Box 88, Welliston OK74881, U.S.A.

VQ9KC Chagos gew. door PAoHBO op 21263 SSB $\pm$ 11.50. VQ9AC geh. 14215 SSB $\pm$ 15.45. QSL via WN8O.

V63OM Micronesia geh. 14256 SSB $\pm$ 08.00.

VP2MLD Montserrat geh. op 24926 SSB $\pm$ 14.00.

VP8GAV Antarctica geh. 18072 CW $\pm$ 10.30 en 10101 CW en op 28014 CW $\pm$ 11.00. QSL via GMoLVI.

VP8CKC Falklands geh. op 21309 SSB $\pm$ 18.15.

XU6TQ Kampuchea met deze call is PA3BTQ QRV tot eind januari met CW op 14050 en 21050 kHz en met SSB op 14315 en 21315 kHz. QSL via PAoOEQ.

XX9AS Macao gew. door PAoHBO op 21243 SSB $\pm$ 11.45. QSL via KU9C.

YK1AO Syria geh. 14223 SSB $\pm$ 14.30.

3C1EA Equat. Guinea geh. 18080 CW $\pm$ 07.15 en 24900 CW $\pm$ 16.00.

3D2DM Fiji Eil. geh. 14260 SSB $\pm$ 08.00.

3D2AG Rotuma geh. 14260 SSB $\pm$ 07.15.

3W1D Vietnam geh. 28024 CW $\pm$ 09.45; 21024 CW $\pm$ 12.45; 18070 CW $\pm$ 14.15; 10104 CW $\pm$ 15.00; 24899 CW $\pm$ 08.30; 7003 CW $\pm$ 19.00 en 14024 CW $\pm$ 14.30; 3W4VL geh. 18070 CW $\pm$ 14.15; 10105 CW $\pm$ 16.45 en 28490 SSB $\pm$ 08.30. QSL via OK3IA.

4U1UN UN-HQ New York gew. door PAoHBO op 28424

SSB $\pm$ 13.30 en geh.
28490 SSB $\pm$ 13.00.
1B1NCC geh. 28470 SSB
 $\pm$ 12.45. De operator zegt
dat hij in het Turkse ge-
deelte van Cyprus zit en
vraagt QSL via GoITX. Zo-
ver bekend telt het station
niet voor DXCC.

Alle lezers de beste wensen voor
1993 en veel DX.

73 Geert

LIJST VAN QSL-MANAGERS

A45XD	via	DF1KK
A22GH	via	G3KMQ
A22MN	via	WA8JOC
AP2US	via	KE5TS
AZ8F	via	LU5FIC
C6AFT	via	AA5NT
C6AHI	via	WA3YVN
C9RDM	via	W8GIO
C9RJJ	via	W8GIO
C6AHL	via	N2VW
CEoY	via	K6VNX
CEoY/HC1OT	via	HC1OT
CEoY/AB6BH	via	AB6BH
CEoY/SMoAGD	via	SMoAGD
CEoY/LA7XB	via	LA7XB
CN2MB	via	I3YTE

CR3RN	via	G4ZAW	FY5YE	via	W5JLU
CP6RP	via	IoWDX	GB1OTA	via	G3PMR
CR6END	via	CT1CUM	GD4UOL	via	G4UOL
CR8APP	via	CT1APP	HA92ITU	via	HA5NK
CR8EDX	via	CT1AHU	HC8K	via	HC5K
CS3GB	via	F1MXH	HCoE	via	HC1HT
CU1AC	via	W2FXA	HBo/HB9AON	via	DJ2YC
CU1CB	via	KN6BT	HC8A	via	WV7Y
CU3LF	via	KB3RG	HFoPOL	via	SP9DWT
CW8B	via	LU8DPM	HH2Z	via	KA9RLJ
CYoNSM	via	VE1CBK	HKoOEP	via	HKoNZY
EA8AB	via	JH7MSQ	HL9AX	via	KD4FYT
EA8BH	via	OH2BH	HL9WW	via	WA1GUD
EU1O	via	F6AML	HR2BDC	via	HA5ET
EU5O	via	DL1GWS	HS1BV	via	W3HCW
EU8O	via	DL1GWS	HSoZAA	via	KM1R
EUoO	via	DL1GWS	HSoZBB	via	K9EL
EV1S	via	F6AML	HV3SJ	via	IoDUD
FG5FZ	via	F6FNU	HZ1AB	via	K8PYD
FG/DL5SAY	via	DL5SAY	IG9/IK7RWE	via	IK7IJP
J28YC/FH	via	FD1ONC	ID9/W7SW	via	KC7EY
FK8FU	via	NA5U	IR4T	via	IK4IEE
FK8DH	via	DJ9ZB	II6K	via	I6FLD
FK8GJ	via	F6CJX	J28BG	via	Fd1RRH
FM4FZ	via	FB1MUX	J68AP	via	KoLYF
FM2GO	via	FB1MUX	J68CM	via	W7ZR
FM5BH	via	F6HEQ	J68DX	via	KH6WZ
FM/OH1MA	via	OH1MA	J68MR	via	NI7T
FS4PL	via	FG5BG	J68ZR	via	W7ZR
FS/AI7B	via	AI7B			
FW/KG7XE	via	JI1NJC			
FY5FP	via	ON4ZD			
FY5FX	via	FD1FMZ			



vhf-uhf-shf

Samenstelling: W.D.S. de Vries PA3FSY en G.S. de Vries-Klein PA-9616, De Meeren 63, 4761 SC Zevenbergen,
tel. 01680-25471

2 METER EN HOGER

Hallo beste DX'ers, zoals u ziet is het de laatste tijd erg mager wat de info betreft, maar zo af en toe komt er toch wat binnendruppelen. Het is geen dx info maar wel een belangrijke mededeling voor de dx liefhebbers. Sommige van u zullen het misschien al weten, maar voor diegene die het nog niet bekend is zou het toch mooi weer een paar DXCC-landen erbij betekenen.

