

HORVA



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 41 7 november 1975

**JUTBERG DRAAD BEAM
BEVEILIGING TEGEN OVERSPANNING**

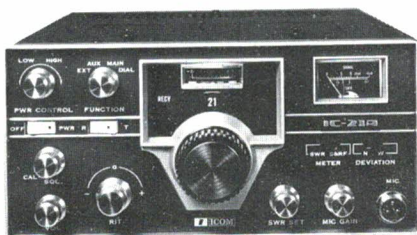


IC-22A

output: 1 en 10 Watt
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 22 kanalen
voor D-licentie bezet met de
6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie met 9
repeater en 145.50
voeding: 13,5 Volt
geheel compleet met auto-
beugel, alle kabels en
microfoon

IC-3PA

220 Volt AC naar
13,5 Volt DC
gestabiliseerde, beveiligde
voeding
voor IC-22A, IC-30 en
IC-225
ingebouwde luidspreker



IC-21A

output: 05-10 Watt continue
regelbaar
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 24 kanalen
voor D licentie bezet met de
6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie 6 kanalen
naar keuze
Narrow en Wide Modulatie, R.I.T.
ingebouwde staande golf-, output-
en S-meter en calibrator
het digitale scannende VFO DV-21
kan zonder meer op dit apparaat
aangesloten worden

Importeur Europa

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

CH6911 Campione

Corso Italia 14

KEIZER'S
HANDELSONDERNEMING
PAoSMK

Milletstraat 50 — AMSTERDAM
Postbus 7458 — Tel. 020-71 76 66

FILIAAL voor Zuid-Nederland
H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen
telefoon 04187-1631

(Poederoyen is gelegen in de Bommeler-
waard tussen Zaltbommel en Gorinchem)

SPECIAAL **voor de D-AMATEUR**

worden de IC21A
en IC22A

met de
6 OFFICIELE KANALEN
exact AFGEREGELD geleverd

KEIZER'S
handelsonderneming

MILLETSTRAAT 50 — AMSTERDAM
Telefoon 717666

KEIELECTRONIC OFFICIELE ICOM-NEC-UNIDEN IMPORTEUR
in nauwe samenwerking met

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Via Matteo 8

CH6911 Campione

DAG VOOR DE AMATEUR

Barneveld

8 november

Veluwehal

VAN PA0HGW

DE SSM EUROPA B TRANSVERTER 10 NAAR 2 METER

Geschikt voor iedere transceiver.

Laag ruisgetal van 2 dB.

Converter doorgangsversterking 30 dB.

Aanstuurvermogen 100 tot 200 mW.

Ingebouwd coax relay.

Groot vermogen ± 200 W input met 50% rendement.

Zeer stabiel ontwikkelde circuits.

Schoon uitgangssignaal door een onderdrukking (± 80 dB) van de harmonische.

Aantrekkelijke afmetingen 24 x 12 cm voor het frontpaneel, en 11,5 cm diep.

Grote paneelmeter voor de input en H.F. output meting.

Buizenbezetting 2 x 03-10 en 1 x 06-40.



Wesling Radio Equipment PA0HGW
Marquette 34
Amsterdam-Buitenveldert
Telefoon: 020-426861

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redactie : PAoPFU, J.J. de Looft, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u.) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Research medew.: PAoPUY, Ch. v. Cattenburch, Pr. J.W.Frisolaan 644, Leidschendam, tel. 070-270149
Ass. redakteur : PA-2075, J.L. Remeüs, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP, S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk.: PAoCBB J.J. Brunn, PAoGLH G.L. Hillebrand, PAoJR A.J.A. v.d. Bos, PAoSNG G. Mulder, PA-1555 H. Mulder, PA-2148 W. Stoltenberg, PAoJWG J.W. Gnodde, PAoWDW, W. Witt, PA-2350 J. Steenbekkers

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 per jaar (rest 1975 f 3,50 per maand)

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informaties: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdoornstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wovrijdag 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	: PAoLNS	J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	telefoonnr.
Vice-voorzitter	: PAoTLX	W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	070- 943342
Sekretaris	: PAoSGL	Drs. D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	071- 155481
2e Sekretaris	: PAoHVG	H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	02159-12884
Penningmeester	: PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	079- 211866
Redakteur	: PAoHWA	H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	023- 337011
Lid QSL-zaken	: PAoJAC	J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	01723- 8349
Lid Alg. zaken	: PAoOS	B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	020- 103190
			023- 283879

Andere V.R.Z.A. diensten

VRZA vertegenwoordiger bij PTT : PAoBEA F.v.Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg, 02942-1902
 Werkgroep LFD (adviezen etc.) : PAoRLS R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse (postz. bijsl.)
 Coörd. begl. cursus zendamateurs : PAoDNU Ir. T.den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam
 Dutch QSL-Bureau : Postbus 400, Rotterdam-3005
 Commissie imago bewaking : PAoWX G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen
 Relais-commissie : PAoVDZ J. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
 Certificaten (aanvragen etc.) : PAoHVG H.R. van Grinsven, Postbus 4949, Den Haag
 Technische vragen : PAoPFU J.J. de Looft, Broeder Hogardstraat 10, Boekel NB
 Buitenlandse machtigingen info : PAoJR A.v.d.Bos, Postbus 141, IJmuiden (antw.porto bijsl.)
 Commissie gehandicapte amateurs: PAoAGT J.G. Huisman, Neptunusstr. 12, Heerlen, 045-213673

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examen-niveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

Fading kan veroorzaakt worden door:

- de absorptie in de geïoniseerde laag kan groter of kleiner worden
- de reflectie voor verschillende frekwenties kan verschillend zijn
- de hoogte van de geïoniseerde lagen kan variëren
- De golven kunnen langs verschillende wegen de ontvangantenne bereiken

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: A.

DE JUTBERG DRAAD BEAM

door PAoHTR en PAoQBS



Reeds geruime tijd bestond het plan om tijdens een velddag een full size beam te fabrieken voor één van de HF banden. Deze zou dan met eenvoudige middelen moeten worden geconstrueerd, echt zo in de oorspronkelijke gedachte van het velddagwerk, weinig power met flinke antenne. Werd de beam van gewoon antennedraad gemaakt, dan zou een consequentie van het plaatsen van de beam star in één richting moeten worden geaccepteerd. Plaatst men vier palen in een rechthoek van voldoende afmeting, dan kan hiertussen een beam van draad worden gespannen. Het bleek op de Jutberg mogelijk deze gedachte eenvoudig te realiseren.

Rond het huisje van PAoQBS bevonden zich vrij veel hoge bomen, zo van het type lange onbehaarde stam, met bovenin een weinig lover. Harry was dadelijk enthousiast om hiertussen een antenne op te hangen. Hij had zelf een draad van 40 meter in gebruik die deels horizontaal tussen de bomen was weggespannen.

Besloten werd een 5 elements yagi te construeren voor 20 meter. Met enige assistentie van medeamateurs gelukte het circa 50 meter draad bij elkaar te scharrelen, 2,5² vinyl draad en wat koperdraad. Woensdagsavonds werd de beam vwb de afmetingen en aanpassing doorgerekend en de volgende ochtend gemaakt. De afmetingen ziet u in de tekening. Als aankoppelmethode werd de vertrouwde gammamatch gekozen met

een uitwijk voor symmetrische kabel zoals de RG22U die toevallig voorhanden was.

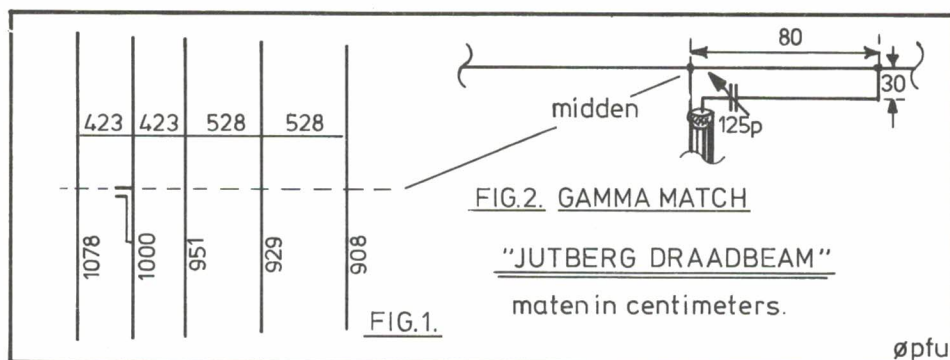
Aanpassing

Het bleek niet nodig iets anders dan de gamma toe te passen. Nadat de antenne was opgehangen op circa 2 meter boven de grond werd de 70 ohm coax kabel aan de zender geknoopt. De VSWR was aanvankelijk 1:3. Na instellen van de condensator C1 op ongeveer 125 pF werd op 14.5 MHz 1:1 gehaald. Hierna werd de straler aan weerszijden met ± 10 cm vergroot, waarna op 14.2 MHz de meter op stand terug niet meer uit de hoek kwam. Opmerkelijk was wel dat over de gehele band de VSWR niet groter bleek dan 1:1.2. En dit terwijl de straler bestond uit 1 mm dik Cu draad.

Een en ander bleek veelbelovend en nu werd eens over de band gedraaid op zoek naar DX stations.

Resultaten

Daar de beam in de richting NNO wees, werd verwacht dat de Far East en zo mogelijk Pacific en VK stations zich zouden doen horen. Het eerste station wat werd gehoord was een JA3 met behoorlijke sterkte, gevolgd door o.a. YBo, DU1, 9M8. Een VE6 kwam met S9+ binnen. Nochtans vermochten wij niet deze stations te werken. Dit hebben we naderhand aan de navolgende oorzaken geweten. De netspanning was gedurende de Jutberg bijzonder laag, wij maten ca. 200 volt AC en dit was net genoeg om de Trio 515 van Harry zo'n 50 watt af te laten geven. Daarnaast waren de condities uitermate slecht, hetgeen



door verscheidene DX stations werd opgemerkt, en ten derde was er op de DX stations een flinke Europa pile up. Opgemerkt moet nog worden dat de antenne intussen op een hoogte van circa 8 à 10 meter was opgetrokken. Het hiervoor bevindende bos zal, zeker bij nat weer, voor een behoorlijke absorptie hebben gezorgd.

Met WIM ZS6UR werd wel (!) gewerkt, afwisselend met de 40 meter draad werkend en met de yagi probeerden we een vergelijkend rapport van hem te krijgen hetgeen niet erg uit de verf kwam. Duidelijk was wel dat Wim de 40 meter draad beter vond dan de beam! Deze stond tenslotte ook met de achterkant naar Zuid-Afrika. Een VK5 station werd kort hierop met S9++ gehoord, evenals een VS6. Besloten werd de zaterdagochtend tijdig opnieuw te proberen, immers vrijdagavond was het grote afscheidsfeest en daar moet je alles bestil voor laten staan!

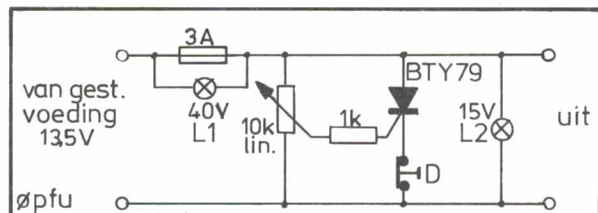
Omdat dit tot 02.30 duurde kwam er de volgende ochtend niet veel meer van DXen. Toch werd nog een belangrijk aspect van de yagi genoteerd, de aanwezige SM en OH stations werden op de longwire vrijwel niet gehoord, terwijl de beam ze met signalen ver over de 9 deed horen! Een behoorlijke gain had ook de beschreven avond tevoren Richard oRVR reeds opgemerkt. Al met al was het een aardig experiment met veelbelovende aspecten, zeker voor velddagen. Vandaar ook deze beschrijving.

Op verzoek van oFLE is de antenne op de Jutberg gebleven, zodat Werner er meer mee kan uitproberen aangezien hij gedurende de zomer op de Jutberg blijft.

Rest mij nog te vermelden dat neerlands grootste DXer dacht dat een dergelijke antenne als deze alleen maar van pijp gemaakt zou kunnen werken. Henny denkt hier kennelijk aan de verhouding D. Gezien de vermelde VSWR scheen deze uitvoering toch een echte beam. De beide foto's van PAoQSB bij de Jutberg Draad Beam spreken evenals fig. 1 en 2 voor zich.

BEVEILIGING TEGEN OVERSPANNING

door PAoGTB



Naar aanleiding van het opblazen van de eindtor in mijn TR2200, te wijten aan een defekte gestabiliseerde voeding, ben ik gekomen tot dit schakelingetje. Door een defect in het regelcircuit van mijn (home-made) gestabiliseerde voeding, bereik 0-40V 3A, kwam de volle gelijkgerichte spanning (40V) op de uitgang van het voedingsapparaat en op de daarop aangesloten TR2200 te staan, wat teveel was voor de eindtransistor en deze de geest gaf. Toen dit optrad, stond de voeding ingesteld op 13,5V en max. stroom 2A.

Regel de uitgangsspanning van de te gebruiken (regelbare) gestabiliseerde voeding op de gewenste waarde (eventueel ook de aanwezige stroombegrenzing).

Sluit de schakeling aan en regel de gate-spanning van de thyristor zo, dat deze niet in geleiding komt. Regel vervolgens de spanning van de voeding ca. 1V op en controleer of de

thyristor nu in geleiding komt, wat te zien is aan het branden van L1. Zo niet dan de gate-spanning iets hoger regelen. Wanneer dit gebeurd is en de zaak werkt goed, kan de transceiver aangesloten worden. Wanneer nu de spanning vanaf de gestabiliseerde voeding door wat voor oorzaak dan ook oploopt, zal de thyristor in geleiding komen en de transceiver vrijwaren voor overspanning. Zodra de oorzaak van het oplopen verholpen is of de spanning teruggeregeld is kan de schakeling gereset worden door even druktoets D in te drukken. Met lampje L2 kan gecontroleerd worden of er spanning op de uitgang van het beveiligingscircuit staat.

Wanneer de regeling van de gestabiliseerde voeding het helemaal af laat weten, zoals bij mij gebeurde, en daardoor de volle gelijkgerichte spanning (b.v. 40V) op de uitgang komt te staan, zal ook weer de thyristor in geleiding komen en tevens de zekering van 3A sneuvelen om te voorkomen dat de kortsluitstroom door de thyristor, gelijkrichtschakeling en voedingstrafo te groot wordt. Hierdoor zal lamp L1 als indicatie hiervan oplichten en tevens de kortsluitstroom beperkt worden. In de schakeling is iedere thyristor bruikbaar mits deze een stroom van 3A mag voeren.