De navolgende brief kregen wij via packet van OM Rob PAoRDY:

Nieuwe DXCC-landen

Zoals reeds eerder verondersteld zouden met het politiek uiteenvallen van het voormalige Joegoslavië, ook enige delen daarvan een DXCC-status krijgen. Bij een stemming op 25 nov. jl. is door de ARRL inderdaad als volgt besloten: Met terugwerkende kracht zijn Slovenië, Kroatië, Bosnië en uiteraard klein-Joegoslavië 4

DXCC-landen geworden. Dit betekent dat wij als nieuwe landen kunnen meetellen:

- * YU2-YT2-9A Kroatië
vanaf 26/6/91
- * YU3-YT3-S5 Slovenië
vanaf 26/6/91
- * YU4-4N4 Bosnië-Herceg.
vanaf 15/10/91

Alle QSO's voor de genoemde data tellen als Joegoslavië, na de genoemde data bestaat (klein-) Joegoslavië nog uit YU1-YU5-YU6-YU7. Het eveneens toekennen van de DXCC-status aan YU5 (Macedonië) lijkt echter slechts een kwestie van tijd. Veel goede openingen zijn er het afgelopen jaar niet geweest op VHF/UHF, maar met enig speuren in de logboeken is er misschien hier en daar nog wel een landje te vinden... (prima aurora op 13/7/91 gaf mijzelf in ieder geval 2 landen op 144 MHz, en er is ook nog wel wat ge-meteoor-scattered).

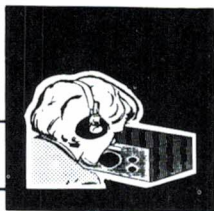
50 MHz first-lijst

Als gevolg van bovenstaand bericht is ook de door PAoRDY bijgehouden first-lijst voor 50 MHz aan uitbreiding toe. Gezocht worden uiteraard de firsts met Kroatië, Slovenië en Bosnië.

Wie meent een first te kunnen claimen wordt verzocht z.s.m. contact op te nemen met PAoRDY via packet @ PI8RYS of tel. 020-6325745. Bedankt Rob voor de info.

Zo, meer info is er niet maar wij ook niet veel anders verwacht, want het zijn drukke dagen zo rond kerst en oud en nieuw. Wij wensen u dan ook een zeer goed 1993 en blijf uw info sturen. Dat kan per post naar bovenstaand adres of via packet en dan kunt u het richten aan PA3FSY @ PI8HWB.

Best 73, Suzan PA-9616 en Dirk PA3FSY.



pa-nieuws

rubriek voor luisteramateurs

Samenstelling: PA-4157 (PA3CAH).

Kopy voor deze rubriek zenden aan: Geert van de Werff, Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg.

Een nieuw jaar, een nieuwe CQ-PA en onze oude, vertrouwde PA-rubriek. Ik wil beginnen met alle lezers een heel goed en gezond 1993, veel plezier in de hobby en menig genoeglijk luisteruurtje met mooie DX toe te wensen.

Dan nu over tot de orde van elke twee weken. Eigenlijk hadden we deze keer de beschrijving van JVFX 5.1 gepland, maar inmiddels is versie 5.1 uitgekomen. Peter PAOPJE wil eerst deze nieuwe versie grondig uitproberen zodat de ervaringen hiermee in zijn verhaal verwerkt kunnen worden. Versie 5.1 geeft nu ook de mogelijkheid van ontvangst in kleur via het DF4RD interface, de lezers onder ons met een licentie kunnen met deze software ook in kleur zenden! Van medewerkers aan de PA-rubriek heb ik al lovende berichten over het gebruik van versie 5.1 gehoord, zelf hoop ik tijdens de vrije dagen rond Kerstmis er mee te gaan experimenteren. Voor lezers, welke via de in CQ-PA gevoerde actie collectief het DF4RD pakket hebben besteld, is een update van de 5.0 software naar 5.1 mogelijk onder de volgende voorwaarden:

- * **Alléén via de actie in CQ-PA door mij geleverde software komt voor deze service in aanmerking (bezitters staan geregistreerd).**
- * **Originele 5.0 diskette goed verpakt opzenden aan: VRZA, Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg (verpakking wordt hergebruikt voor retourzending).**
- * **Voldoende retourporto bijsluiten!!!**

Het verdient aanbeveling een reservekopie van JVFX 5.0 te maken alvorens de diskette wordt opgestuurd. Wanneer door onvoorziene omstandigheden 5.1 problemen zou geven op bepaalde systeemconfiguraties kan zonodig op de oude versie worden teruggeschakeld. In voorkomende gevallen graag even een briefje met een nauwkeurige vermelding van de problemen en systeemopbouw, er zal dan bekeken worden wat de mogelijke oorzaak kan zijn. Voor de PA's onder ons die JVFX nog helemaal niet aan de gang hebben gekregen geven we zo meteen nog wat info om toch van start te kunnen gaan met de eerste ontvangst experimenten.

In het Kerstnummer van CQ-PA werd de beschrijving van een VLF-converter voor ontvangst van FAX-signalen gegeven. Oplettende lezers zullen gemerkt hebben dat er in de tekst een foutje is geslopen. Er zijn meerdere uitvoeringen van dit ontwerp in omloop geweest, de beschrijving behoorde niet bij het gepubliceerde schema. De in CQ-PA beschreven versie maakt gebruik van een op 14 MHz oscillerend kristal. De signalen waar we belangstelling voor hebben liggen in het gebied 80 . . 140 kHz, de (voor ons belangrijke) somfrequenties aan de uitgang van de schakeling zijn dan 14,080 - 14,140 MHz. Nu is de 20 meter band een stukje vrij druk bezette amateurband en storing als gevolg van doorstraling op de ingang van de ontvanger is zeer wel mogelijk. In de praktijk blijkt de kristaloscillator ook wat harmonischen te produceren waardoor de door ons gewenste signalen ook tussen 28,080 en 28,140 MHz hoorbaar zijn, weliswaar met geringere sterkte maar toch goed neembaar. In het geval dat de uitgangsfrequentie op 14 MHz gestoord is kan vaak in het 28 MHz gebied een tweede (meer succesvolle) poging tot ontvangst worden genomen.

Gelukkig komt er vanuit steeds meer richtingen support voor deze rubriek. Percy PE1MAO speelde mij telefonisch de resultaten van zijn ervaringen met JVFX 5.1 door. Wim PA3AGZ stuurde een pakket documentatie m.b.t. JVFX 5.1 en van Timo PE1FOD ontving ik het schema van een gemodificeerde versie van het DF4RD interface. Een toezegging voor de verzorging van 'n aantal artikelen over het luisteramateurisme kwam binnen van een OM die al meer dan 20 jaar als luisteramateur actief is. Nog meer support is natuurlijk welkom. CQ-PA wordt nog steeds niet gevuld door een paar vet betaalde copy-writers, maar door amateurs die graag veel vrije tijd in hun clubblad steken. Wie stuurt er b.v. eens een verhaal over zijn (of haar) ervaringen als PA-station, of 'n kopie van

die speciale QSL-kaart waar je zo trots als een aap op bent? Je kunt je reactie sturen aan postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

Het werken met JVFX 5.0

Hoewel de JVFX 5.0 diskette is voorzien van diverse info-bestanden blijken de eerste stappen op het gebied van FAX ontvangst voor velen onder ons toch wat moeilijk. Tot voor kort was FAX voor mij een totaal onbekende mode en het kostte mij ook de nodige moeite om de eerste plaatjes op het scherm te toveren. De hulp die daarbij door meer ervaren FAX-rotten gegeven werd is bijzonder welkom geweest. De eerste stap die we ondernemen is de installatie van JVFX op onze harddisk. Daartoe maken we een directory JVFX aan en kopiëren de bestanden van diskette naar deze directory als volgt:

C:
XCOPY A: C:\JVFX

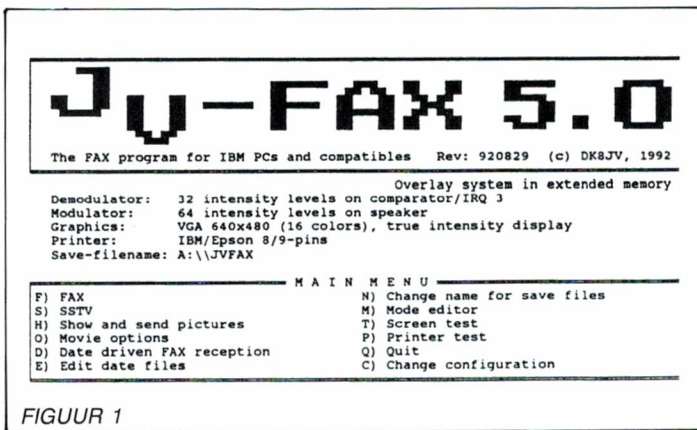
Of, indien de diskette vanuit drive B gekopieerd moet worden:

C:
XCOPY B: C:\JVFX

De bestanden staan nu op harde schijf. We starten JVFX door in te typen:

C: CD JVFX
JVFX

Uiteraard kan ook vanuit een menu naar JVFX gesprongen worden maar dat laat ik aan je eigen fantasie en systeem-mogelijkheden over. Na opstarten van het programma verschijnt een menuvenster volgens figuur 1. We kiezen **C) Change configuration**. Vervolgens verschijnt er een scherm volgens figuur 2 waarin we gegevens over ons computersysteem kunnen invoeren. Op dit scherm komt Peter PAOPJE in zijn beschrijving over JVFX nog uitvoerig terug, we beperken ons in dit verhaal tot de meest noodzakelijke instellingen om onze eerste FAX plaatjes te kunnen ontvangen. Keren we terug naar het scherm volgens figuur 2 dan is er een item in het scherm met een verlicht blokje aangegeven. Met de cursortoetsen kunnen we dit blokje over de verschillende items



FIGUUR 1

verplaatsen en met de + of - toets een bepaald item veranderen. Probeer het maar eens. We keren nu terug naar het eerste item achter 'de modulator'. Over het aantal bits hoeven we ons bij gebruik van het DF4RD interface niet druk te maken, we gaan direct door naar het volgende vlak.

Hier kiezen we 'comparator', even opletten bij de keuze van IRQ3 of IRQ4, dit is afhankelijk van de gebruikte COM poort. Kies voor COM1 IRQ3 en voor COM2 IRQ4, in de meeste gevallen zullen er geen problemen optreden. Daarna gaan we door naar 'Graphics' en kiezen (m.b.v. de + en - toetsen) de grafische kaart die we ter beschikking hebben (b.v. Hercules, EGA, VGA); ben je in het bezit van een SVGA monitor dan kies je voorlopig even VGA. In de beschrijving van PAoPJE komen we terug op de installatie van SVGA. Volgende item, 'SSTV Graphics', zelfde verhaal als boven. Vervolgens kun je het gewenste printer-type selecteren.

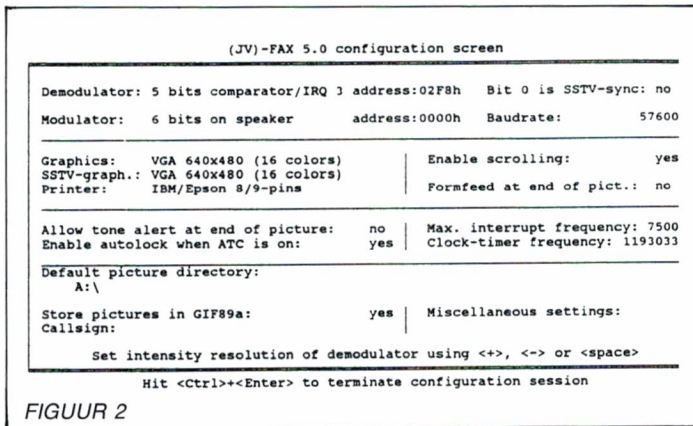
Tenslotte kun je aangeven in welke directory ontvangen plaatjes moeten worden opgeslagen 'Default picture directory:', de standaard instelling A:\ kun je vervangen door het gewenste pad, b.v. C:\JVFX\PICTU-

RE\, niet vergeten deze directory aan te maken! De gelicenseerden onder ons moeten nu nog hun callsign invoeren om ook zendmatig QRV te kunnen zijn. De overige instellingen laten we voorlopig zoals ze zijn (zie figuur 2). We schrijven de configuratie weg door CTRL en ENTER toets gelijktijdig in te drukken, JVFX zal nu elke volgende keer opstarten in de gekozen configuratie. Inmiddels zijn we weer in het menu terecht gekomen, probeer nu eerst met **T) Screen test** of je een grijsbalk + cirkel op het scherm krijgt, zo niet dan heb je een fout bij de configuratie gemaakt (verkeerde grafische kaart gekozen).