MEDEDELINGEN

PIRATEN OP 10 METER!

Handic Benelux b.v. merkt op, dat zij nimmer 27 MHz apparatuur heeft omgebouwd en verkocht voor gebruik op de 10 meter amateurband.

In CQ-PA van 12 september stond een mededeling opgenomen als zou een firma in Limmen zich hieraan hebben bezondigd. Sorry Handic!

VRZA AFDELING TWENTE

Vrijdag 21 november zal ons klubgebouw officieel geopend worden. Meer bijzonderheden hierover vindt u in CQ-PA van volgende week.

De zendkursus zal al vanaf woensdag 12 november plaatsvinden in het klubgebouw, Javastraat 113 te Enschede.

Degenen die de f 3,- nog niet betaald hebben worden verzocht dit alsnog te gireren op rekening 66.50.202 van de Nederlandse Middenstands Bank te Enschede.

RAYON RIVIERENGEBIED

Op dinsdag 21 oktober was iedereen weer present in ons "home" te Geldermalsen, te weten 46 personen, waaronder diverse YL's en XYL's. Ook aanwezig waren enkele leden van de padvinderij te Geldermalsen, die door de Jota in het ham-gebeuren geïnteresseerd waren geraakt. Allereerst werd het besluit genomen, de wekelijkse instructieve en informatieve avond-op-de-band te verschuiven van dinsdag naar woensdag, waarbij de ene week tijdschema A en de andere week tijdschema B zal gelden.

Deze beide schema's luiden als volgt:

<i>Lokale tijd</i>	<i>Schema A</i>	<i>Schema B</i>
21.30 uur	Seinkursus	GRG-net
22.00 uur	Informatie	Informatie
22.10 uur	RTTY-bulletin	RTTY-bulletin
22.30 uur	GRG-net	Seinkursus

Als frequentie blijft kanaal 13-145.325 MHz gehandhaafd.

In het "technische" deel van de bijeenkomst werden enkele aspecten van de Barlow-Wadley kortegolf-ontvanger besproken. De aangekondigde demonstratie van Multi-apparatuur door PAoBU moest door omstandigheden worden uitgesteld.

Onze volgende bijeenkomst vindt plaats op 18 november a.s. Tot ziens in Geldermalsen!

VRZA AFDELING DEN HAAG

De volgende bijeenkomst vindt plaats op 18 november in de kantine van DJV aan de Schaapweg te Rijswijk. Naast het bekende en gezellige onderlinge QSO vindt een enorme ongeëvenaarde verkoping plaats door PAoRB. U zult er werkelijk verbaasd van staan! Iedereen is die avond van harte welkom.

NIEUWE CALLS

Inmiddels zijn tussentijds door de PTT een aantal nieuwe calls uitgegeven, waaronder reeds enige PEO calls! Indien u stations hoort welke nog niet in de VRZA PA-lijst vermeld zijn, houdt u hier dan rekening mee! Een aanvulling op deze lijst zal zeer binnenkort gepubliceerd worden.



zal ik in 1976
nou lid blij-
ven van
de V.R.Z.A
of niet?

Het lidmaatschap kost tenslotte f 45,- en dat is een boel geld, zeker als je lid bent van meerdere verenigingen.

Maar je QSL-kaarten privé versturen kost nog veel meer geld en een weekblad als CQ-PA iedere vrijdag in de brievenbus is óók veel waard

Om nog maar niet te spreken van alle andere VRZA faciliteiten.

Is er een betere besteding van die vijf-en-veertig hobby guldens?

Nou dan.

NIEUWS VAN DE KOMMISSIE GEHANDICAPTE AMATEURS

Sinds kort is de cursus ten behoeve van de visueel gehandicapten gereed gekomen. Hij bestaat uit acht kassettes en de tijdsduur van elke cassette is 1½ uur.

Bij het gereed komen van deze gesproken cursus is de hulp van PAoEJM onmisbaar geweest aangezien hij veel uren bezig is geweest met het inspreken van de cursus op de moederbanden. Daarom zeggen wij vanaf deze plaats: Giddy, hartelijk dank.

Deze gesproken cursus is te bestellen via het verkoopbureau, voor een bedrag van f 35,-.

Ook kunnen wij mededelen dat de braille-tekeningen, behorende bij deze gesproken cursus, reeds tot en met hoofdstuk 19 zijn klaar gekomen.

Aan het tweede gedeelte van de braille-tekeningen is men nog druk bezig.

Deze tekeningen zijn het eigendom van de vereniging en worden slechts in bruikleen afgestaan.

De braille-tekeningen kunnen besteld worden bij G. Houtman, Da Costaplein 24B, Maassluis.

„VRZA Worked All Provinces Contest” 1975

Deze zevende “Worked All Provinces Contest” wordt gehouden van zaterdagavond 22 november 1975 20.00 tot zondagmorgen 23 november 1975 02.00 Ned. tijd.

Tijdens deze contest, waarbij zoveel mogelijk verbindingen met Nederlandse en/of buitenlandse amateurstations dienen te worden gemaakt, is het de bedoeling tevens zoveel mogelijk verschillende Nederlandse provincies te werken, daar deze provincies de vermenig-

vuldigings-factor vormen bij de uiteindelijke puntentelling.

Indien men tijdens de contest met stations in alle 11 provincies een verbinding heeft gemaakt, kan het WAP-certificaat worden aangevraagd.

Daar het misschien dit jaar voor de laatste maal mogelijk is de contest in z'n huidige vorm te houden, "Den Haag" is van plan ons land te verdelen in meer dan 20 gewesten, hopen wij dat zeer veel amateurs aan deze contest zullen deelnemen en dat alle provincies vertegenwoordigd zullen zijn.

Reglement 7e WAP-contest

- 1) De contest is open, er kan aan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zend- en luisteramateurs, groepsstations, /A, /M en /P-stations.
Er wordt gewerkt op alle amateurbanden boven de 144 MHz.
- 2) Aanvang van de contest: zaterdagavond 22 november om 20.00 Ned. tijd, einde van de contest: zondagmorgen 23 november 1975 02.00 Ned. tijd.
- 3) Alle stations mogen per band maar éénmaal worden gewerkt, MAAR vanaf 23 november 00.00 tot 02.00 Ned. tijd is het toegestaan om stations waarmee men reeds een verbinding heeft gemaakt nogmaals te werken en ook mee te laten tellen in de uitslag.
- 4) Tijdens de contest dient met elk tegenstation te worden uitgewisseld:
Rapport: RS(T), gevolgd door een volgnummer van drie cijfers, op elke band te beginnen met "001", en aangevuld met:
 - a) voor een Nederlands station de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt,
 - b) voor buitenlandse stations de QRA-locator waar vanuit wordt gewerkt.
 De door de Nederlandse stations te gebruiken provincie-afkortingen zijn:
 Drenthe = DR, Friesland = FR, Gelderland = GD, Groningen = GR, Limburg = LB,
 Noord-Brabant = NB, Noord-Holland = NH, Overijssel = OV, Utrecht = UT, Zeeland = ZL, Zuid-Holland = ZH en als EXTRA de IJsselmeerpolders = IJP.
- 5) Per gelaagde verbinding wordt 1 (één) punt toegekend.
Iedere gewerkte provincie telt voor 1 (één) vermenigvuldigings-punt. Provincies die na 23 november 00.00 Ned. tijd nogmaals worden gewerkt, mag men wederom laten meetellen. Er zijn dus in het totaal 24 vermenigvuldigings-punten te behalen.
De eindscore per band wordt gevonden door het totaal aantal QSO-punten te vermenigvuldigen met het aantal vermenigvuldigings-punten.
De totale eindscore wordt, in geval u op meerdere banden actief bent, gevonden door de eindscores van elke band bij elkaar te tellen.
Voorbeeld: tot 24.00 60 stations 12 provincies
 na 00.00 10 stations 6 provincies
 Eindscore: $(60 + 10) \times (12 + 6) = 70 \times 18 = 1260$ punten.
- 6) Voor elke band dient een apart log te worden bijgehouden.
Zendamateurs dienen logs in te zenden die de volgende gegevens bevatten: Datum, tijd, call van het gewerkte station, gegeven code (zie 4), ontvangen code, freq. band, mode.
Op de eerste bladzijde van het log dient vermeld te worden: roepletters van het station, naam en volledig adres van de operator(s), berekening van de geclaimde score (QSO-punten en vermenigvuldigingspunten) en korte beschrijving van het gebruikte station.
Voorts dient de regel: "Ik verklaar mij te hebben gehouden aan de machtigingsvoorwaarden" door de operator(s) ondertekend te worden.
Luisterstations dienen logs in te zenden die de volgende gegevens bevatten:
Datum, tijd, roepletters van het gehoorde station, vermenigvuldiger en de geclaimde score.
- 7) Logs dienen uiterlijk 6 december 1975 te zijn ontvangen door: H.R. van Grinsven, PAoHVG, Postbus 4949, DEN HAAG.
- 8) Het V.R.Z.A. Worked All Provinces certificaat kan worden aangevraagd indien men tijdens de contest met alle 11 provincies heeft gewerkt en f 2,50 aan geldige postzegels meestuurt.
- 9) Slotbepaling:
VERBINDINGEN GEMAAKT VIA RELAISSTATIONS ZIJN NIET GELDIG.

WAT DOET EEN BESTUURSLID ALGEMENE ZAKEN IN HET V.R.Z.A. BESTUUR?

Dat gaan we eens haarfijn uit de doeken doen omdat de huidige man die deze functie vervult, Bas Leuvenink PAoOS, deze 'job' voor de avond-uren nu aan iemand anders wil gunnen!

WAT IS EEN BESTUURSFUNCTIE?

Een bestuurslid van de VRZA beslist mee en denkt mee over al die zaken die zich in een vereniging als de onze voordoen. Dat zijn er héél wat, aangename en ook wel onaangename omdat het heus niet altijd rozegeur en maneschijn is in ons amateur-wereldje.

Een bestuurslid representeert de vereniging, naar binnen en naar buiten en schuwt het niet om de handen uit de hobby-mouwen te steken en zich in te zetten voor het zendamateurisme en de vereniging.

WAT DOET HET BESTUURSLID ALGEMENE ZAKEN?

Hij houdt zich bezig met een zeer belangrijk facet van de VRZA, n.l. met de zendcursus en alles wat daarmee samenhangt, zoals b.v. het verzamelen van correcties in de huidige druk tot en met het voorbereiden van toekomstige drukken.

Daarnaast verstrekt hij informatie aan toekomstige cursisten, verwijst naar mondelinge cursussen en geeft inlichtingen onze hobby betreffende.

WIE KAN ZO'N JOB OP ZICH NEMEN?

Bij voorkeur iemand die al enkele jaren in ons amateur-wereldje meedraait en die belangstelling voor de 'newcomer' op kan brengen. Een portie organisatietalent en improvisatievermogen zijn belangrijker dan een zware technische achtergrond; geduld en begrip zijn noodzakelijke eigenschappen.

EN VERDER?

De man die we zoeken beschikt over telefoon en heeft uiteraard wat vrije tijd beschikbaar, een eigen vervoersmogelijkheid is plezierig i.v.m. de maandelijkse bestuursvergadering.

Een redelijke beheersing van de Nederlandse taal zowel in woord als geschrift zijn vanzelfsprekend eigenschappen die bij een bestuursfunctie horen! Een zendvergunning A, B of C is statutair benodigd.

BENT U DIE MAN?

Misschien wel, waarschijnlijk zelfs. Anders was u allang met lezen opgehouden!

Natuurlijk is de hier afgedrukte informatie onvolledig.

Pakt u de telefoon en belt u PAoOS (023-283879) en vraag er zonder enige verplichting op los.

VERHUIZEN??

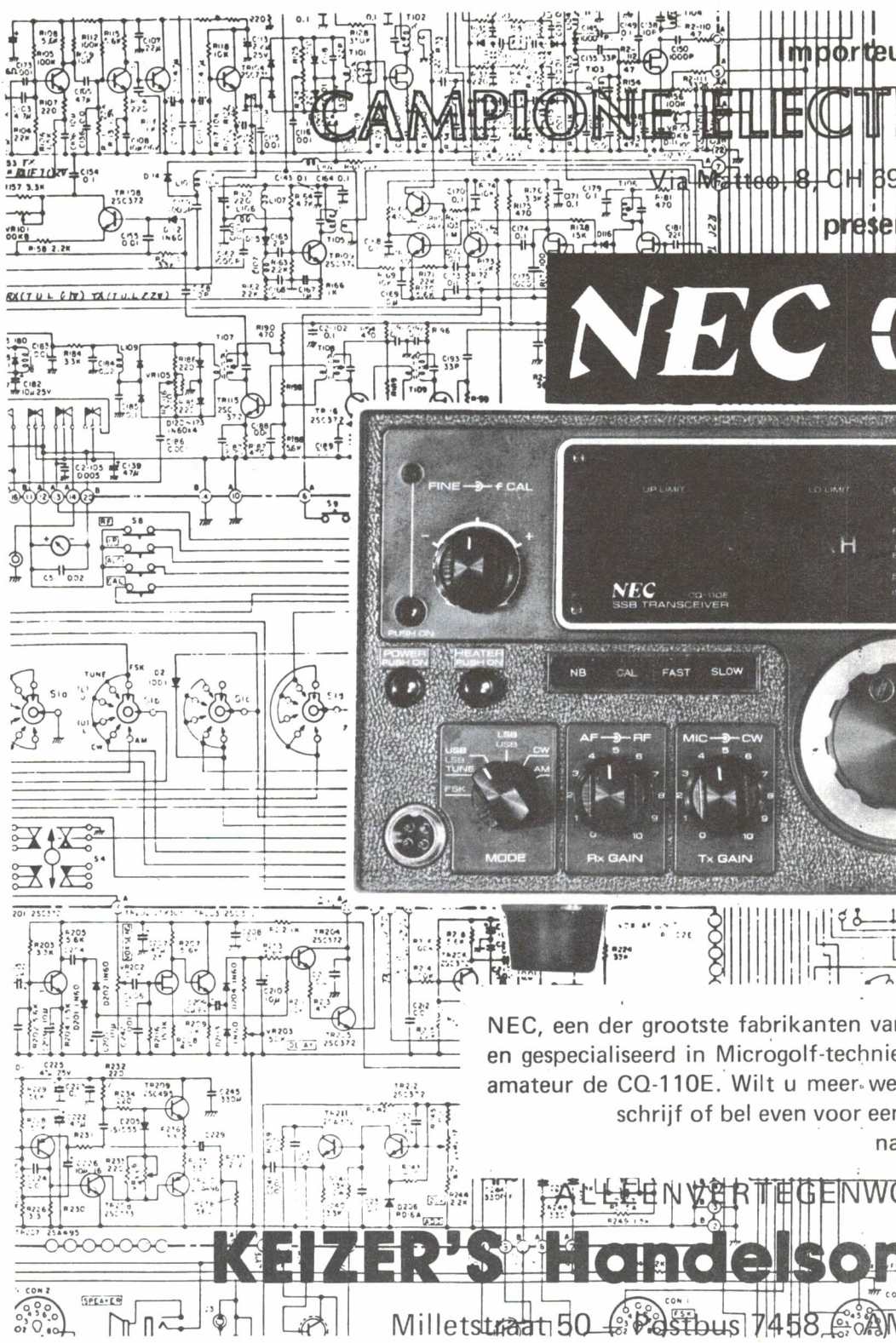
Gaat u verhuizen, dan hebben wij daar geen enkel bezwaar tegen.