Als je geen ervaring hebt met FAX ontvangst kun je het beste eerst experimenteren met de signalen in het 85 . . 140 kHz gebied m.b.v. de in de vorige aflevering gepubliceerde converter. We gaan vanuit het menu via **F) Fax** over op FAX ontvangst, er wordt een leeg scherm met een kaderetje volgens figuur 3 zichtbaar. In het rechterdeel van het kader kunnen we het ontvangen spectrum bekijken, bij ontvangst van een FAX signaal en juiste mode instelling zal het afstemschaaltje er ongeveer uit zien als in figuur 3, waarbij de rechterkant maximaal wit en de linkerkant maximaal zwart aangeeft. Door de afstemming

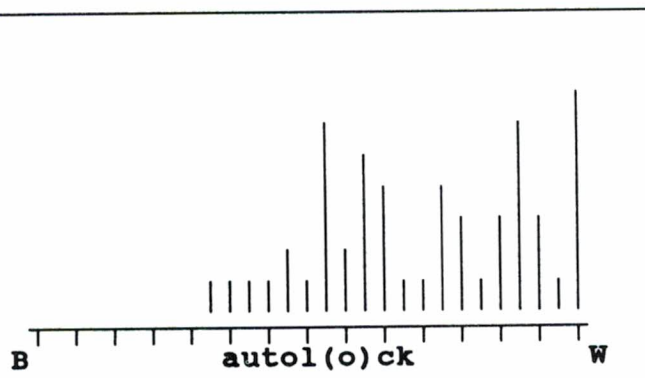
van de ontvanger iets te variëren kan het spectrum naar links of rechts verschoven worden, wanneer we verder naar rechts gaan zal het ontvangen plaatje lichter worden, naar links donkerder.

Door meerdere malen de M toets in te drukken kiezen we Wefax288 of Wefax576 (zichtbaar in het linkerdeel van het kader), LPM met de L toets op 120/288 en de overige instellingen blijven ongewijzigd. Door indrukken van de A toets zal op het scherm het ontvangen plaatje worden meegeschreven. Verschillen in timer-frequentie tussen zender en ontvanger kunnen een scheef wegtrekken van het beeld tot gevolg hebben (oblique scw). Dit is eenvoudig te corrigeren door indrukken van de / toets. Er verschijnt nu een verticale balk in het beeld welke met de CTRL + cursor-toetsen van links naar rechts verschoven kan worden. Wanneer alleen de cursortoetsen gebruikt worden zal de lijn naar links of rechts kantelen. We brengen de lijn zo goed mogelijk over de (schuin geschreven) rand van het plaatje en drukken daarna de ENTER toets. De volgende ontvangen beelden zullen keurig recht zijn. Daarmee komen we aan het einde van deze beknopte beschrijving. Veel succes en tot over twee weken!



FIGUUR 2

M) : Wefax576		L)pm:120/288	
A)pt: waiting		D)ev: 150	
P(h)ase:N)on		R)otate	
G)rey	A(T)C	L/R O/U	1810
64	off	<-) ^)	*)
P)rinter: off			
S)ave to file: off			
Q)uit		JV-FAX 5.0a	



FIGUUR 3

Nieuws van PI3ZLB

De repeater-enthousiastelingen in het zuid-oosten van het land zullen het inmiddels wel gemerkt hebben; sinds enkelen maanden functioneert PI3ZLB beduidend beter dan voorheen. Debet hieraan is de verplaatsing van de repeater naar de 180 meter hoge schoorsteen van de NIFA (Nitraatfabriek) op het DSM terrein.

Kaders

Voorafgaand aan de verplaatsing moest de haalbaarheid, binnen de kaders gesteld door DSM, aangetoond worden. Deze kaders hielden o.a. in:

- De bedrijfsvoering van DSM mag geen hinder ondervinden.
- De schoorsteen is alleen gedurende de fabrieksstop toegankelijk (i.v.m. veiligheidsaspecten).
- Installatie van het e.e.a. dient te gebeuren door bij DSM in dienst zijnde zendamateurs. (medisch goedgekeurd voor werken op grote hoogte).
- De uitvoering moet aan DSM normen voldoen en gebeuren binnen de veiligheidsvoorschriften van DSM.

Constructie

De schoorsteen bestaat uit een betonnen konische mantel, waarbinnen coaxiaal een roestvrij stalen buis van 2 meter diameter omhoog loopt, aan de top 6 meter boven de betonnen mantel uitsteekt en voorzien is van een kelkvormige uitlaat.

De toegang naar de top loopt via kooiladders tussen de betonnen mantel en de RVS-buis.

Als uiteindelijk resultaat van het haalbaarheids-onderzoek is gekozen voor antennes op de top en de repeater met duplex-filters beneden, zodat deze ook buiten de fabrieksstop toegankelijk zijn.

In detail ziet het er als volgt uit:

Op de betonnen mantel staat aan de noord- en de zuidzijde een verticale dipool met reflector (bij slechts een antenne zou de RVS-buis een deel van het verzorgingsgebied afschermen). De reflector is aangebracht om een gedefinieerde afstraling te verkrijgen. (Het effect van de RVS-buis is niet bekend.)

Via 50 Ohm coax zijn de antennes aangesloten op een powersplitter/impedantie-trafo (25 Ohm naar 75 Ohm), vervolgens komt er 180 meter COAX 3.

Op de begane grond weer een impedantie-trafo (75 Ohm naar 50 Ohm). Hierop is het duplex-filter en de repeater aangesloten, beide ondergebracht in een 19 inch kast.

Realisatie

Begin mei kwam de definitieve toestemming van DSM. In week 20 en 21 was de schoorsteen toegankelijk (fabrieksstop). In een kort tijdsbestek moesten de materialen verzameld en RVS-antennes gemaakt worden (i.v.m. corrosie). Op 21 mei was alles in- en op de schoorsteen gemonteerd en daarmee was de druk van de ketel. Op 22 mei ging de fabriek in bedrijf.

Aan het aspect bliksembeveiliging is daarna veel tijd besteed. De gevolgen van eventuele blikseminslag dienen zoveel mogelijk beperkt te worden en mogen geen consequenties hebben voor de DSM installaties.

Een bezoek werd gebracht aan de TV-toren te Roermond om na te gaan welke maatregelen daar genomen waren. Dit resulteerde in een aantal additionele aanpassingen waarna PI3ZLB in gebruik genomen kon worden.

Op 2 oktober werd de repeater verplaatst, om 19.00 uur werd PI3ZLB weer in bedrijf gesteld en het was meteen een drukte van jewelste. Tot nu toe is dit zo gebleven.

Gegevens PI3ZLB

Uitgangsfrequentie: 145.725 MHz.

Hoogte antennes: 170 meter (225 meter boven NAP).

Uitgangsvermogen 1,5 Watt (0,75 Watt per antenne).

Dit project werd gerealiseerd in een samenwerkingsverband van VERON A22 en VRZA afd. Zuid-Limburg. OM Biermans, PAoHBB van de firma HAJÉ Electronics heeft ons ook met materiaal terzijde gestaan.

De reacties van de gebruikers zijn voor PAoEJH, PA3ESE, PE1FEW, PA3FUM, PE1MPN en ondergetekende het bewijs dat de toch niet geringe inspanning niet voor niets is geweest en wij hopen dat de zendamateurgemeenschap nog lang plezier heeft van PI3ZLB op de nieuwe locatie.

Frans, PAoVRO.

Nieuws van PI4VRZ/A

We hadden gehoopt tussen Kerst en Nieuwjaar een begin te kunnen maken met de schoonmaak en herinrichting van de keldershack, maar de gevel-afbouwers hadden met enkele steigerpalen onze shackdeur klemgezet. Daardoor kon de deur niet verder open dan om een ontsnapt kerstkonijs naar binnen te laten. Ook moesten er nog buizen worden geïsoleerd, verwarming worden aangesloten en kabels worden weggehaald. Dat alles heeft zijn einde omstreeks 15 januari en tot zo lang, of nog iets langer als het tegenzit, kunnen we in feite geen actie ondernemen.

Wel hebben we uit de surplus een vijftal degelijke buretafels kunnen overnemen, die voorlopig op 10-hoog zijn opgeslagen. Hiermee kunnen we

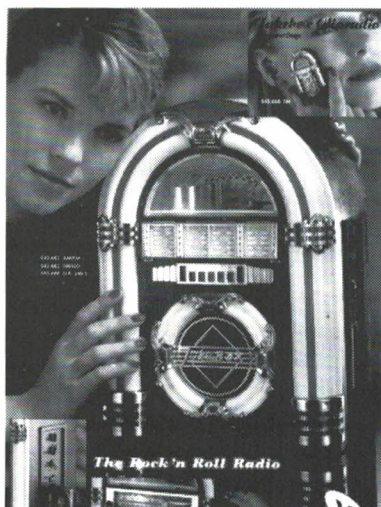
de gehele benedenshack volbouwen. Omdat men nu ook begonnen is met het verbouwen van de toren, waarin we zolang onze noodshack hebben, is het niet uitgesloten, dat we eerst nog even een tussenverhuizing moeten plegen. Of we daarbij de QSO's op 80 meter vanuit Apeldoorn nog kunnen voortzetten, is momenteel niet duidelijk. Men heeft in ieder geval de laagste poot van de 80-meterdipool vast voor ons losgemaakt. . . . Op 23 december hebben we een instructie-bijeenkomst gehouden met onze vijf nieuwe crewleden, te weten PAoJVL, PA3DPO, PE1OMN, PE1NOY en PE1OFM. Zowel met een spreekvaardigheids-oefening, als met de benodigde technische instructie hebben we hen een steuntje

in de rug gegeven, iets wat in die vorm niet eerder was gedaan. We hebben hen per 9 januari 1993 als operators ingeroosterd, waarbij zij in eerste instantie dienst doen met mensen, die op het landelijk zendstation al wat meer ervaring hebben. We beschikken nu over 7 personen met een A-licentie, 6 met een C- en 2 met een D-machtiging. Het personeelsjasje is hiermee weer wat ruimer om de schouders komen te hangen en de druk op de afzonderlijke crewleden is wat verminderd.

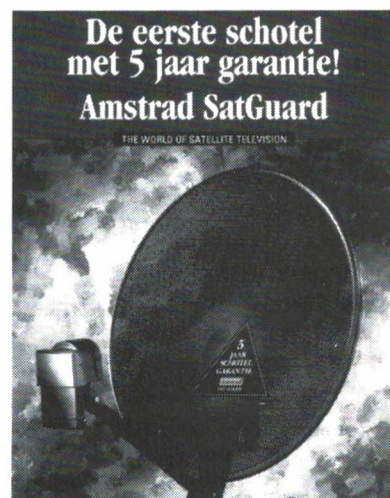
In de crewvergadering van 26 januari zal o.a. over de benoeming van een nieuwe stationmanager beslist moeten worden. Als penningmeester van de crew heeft zich aangemeld PAoVRC, Cees de Vries te Baarlo.

Theo PE1OPH, crewsekretaris.

★NIEUW★ 'Back to the Sixties'



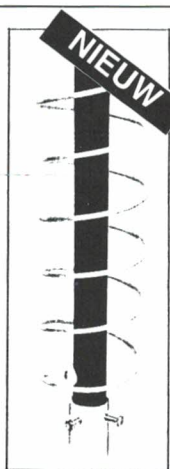
- 'Juke box' Radio-cass./rec.
 - 'Gas/Benzine pomp' Radio-cass./rec.
 - 'Coca-Cola koelbox' Radio-cass./rec.
 - 'Pink Cadillac' Radio-cass./rec.
 - 'Parkeermeter' Radio-cass./rec.
 - 'Chevrolet '57' Radio-cass./rec.
 - 'Formule 1 Auto+klok'
 - Radio 'Rugzak' met FM+batt. +koptel.
- f 19,90**



Satelliet schotel-sets
60 / 80 / 95 / 1.20, uit
voorraad leverbaar.

'RF Systems'

- Antenne-produkten
- MLB-Balun
 - MLB-Marine
 - MLB + MKI
 - MLB + MKII
 - DX-1 Act. Ant.
 - DX-7 Act. Ant.
 - DX-Listener Ant.
 - T2FD Ant.
 - SP-2 Splitter
 - DA-4 Splitter enz.



DX 7

'JUNGHANS'

Radio gestuurde satelliet klok

- Funkties:
- uren/min./sec.
 - kalender
 - wekker + alarm

'ALTIJD DE
JUISTE TIJD' **f 99,-**

'PC' kortegolf decoders

- Com 10 Weerberichten/RTTY
- PK 232 Multi-decoder
- Omnifax insteekkaart + div. uitbreidingen v.a. f 198,-
- 'HF Facsimile' / Persfoto's / Weerkaarten. Optie 'Navtex'.

200 m2 COMMUNICATIE met o.a.

- Freq. Counters 'HS 2300'/UTC 3000'
- Olympus 'Memo' recorders
- *Maglite USA* zaklampen
- Casio 'LCD' TV's - Alarm app.
- Groot pluggen/kabel assortiment
- CB antennes/porto's/basis/mobiel enz.
- Powermixers, eindtrappen en disco-app.

BINNENKORT LEVERBAAR:

'de nieuwe boeken van o.a.
Klingenfuss, Siebel, VTH
en de WRTH '93. enz. enz.'