Vergeet dan echter niet ook de ledenadministratie van uw nieuwe adres op de hoogte te stellen.

Aan de drukker van CQ-PA of bestuursleden gestuurde adreswijzigingen ondervinden grote vertraging bij de mutering.

Adreswijzigingen, onder vermelding van uw call of luisternummer dienen uitsluitend te worden gestuurd aan:

LEDENADMINISTRATIE VRZA – POSTBUS 7420 – DEN HAAG.

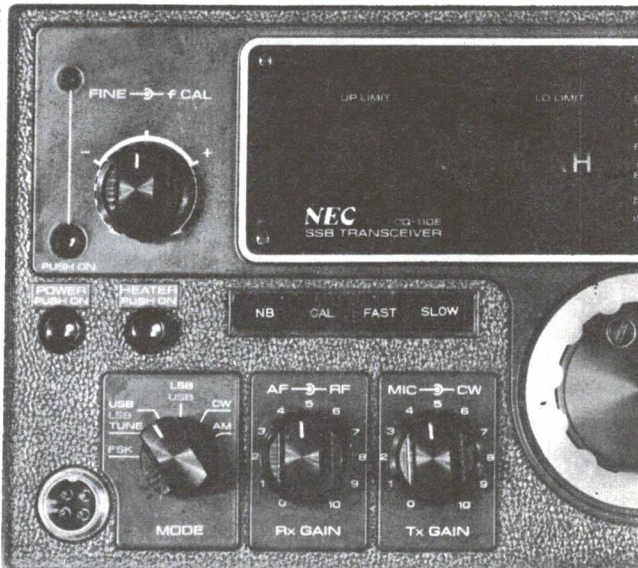


Importeur
CAMPIONE ELECTRO

Via Matteotti, 8, CH 69011

presente

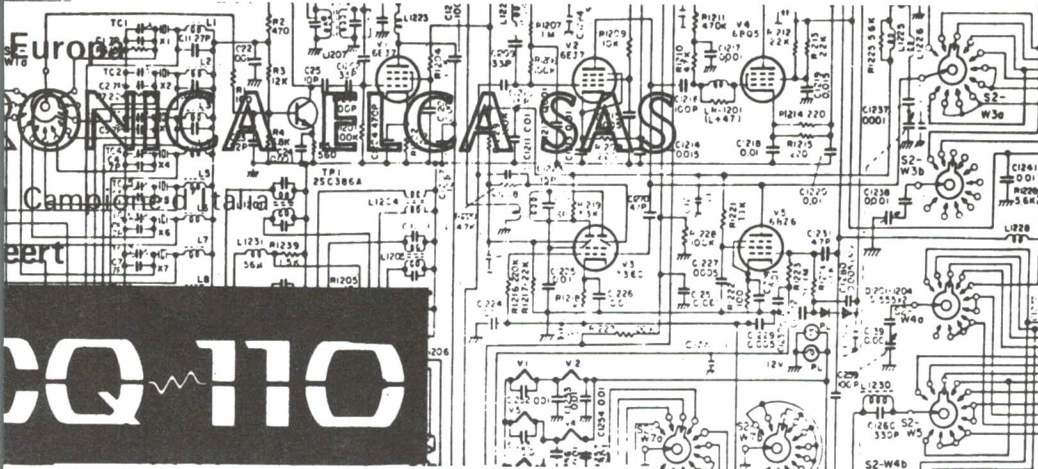
NEC



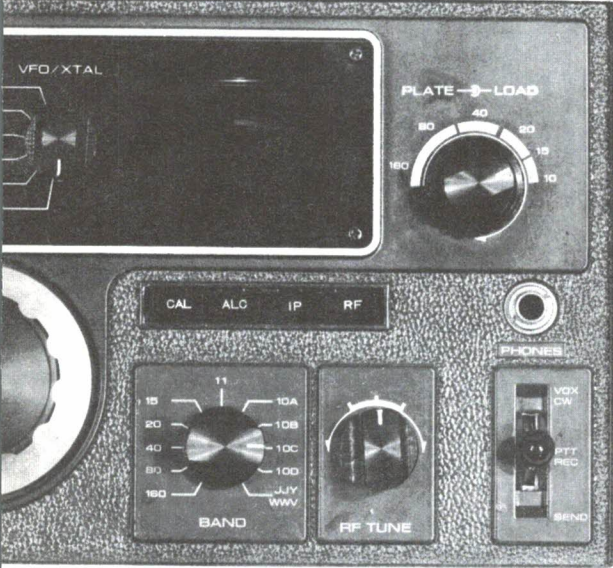
NEC, een der grootste fabrikanten van
 en gespecialiseerd in Microgolf-technie
 amateur de CO-110E. Wilt u meer weten
 schrijf of bel even voor een
 na