NEW

SKY SCAN ANTENNES

UTRECHT RCC RADIO COMMUNICATION CENTER RCC UTRECHT
DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YEASU, POCOM, SONY, AOR, REALISTIC, ENZ.

diamond comet kathrein cue dee J-Beam Télévés Tonna Butter nut Dressler Fritzler
ANTENNES ANTENNES
BEL VOOR INFORMATIE: 030 - 433835 AMSTERDAMSESTRAATWEG 561-563 UTRECHT

PERSINFO HE011
22.10.92

ROHDE & SCHWARZ

ACTIEVE STAAFANTENNE HE011

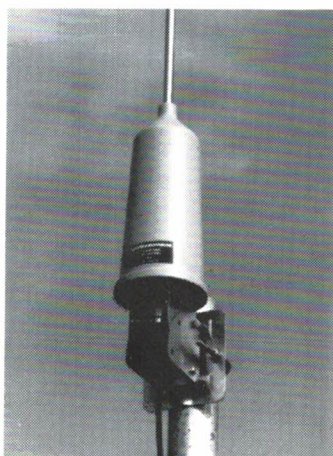
50 Khz - 30 Mhz. + RM VHF

De actieve staafantenne, type HE011, van Rohde & Schwarz is met name ontwikkeld voor de ontvangst van verticaal gepolariseerde signalen in het lange-, midden-, korte-golfbereik alsook in de VHF-band. De kwaliteit en specificatie van de antenne zijn volledig professioneel, echter door zijn relatief lage prijs van ca. Hfl 1.500, incl. voeding komt de antenne binnen het bereik van radio-amateurs.

Grote nadruk is gelegd op een goede signaal-ruis afstand in alle frequentiebereiken. Door de variabele lengte van de antennestaaf, is het mogelijk de gevoeligheid optimaal aan te passen, zodat deze vrijwel het theoretische maximaal haalbare evenaart. De antenne-elektronica is als drietraps push-pull versterker geconcepieerd, en fungeert praktisch als een low-noise impedantie-omzetter. De hoge lineariteit garandeert lage intermodulatie-produkten en derhalve een maximale ongevoeligheid tegen interferentie. De antenne-factor is vrijwel frequentie-onafhankelijk en maakt het mogelijk om de HE011 als meetantenne toe te passen.

Toepassing van de modernste technieken beschermen de antenne-elektronica tegen overspanning, die bv door atmosferische of electrostatische ontladingen of nabije blikseminslagen kunnen optreden. Bovendien is de HE011 optimaal tegen omgevingsinvloeden beschermd door de UV-bestendige kunststofbehuizing.

★NIEUW★



BERICHT uit onze DUMP

- TELEFUNKEN KW5
(Regenboogontvanger)
1.5-30 Mhz.
- R 209 ONTVANGER
(zie test in RAM)
+ tas + koptel.
en andere acc.
1-20 Mhz.

IETS GEMIST? – NOG VRAGEN? BEL OF KOM LANGS. 'RCC'

Radio Communication Center

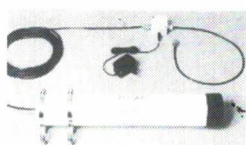
DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YEASU, DRESSLER, SONY, AOR, REALISTIC, ENZ.

TOP RECEIVER NRD-535

- 200 geheugens
- notch filter met 40 db onderdrukking
- 10 KHz - 34 MHz + div. ass.



Dressler actieve top-ontvangst antennesystemen



Ara 1500

50 MHz-2000 Mhz met nieuwe interface, met ingeb. traploze 0-25 DB verzwakker, ICP3 + 21 DBM. incl. kabel met N-connector + voeding. Gain + 11.5 db. Noise + 3.0 db. Intercept point 3 rd ord. + 21 dbM. is ook te gebruiken op 12V, geheel compleet.

ARA 60

50 kHz-60 MHz, met nieuwe interface, met ingeb. traploze 0-25 DB verzwakker. Verder compleet met 8 m coax kabel + voeding. Gain 11 db. Intercept point 3rd ord. + 44 dbM. is ook op 12 V te gebruiken, geheel compleet. Tevens voor de zendamateur Dressler ultra low noise pre-ampl. VV2 gaas, 144-148 MHz. Tevens voor de scannerfreaks, Dressler ultra low noise pre-amplifiers breedband EWPA 50-1000 MHz.

Satellietklok met datum-aanduiding e.d. f 99,-.

ICOM IC R 9000

Communication receiver. Freq. bereik: 100 kHz-2000 MHz. Multi-functional CRT display spectrum scope for visual signal confirmation. All mode capability, wide variety of tuning steps. Icom's exclusive DDS system.



ICOM IC-R 72 Communicatie receiver

100 kHz-30 MHz
Modus USB, LSB, AM, FM (ass.) CW
99 memories
Div. ass. beschikbaar.



KENWOOD R-5000

communicatie receiver

30 KHz-30 MHz 100 memories. Modus AM, FM, USB/LSB, CW, FSK, Freq. uitbr. unit (ass.) 108-174 Mhz.



KENWOOD TM 741 E

Dual bander "plus" (optie bandmodules 28 MHz-1200 MHz voor drie-bandgebruik. Dual tone squelch systeem (DTSS) enz.



AR-3000A

scanner/receiver

100 kHz-2036 MHz, AM, FM, WFM, USB, LSB, 400 in 4 banken, 0,25 μ V/10 dB S/N BNC, 50 Ohm.



Radio Communication Center

NIEUW KENWOOD

Radio comm. apparatuur
Politie-scanners
Luchtvaartapparatuur
Burger/mil. apparatuur
Groot antenne ass.: ook voor huiskamer, T.V. camping-amateurs en mobilifoons scanners
seinsleutel assortiment

UW SPECIAALZAAK VOOR

27MC/CB + porto's
Ass.
Hobby electronica
Beveiligingsapp.
Dumpstore
Radio-ontvangers
Disco-apparatuur
Antenne Rotoren

Intercom ass. +
Satellietschotels
Scheepscommunicatie
Metaaldetectors, ass.:
uitluister-apparatuur
Computerscanners
T.V.-versterkers +
koppelfilters enz. enz.

Autoradio's + speakers
+ Amateurzenders
Telex-Tor-C.W.-app.:
Telefoonartikelen.
Radio-boekenshop
Voed. 300 ma t/m 40 Amp
Satelliet receivers
Scannerkristallen voor
heel Nederland enz.

Amsterdamsestraatweg 561-563. Utrecht. 030-433835. Openingstijden: 's maandags 13.00-18.00 uur, dinsdag tot en met vrijdag 10.00 tot 18.00 uur, 's zaterdags van 10.00-16.00 uur. Ruime parkeerplaats. Betalingen door geheel Nederland onder rembours of door overmaking op bankrekeningnummer 3942 57 340 (Rabo) (incl. vermelding(en) van het/de gewenste artikel(en)).