KEIZER'S Handelsson

Milletstraat 50 Postbus 7458



CO 110

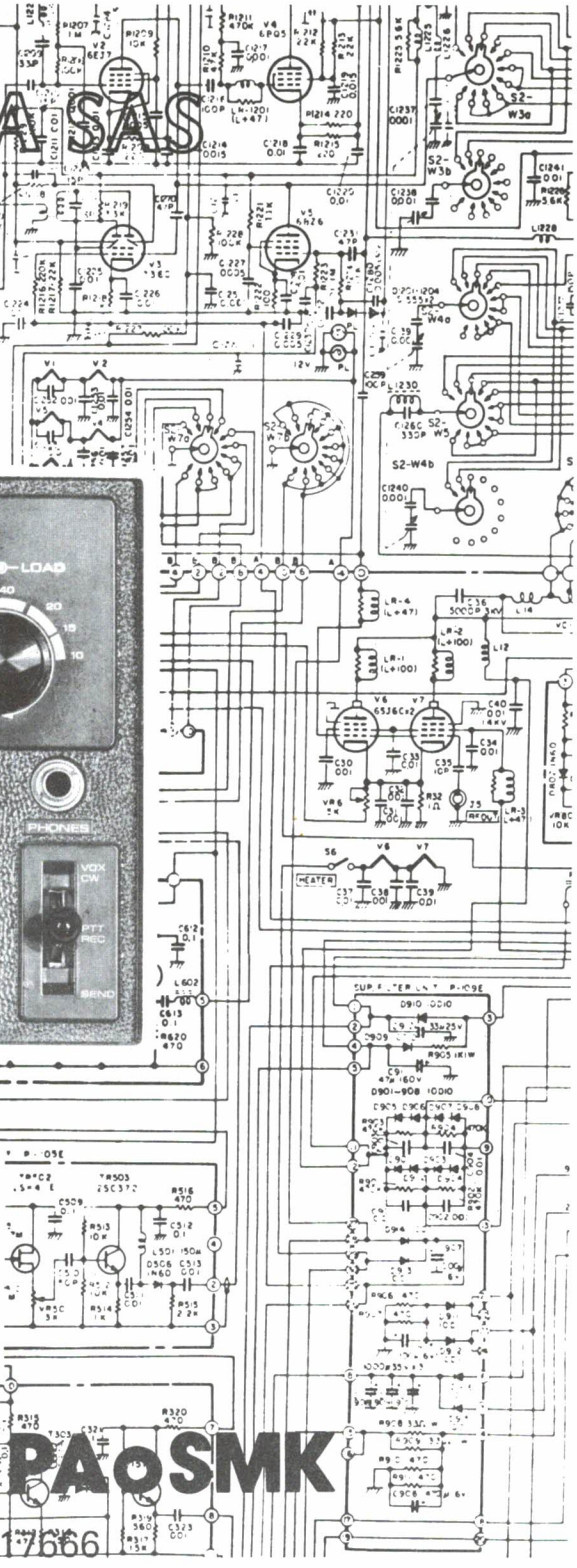


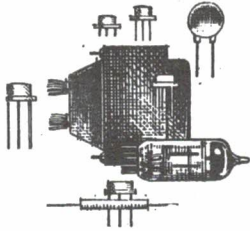
communicatie apparatuur ter wereld
 ontwikkelde speciaal voor de radio-
 n over deze fantastische transceiver,
 itgebrede kleurenfolder

ORDIGING BENELUX

der nening PAOSMK

STERDAM - Telefoon 020-77666





UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.

Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

Trio transceiver TR-2200.

PAoACG, A.C. Griffioen, Torenlaan 44, Abcoude, tel. 02946-1627.

Goede 0,5-30 MHz comm. ontvanger met gespreide Ham-bands.

Aanbiedingen met prijsopgaaf aan:

PA-3166, J. Kok, Staringstraat 133, Oss, tel. 04120-34866.

2 meter klaverblad antenne.

PA-3190, C.H. Woestenburg, V. Ostadestraat 346", Amsterdam, tel. 020-721221.

AANGEBODEN:

TV slow scan monitor, gebouwd volgens oCHN.

PAoCDV, N.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort, tel. 02507-3494.

Josty Kit AF-300, gebouwd f 50,- // Philips LS AD-3700AM, 600 ohm f 2,50 // Breedbnd. ant. verst. 40-800 MHz, 17 dB f 15,- // PL-36 f 3,-, 2 st. f 5,- // EM-84 f 2,- // PY-88 f 3,-, 2 st. f 5,- // EL-95 f 1,- // Voeding 380V DC, 4 en 6,3V AC f 15,- // Trafo 0,75 ohm in, 2 kohm uit f 2,-, 5 st. f 5,-.

PA-3127, H. Goldhoorn, Hoofdstraat 242, Oostwold (WK), tel. 050-566396.

Siemens (C.A.S.) 1-m-k-ukw antenne.

PA-3190, C.H. Woestenburg, V. Ostadestraat 346", Amsterdam, tel. 020-721221.

oVD 2 m converter met 38,666 x-tal, uitgang 28-30 MHz, met voeding f 60,-.

PAoRB, W. Houtman, V. Speykstraat 38, Monster, tel. 01749-3897.

Portable comm. ontvanger Grundig Satellit-2000, 145 kHz - 30 MHz en 87-108 MHz in 23 bereiken, AM-FM-SSB-CW (inkl. SSB-adapter) nieuw f 1292,-, 2 mnd. oud f 900,-.

PAoMUS, C. Musquetier, Langelaar 108, Teteringen, tel. 01618-2337.

Transceiver HW-202 en AC-netvoeding HWA-202/1, 4 kan. ingebouwd (145.0, 145.5, 145.55, 145.6) alsmede VHF voorverst. Vraagprijs f 750,- (kompl. met volledige documentatie) // Scoopbuis 3BP1A met voet, mu-scherm, rasterverdeling. Vraagprijs f 50,-.

PAoWBA, W. Bos, Händelplaats 1, Assen, tel. 05920-42082.

Mobilfoon 8RR600 naar 2 m omgebouwd f 150,- // 2 m converter, trs. EA 2010, 28-30 MHz uit, ingang mosfets, zeer gevoelig f 100,-.

PAoACG, A.C. Griffioen, Torenlaan 44, Abcoude, tel. 02946-1627.

AR-88 ontvanger, 75 kHz - 30 MHz, met boek en reservebuizen f 450,-.

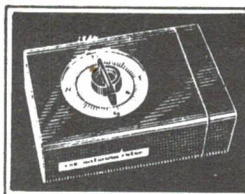
PA-3226, F. Schukken, Chopinplein 100, Schiedam, tel. 010-707125 (na 19.00 uur).

RTTY-installatie best. uit telex T-15, automaat TX, converter en AFSK gen. DJ6HP in één koop f 350,-.

PA-2354, H. Vuuregge, Hasselstraat 7, Den Bosch, tel. 073-143278.

Kenwood TR-2200 met 4 gangbare simplexkanalen en 2 repeaterkanalen, ingebouwde 1750 Hz-toon, met ni-cad cellen en mobile-mounting, PTT-gekeurd f 650,- // 2 m booster 12V, input 14W, output 30-40W met HF-vox en ingebouwde voorversterker f 275,-.

PAoGBL, G. Bijl, Sperwerstraat 55, Dordrecht, tel. 078-42277 (na 18.00 uur).



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

NOGMAALS DE SUPER-CONDITIES

De grote opening van 25, 26 en 27 oktober jl. heeft toch wel zeer spectaculaire DX opgeleverd. Van enkele stations kregen we een uittreksel van het DX-log en we zullen ze een voor een de revue laten passeren. Daarbij hebben we de eer een **FIRST OP 23 CM** te kunnen melden van Wim PAoVV, die een allereerste verbinding maakte tussen PAo EN GD!!! Dit heuglijke feit vond plaats op 27 oktober jl. om 12.20 uur lokaal en het station waar PAoVV mee werkte was GD2HDZ in QRA locator XO68B!! Afstand tussen Delft en genoemde QRA bedraagt liefst 625 km en dat is voor 23 cm wel een heel grote afstand. Van harte Wim! Een ook zeer opmerkelijke prestatie leverde G3LTF die naar verluud met SM5 op 23 cm gewerkt heeft. Volgens SM3BIU die ik dit op 20 meter in het VHF-net dat elke zaterdagmiddag om 1300 lokaal wordt gehouden hoorde vertellen, zou dit een nieuw EUROPEES record zijn. Verder hoorde ik in dit VHF-net (luistert u ook eens op 14.345 plus of min QRM) dat het DX-kanon SM7WT gedurende het conditie-eweekende 750 DX stations gewerkt heeft! Nog een zeer fraaie prestatie leverde G3POI door liefst 19 SP stations te werken! Zondagavond 26 oktober werkte PAoFAS met *UB5PM* en hoorde *UT5DL*, *UC2BM* en bijna niet te geloven maar echt waar *UO5AG* in MOLDAVIE!!!! Alle 4 RUSSEN werden tussen 2300 en 2400 uur gehoord, echt weer een extra uitschieter die gelukkig nu eens wel in Holland benut kon worden. Opvallend bij deze fraaie condities was het grote aantal POOLSE stations dat gewerkt kon worden. Mijn eigen logbladen totaliserend kom ik op 10 SP, 32 SM, waarvan 5 SM4, 3 SM5, 1 SMO, 2 GC, 7 GW, 5 HB, 2 OK, 8 GI, 1 EI, 3 GD, 2 OE, 2 GM, 8 DM en 4 LA. Uit het hoge noorden, oftewel Groningen, kregen we van Paul PAoPKD een geweldig verslag aan super DX die aldaar gewerkt werd. We laten oPKD aan het woord: "Ondanks de goede condities, waren er vanuit Noord-Nederland beslist niet de grootste afstanden te werken. We zaten te veel in het centrum, dacht ik. Vanuit Engeland werkte men prima met SP, OHO en SMO, maar wij konden deze stations meestal niet horen. Evenzo de Fransen die ook zelfs met SMO konden werken. De Engelsen en de Fransen waren hier wel loeihard, maar die kun je toch niet aan gaan roepen. Als ik met YU kan werken heb ik ook géén behoefte aan OE!! Al met al ging het van hieruit richting Zuid en West verreweg het beste, toch heb ik de antenne Oost en Noord-Oost gehouden. Er wordt nog steeds met het QRP vermogen gewerkt . . . ! Vrijwel alle verbindingen werden in telegrafie gemaakt (whatsay Ger OI!). Behalve met F en G stations werd er ook gewerkt met GC een nieuw land voor mij. Verder GW, LA en SM (verste in QRA vak IT). Dan nog 3 OK stations, allen in QRA vak HK. Verder 20 DM stations, als volgt over de QRA's verdeeld: FK 2, FM 1, GK 1, GL 9, GO 1, HL 4, HM 2. Tenslotte nog een lijstje met de 16 door mij gewerkte POOLSE stations: SP1FPG-IO68E, SP1II-IO44A, SP1JX-IO35G, SP2AOZ-JO44F, SP6FUN-IL53C, SP6XA-IL76A, SP7DCG-KM62H, SP7DSL-JL49E, SP9DSD-JK55E, SP9ED-JK55C, SP9EU-JK56F, SP9EWU-JK56C, SP9GO-JK66H, SP9HWY-JK56A, SP9KAX-JK55E en SP9KRT in JK54D. Ik heb nu meer POLEN gewerkt als BELGEN, hi!! Er hebben nog wel mensen meer Polen gewerkt, maar die gebruikten daar dan wel een aanzienlijk forser vermogen voor. Het enige gemiste vak, maar wel gehoord was KK. Al met al waren er 30 SP stations te werken geweest! Door met o.a. 100 Watt HF te werken en door behalve met CW ook met SSB te werken, behaalde stadgenoot PAoOQS de volgende score: Jaap werkte behalve met diverse F, G, GW, GD, LA en SM-stations nog met 1 GI, 3 GC, 3 EI (2 stuks in WN, 1 in WM), 5 OK, slechts 15 DM (. . hi . .) en liefst 23 SP!!!! En wel uit de volgende vakken: IL 4, IO 3, JK 8, JL 2, JO 2, KK 2 en KM 2. We hebben geen Russen gehoord en ook geen OHO ondanks alle gemaakte overuren. Gezien de gewerkte afstanden moet het dus mogelijk geacht worden dat we hier ook eens aan de lopende band met Russen kunnen werken. Aldus Paul oPKD uit Groningen. Hartelijk dank voor de FB info Paul en Jaap!

PAoFEI sinds zeer kort met SSB QRV deed ons vanuit Friesland uit DN71J verslag wat er zoal op 25 oktober, dus nog eigenlijk voor het grote begin, al gewerkt kon worden. Met fre-

quentiemodulatie werd gewerkt DM3WQL-HL73H 595 km, met SSM DM2CKK/M-FK12C die ook door PAoBUS gewerkt werd, F1CRP/P in YI34J 810 km, GC8GDX in YJ69C 705 km en F1COF in de zeer fraaie QRA X148F een afstand van bijna 900 km!! Nog een verbinding in FM werd gemaakt door PAoFEI met G8UKK in YL48F 588 km. Mni tnx fer fb dope! Cor en Ronald PAoCSL en PAoLSC resp. hebben dankzij deze wonderbaarlijke condities weer een nieuw land aan de wel zeer lange lijst kunnen toevoegen. Gewerkt werd met liefst 2 UP-stations. Het waren UP2PN en UP2PCO die met telegrafie werden gewerkt op 27 oktober om 16.18 lokaal. In Leiderdorp kreeg men 559 als rapport. QRA locator van deze beide Russen is KP1OF!! Afstand is liefst 1225 km!! Het log van CSL-LSC laat een geweldige hoeveelheid DX zien. We danken Cor en Ronald voor het uittreksel dat hierbij volgt: 25.10 gewerkt met F1DIS in Lyon CF15G, FiUO-CF16F, F1DPQ/P-DF11J, F1BYM-ZE25F-SP5JC-KM56F in-middels al 26.10, DK1JU in F179H, SP1DFZ-IO68J, OHoNC in JU70D, een afstand van maar liefst 130 km!! Op 27 oktober SP1FPG-IO68E, GI3ZTL-WO17B, GI8KIA-XO21B, GI3TLT-XO23E, GI4EIZ-XO21J, GD3YDB-XO68J, GI3ZSC-WO19E, SP2AOZ-JO44F, UP2PN-KP10F, UP2PCO-KP10F, SP2EFO-JO54H, SP2DCG-KM62H; op 28 oktober SP7DQX-JL18D, OK1KIR/P-GK45D, DM2AIF-HL12D, OK1APW/P-HK04F, SM5EJN-IT77H, SM1BSA-JR22E en op 29 oktober DM5UL-HL71J, DM2CZI-FL66E, DL7UM-GM36D, SP1II-IO44A en dan van 1115 tot 1125 lokaal 15 stations uit BERLYN! DM4RA-GN08F, DC7FF-GM48J, DM2ARE-HM53J, OZ3EH-FQ61F en OZ1AGN-FQ61F! Bedankt voor de FB dope Cor en Ronald.

UITSLAG OKTOBER-CONTEST

nr.	call	70 cm		23 cm (incl. crossb.)		Totaal
		QSO's	punten	QSO's	punten	
1	PAoJOU/P	114	108.350	10	22.025	130.375
2	PAoLMD/P	87	92.035	6	15.925	107.960
3	PAoMJK/P	61	41.770	3	3.975	45.745
4	PAoCKV/P	47	29.430	7	10.830	40.260
5	PAoJCA	45	33.990			33.990
6	PAoLPN/P	20	16.310			16.310