TH-28

TH-48



Dualband portofoon, Alpha numeric memory, message paging, 50 multi function kanalen, dual frequency receiver

Hoka's top- decoder codekraker code 3

DE TOP
ONDER DE
DECODERS

De Nieuwste Versie

9 verschillende
versies op voor-
raad

v.a. **f 895,-**

Politie- en brandweerscanners voor het eerste en het laatste nieuws. Keuze uit vele modellen.



YUPITERU MVT-7000

- * 8-12 MHz
- * 200 geheugenkanalen
- * LCD-display
- * 10 bandsangeheugens
- * compleet met accu's en lader

**VELE MODELLEN IN
VOORRAAD.**

ICR 7100 Een nieuwe kijk op luisteren



- * All-mode ontvanger
- * 25-2000 MHz
- * 5 typen scanning + "window systeem"
- * TVR 7100 unit (optie)

LOWE HF 225

Communication Receiver

Het beste voor de laagste prijs.

- * 30 kHz-30 MHz
- * 30 geheugens
- * diverse ass.

leverbaar



LOWE HF-150

communicatie
ontvanger



NEW: YEASU FRG 100

comm. ontvanger
div. opties beschikbaar



Nieuwe produkten van Yaesu

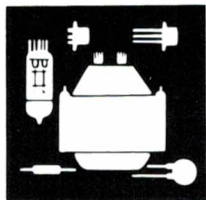
zoals: FT5100 VHF/UHF dualband mobil transceiver.
Yaesu FT530 VHF/UHF dualband portofoon en frequentiebereik 50 kHz/30 MHz FRG-100 communicatie ontvanger,

PK 88 PACKET-RADIO PK 232



Ook de TNC-2S
verkrijgbaar.

VOOR DE BESTE AMATEURDEALS RCC UTRECHT



ham-ads

Inzenden: Theo Alwijcher PDoOEA, Ceramplein 14b, 1095 BT Amsterdam, tel. 020-6651003. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:
VRZA-leden kunnen van deze rubriek maximaal 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De maximaal 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

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

GEVRAAGD:

(01) Noordelijk Amateur Treffen, 27 feb. 1993 te Groningen, STANDS info PAoGIN, Tel. 050-770099

(01) SEMAFOON alfanr., nummerriek // autotel. kl.model, PA3BAN, Den Dolder, Tel. 030-285529, bgg 292106

(01) KENWOOD TS120V of YAESU FT7 transc. PA3CMS, Amsterdam, Tel. 020-6136309

(01) KENWOOD R600 of R1000 met doc., PDoRGW, Capelle a/d IJssel

AANGEBODEN:

(02) Noordelijk Amateur Treffen, 27 feb. 1993 te Groningen, STANDS info PAoGIN, Tel. 050-770099

(01) Compl. cursus lagere electroni-

cus / Middelb. electronicus A en B bestaat uit o.a. basis electr., versterker techn. enz. enz. / cursus TV technicus, 18 banden / Comp. cursus BASIC progr. BA-1 t/m 3 / Hobby electronica van WEKA band 1 t/m 5, WEKA actueel IC handb. 1 + 2 alles te samen f 500,— onderdelen zijn ook los verkrijgbaar, PDoAOW, Venlo, Tel. 077-548315

(02) Comp. handscann. 29-54, 136-174 406-512MHz compl. in ds f 275,— // RTTY convc. TTL uit, 220V in kast f 50,— // Zender eindbuis 3E29 nw. f 25,—, PA3CMS, Amsterdam, Tel. 020-6136309

(01) KENWOOD TS711E 2m all-mode basis transc. 25W, 12/220V, z.g.a.n. in ds. f 2175,—, PA3FGAB, Warnsveld, Tel. 05750-20491

(02) MC80 + ombouwbeschr. afgeregeld 145.5MHz f 200,—, PDoRGW, Capelle a/d IJssel

(01) Org.HF-buizen scheepsontv. ELECTRO-MECANO M97, 10 banden 14KHz - 26MHz met 1wb f 400,— // VERON CW-cursus f 35,—, PE1NYA, Willemstad, Tel. 01687-2385

(01) IC245 all-mode 2m transc. + RM3 f 500,— inruil mogelijk, PE1IYW, Emmen, Tel. 05910-30580

(01) Comp.Scann. incl. 2m/70cm, 12?220V f 375,—, PA3FMJ, Utrecht, Tel. 030- 437426

(01) Ant.tun. MFJ-901B + ingeb. BALUN, z.g.a.n. + 7mnd garantie f 150,— // PWR/ SWR meter 10 - 100W PWR/SWR gelijk uitlezen f 60,—, PA3DNF, Zevenbergen, Tel. 01680-26349

(01) TS830s + doc., CW-filter + nw. 6164B f 1650,— // Rotator nw G400 f 475,— // G600 f 665,— // FT480R 2m all-mode f 650,— // PWR/SWR-meter, welz + NC f 150,— // Coaxschak. 4x PL f 135,— // 4x NC f 159,— // HUSLER mob.ant. compl. 10-80m f 350,— // Kippenladderlijn 450 Ohm f 3,95, PA3DYY, Brielle, Tel. 01810-16170 na 18.00 uur

(01) Zw. Vrijst. driekantigemast, 18m (3x 6m) + ant.pijp, vr.pr. f 3000,—, PE1FWD, Eerste Exloermond, Tel. 05997- 2180 na 18.00 uur

Contributie 1993

Naar verwacht mag worden zijn inmiddels alle acceptgirokaarten voor betaling van het lidmaatschap 1993 te bestemder plaatse aangekomen. Als gevolg van de bestuurswijziging heeft de verzending wat later plaats gevonden als in voorgaande jaren. Wij willen u allen vriendelijk verzoeken de contributie op korte termijn over te maken, zodat uw betaling voor de vervaldatum (1 februari) op de VRZA rekening bijgeschreven is. Mocht u geen acceptgiro hebben ontvangen dan kan een telefoontje aan de ledenadministratie (03463 - 54049 PE1MAO) uitkomst bieden. Bedankt voor uw medewerking!

Wilt u bij het overmaken van uw contributie aangeven op de acceptgirokaart, daar waar u uw handtekening moet zetten, tevens het nummer van de afdeling waarbij u wilt behoren vermelden?

Bij voorbaat onze dank.

De afdelingen zijn:

- 1 - Amersfoort
- 2 - Amstelland
- 3 - Apeldoorn
- 4 - Duinstreek
- 5 - Emmen
- 6 - Flevo-NOP
- 7 - Friesland
- 8 - Den Haag
- 9 - Groningen

- 11 - Helderland
- 13 - Kagerland
- 15 - Midden-Brabant
- 17 - Oost-Brabant
- 18 - Twente
- 19 - Utrecht
- 20 - Voorne-Putten
- 21 - West-Brabant
- 22 - IJsselmond

- 23 - Zuid-Limburg
- 24 - Zuid-Veluwe
- 26 - Den Bosch e.o.
- 27 - Het Gooi
- 28 - Achterhoek
- 29 - Zuid-West Nederland

IK MOET HET WEL SNEL HEBBEN!

Twee razendsnelle voorraadboeken boordevol kwaliteitsartikelen met het allerlaatste nieuws omtrent kantoor- kantine- en magazijninrichting. U kunt alles vanachter uw buro bestellen, dat bespaart u veel tijd en geld.

Eén telefoontje naar Overtoom Den Dolder en alles komt:

"Hé dat is snel"
bij u in huis.

Raadpleeg dus de 2 Overtoom katalogi: één voor bedrijfs- en magazijninrichting en één voor kantoorinrichting.

Gratis verkrijgbaar voor bedrijven en instellingen.



overtoom®

INTERNATIONAL DAT IS SNEL!

TOLHUISLAAN 47-85 • 3734 GK DEN DOLDER • 030 - 29 62 11

Met Microsat-5 haalt u het mooiste weer in huis!

Microsat-5 is een totaalpakket voor het ontvangen, decoderen en nabewerken van Meteosatbeelden. Met dit systeem kan, zolang als het aardoppervlak door de zon wordt belicht, het weerbeeld van geheel Europa en een groot deel van de Atlantische Oceaan worden bekeken. De Infraroodbeelden tonen u zelfs 24 uur per dag het westelijke halfrond, tot aan Afrika en Azië toe! Dit stelt u in staat om geheel zelfstandig weersvoorspellingen uit te voeren. Met het bijgeleverde softwarepakket Digisat 5 kunt u ook, zoals bij het weerbericht op de TV, films simuleren, zodat veranderingen in het wolkendeck perfect te volgen zijn.



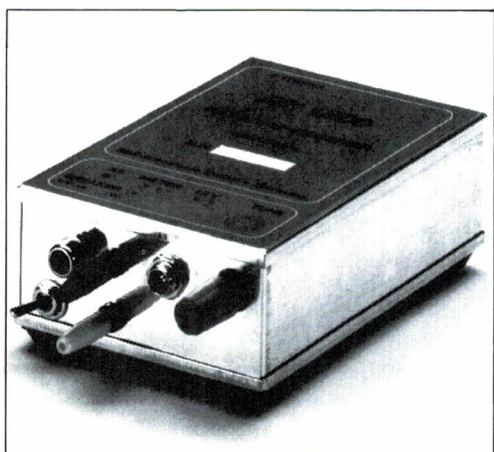
Microsat-5 bestaat uit de volgende componenten:

Paraboolantenne AFH-65

Door de actieve antenne die in de belichter is gemonteerd is de diameter beperkt tot slechts 65 cm ● Versterking: 40 dB ● Waterdichte- N-connector ● Gewicht slechts 3 kg ● Het hart van de antenne wordt gevormd door een zgn. planarstraler met geïntegreerde GaAs-Fet voorversterker ● De versterker wordt via de coaxkabel gevoed ● Vuurverzinkte monta-gebeugel die volledig vrij richtbaar is ● Door de grote versterkingsreserve van de AFH-65 kan ongestraft tot 50 meter verliesarme coaxkabel (bijv. Aircom-plus) worden gebruikt zonder dat een aparte voorversterker noodzakelijk is.

Weersatellietontvanger RX-1800

De RX-1800 is een compacte weersatellietontvanger voor de ontvangst van de geostationaire weersatelliet Meteosat. De RX-1800 biedt het volgende: Directe ontvangst van Meteosat op 1691.0 MHz, converters zijn dus niet meer nodig ● Instelbaar uitgangsniveau voor faxconverters of digitale beeldgeheugens ● Fijnafstemming voor een optimaal ontvangstre-sultaat ● Ingebouwde uitschakelbare luidspreker voor ontvangstcontrole ● Meteruitgang voor signaalsterkte (lineair-logaritmisch en 70 dB) ● Bij een gering antenne signaal reeds een grote signaal/ruis afstand, hetgeen leidt tot bijzonder goede ontvangstre-sultaten ● De voeding van de antenne AHF-65 kan plaats vinden via de RX-1800.



Faxellite

Deze nieuwe faxconverter maakt in samenwerking met uw PC een perfecte ontvangst van *alle weerkarten en beelden mogelijk*. ● Oplossend vermogen tot 1024 x 768 met maximaal 128 grijswaarden of kleuren ● Contrast-regelaar op het frontpaneel ● Ingebouwde FM-decoder voor directe aansluiting van een langegolfontvanger ● Aansluiting aan de computer d.m.v. de seriële poort, u hoeft dus niet de computer te demonteren om een extra kaart te monteren.



Digisat 5 (nieuw!)

Dit is een krachtige software-pakket voor het verwerken van *fax en weerfaxkaarten*. Dit gebruiksvriendelijke programma is in het verleden steeds weer geoptimaliseerd, en biedt een scala aan interessante nabewerkingsmogelijkheden en een hoog oplossend vermogen. Digisat 5 biedt o.a.: Real-time weergave van Meteosatbeelden met een oplossend vermogen van 1024 x 768 bij 128 grijswaarden ● Inkleuren van beelden met vaste of vrij kiesbare paletten ● Vrij definieerbare films met een maximale lengte van 99 beelden per film ● Invoeren van stadsnamen in het beeld ● Zoomen, printen en opslag (in GIF formaat) ● Verwerking van langegolf-faxbeelden met variabele grootte.

Alle componenten zijn uiteraard ook los verkrijgbaar:

AFH-65: f 895,- RX-1800: f 945,- Faxellite met Digisat-5: f 699,-

Microsat-5 wordt geleverd met Nederlandstalige handleiding.

Microsat-5: **f 2495.-**

OPENINGSTIJDEN:
dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur

Schutstraat 58
7901 EE Hoogeveen
Tel.: 05280 - 69679
Fax: 05280 - 72221
ABN rek. nr. 57 42 31 633
Giro rek. nr. 966249

DOEVEN ELEKTRONIKA