Bekerstand sectie B 1975

		operators	
1	PAoJOU/P	1.206.569	PAoJOU, DOR, IJM, XMA, ZM, TAB, PY
2	PAoMS/P	806.959	PAoMS, HWE, PKJ, FHV, LMD, DCB, JSA
3	PAoCKV/P	705.051	PAoCKV, PJE, JAC, JHV, LSC
4	PAoLPN/P	340.275	PAoLPN, FEI, SIP, PA-2113, BUS
5	PAoJCA/P	223.309	PAoJCA, PLY, VIC, JVC
6	PAoGN/P	221.411	PAoPKD, WGL, HPT, OOS, BRO, GIN
7	PAoBWL	183.985	PAoBWL, HIP, JCS, NL-455
8	PAoMUN/P	182.521	PAoMUN, PJS, PFW
9	PAoLJE	179.370	PAoLJE, EHT, GWA, JAT, EJW, FRS, EWH, LIE
10	PI50ARU	119.248	PAoJNH, JOZ, YZ, BZY, PBZ, OKE, VLY
11	PAoWRC/P	106.826	PAoWRC, FHV, BIE
12	PAoSAR	86.638	PAoSAR, WJC
13	PAoMJK/P	45.745	PAoMJK, EDN
14	PAoTHT	28.077	PAoGDS, KDF, Mulder, AGZ
15	PAoBCA	27.569	PAoBCA, AKS, AVP
16	PAoGDS	16.782	PAoGDS, HRK
17	PI1DD	15.875	PAoBBC, DDD, UNT

Sectie C (QRP)

nr.	call	QSO's	punten	
1	PAoJWX/P	39	27.725	
2	PAoJAZ	34	19.920	incl. 23 cm
3	PAoDUO	35	19.455	
4	PAoLPE	13	5.195	

PA-2148, Wim.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XBD gew. door PAoEHF op 21238 SSB \pm 13.15. QSL via P.O. Box 14, Bahrein.
A9XT 14333 SSB \pm 17.15.
- AP2AD W. PAKISTAN gew. door PAoEHF op 14250 SSB \pm 14.00. AP2MQ geh. door PA-1722 op 21295 SSB \pm 11.00.
- FK8 NEW CALEDONIE FK8BG geh. 14122 SSB \pm 07.45; FK8BH 14125 SSB \pm 08.00; FK8BI 14105 SSB \pm 08.20; FK8BR 14115 SSB \pm 08.00; FK8CJ 14105 SSB \pm 08.25.
- HL9VR CHILBAT DO EIL. geh. 14250 SSB \pm 08.00 door PAoEHF. Dit eiland ligt 100 mijl west van Korea en er bestaat een mogelijkheid dat dit een nieuw DXCC land wordt.
- HMoB KOREA geh. door PA-1722 op 14225 SSB \pm 07.45. HL9TB op 21.3 SSB \pm 08.20. HM2IR geh. 14205 SSB \pm 08.45.
- KC6DK gew. door PAoEHF op 14217 SSB \pm 10.50. QSL via K7DDY.
- KG4FU GUANTONAMO BAY gew. door oEHF op 14185 SSB \pm 13.00.
- KX6BU QRV in Okinawa Net op di, do en za vanaf 10.30 met KA6 stations en o.a. KG6 en geh. 14290 SSB \pm 11.10. KX6HP geh. op 14305 SSB \pm 09.25.
- P29PN gew. door PAoEHF op 14288 SSB \pm 11.30. QSL via Box 204, Port Moresby.
- VP2GMB geh. door PA-1722 op 14185 SSB \pm 18.00. QSL via W5MYA.
- VX9A SABLE EIL. dit station was op 1 nov. nog steeds actief van Sable Eil. De operator VE3GMT vertelde dat door hevige regenval en krachtige wind er geen vliegtuig kan landen en dat hierdoor de geplande Expeditie naar St. Paul Eil. met als call VYoA moet worden uitgesteld. QSL voor VX9A via VE3GMT, J. Reed, 82 Acton Av. Downsview, Canada.
- YJ8AN NEW HEBRIDES geh. 14310 SSB \pm 08.24 en op 14235 SSB \pm 09.30. YJ8RD geh. 14112 SSB \pm 07.55. YJ8YD geh. 14152 SSB \pm 07.30.
- YB INDONESIA YB1KW hier geh. op 21260 SSB \pm 12.15. YBoABO geh. 21290 SSB \pm 11.15. QSL via Box 2761, Djakarta; YB3AP geh. 21240 SSB \pm 12.30; YB3AR geh. 21267 SSB \pm 13.00; YC2QE geh. 21225 SSB \pm 12.00. QSL via Box 88, Semarang.

Van onze medewerkers

Afgelopen week werd hier een enorme hoeveelheid dope voor het DX-LOG ontvangen. PAoEHF, Albert uit Zeist, werkte tijdens de CQ-WW-FONE Contest op 21 MC 67 landen en 24 zones wat een score van \pm 35000 opleverde. Congrats Albert en TNX voor FB dope.

PA-2592, Jaap, zorgde voor het grootste deel van het 80 meter log en het blijkt dat hier ook weer heel wat DX is te horen. TNX dope en kom eens langs.

PA-3176 luisterde met een omgebouwde BC603 met een ATU gekoppeld aan de antenne en logde op 28 MC o.a. CR6FW en als beste op 21 MC 9Y4NP.

PA7GBY, Rob uit Amsterdam, werkte weer diverse nieuwe landen op 14 MC SSB, waaronder VX9A en ZL. En dit alles met slechts 80W en een GP antenne. Congrats Rob.

PAoPLM zorgde als altijd weer voor het CW-log en werkte op 21 MC o.a. VE3HEU en UM8MAR, terwijl op 28 MC in hoofdzaak wat Europa werd gehoord.

Cees, PA-1722, logde weer een enorme hoop DX op 15, 20 en 40 meter en logde op 28 MC o.a. DU1EJ/3 op 28550 KC \pm 07.45. Ook werd QSL direct ontvangen van o.a. GC3GS en IV3VLS.

Dat was het dan weer. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73's es gd DX Geert

DX-LOG

3,8 MC SSB: FYoBHI 00.10 3795 – HI8MOG 00.05 3795 – JA1JAH 15.28 3790 – JA2KLN 15.20 3790 – JA6SVP 15.30 3790 – JA6YTA 15.28 3790 – JA6YB 15.20 3790 – VE1XU/SU 22.33 3785 – PJ8YFQ 06.10 3818 – UA9EU 23.20 3652 – VP5WW 02.44 3805 – VS6FB 15.00 3790 – VS9MB 23.25 3795 – YJoNEH 01.10 3800 – 4U2ITU 23.40 3790 – 4X4QG 23.25 3795 – 7XoBI 22.35 3770. Verder vele K1, W1, W2, K2, WA2, K3, W3, WA3, K4, W4, WA4, K5, W5, WA5, WB5, W7, K8, W8, WA8, K9, W9, WA9 en WB9 stations, waarvan de meeste tussen 05.00 en 06.30 op 3800-3870 KC.

7 MC SSB: VP5WW 02.13 7185 – W1ZM 02.23 7195 – WA2ZAA 02.16 7185 – W4BVV 02.25 7195 – WB4KSZ 02.15 7185 – XJ2AH 02.19 7188 en vele andere USA stations.

7 MC CW: XJ2DFU 15.00 7045 – 9H1ER 06.33 7021.

21 MC CW: EA8BF 08.40 21032 – JA3YBF 09.28 21022 – JH3RXV/4 08.40 21040 – UM8MAR 08.45 21053 – VE3HEU 16.34 21076 – XJ3EQT 15.20 21043 – 7X4AN 09.35 21040 – 9J2GJ 15.15 21044.

21 MC SSB: AP2MQ 10.54 21295 – CO2JA 15.47 21220 – CR6FW 13.00 21.2 – CR9AJ 11.04 21.2 – DJ6QT/CT3 17.17 ± 21.2 – FH8CY 06.42 21310 – FY7AK 12.54 ± 21.2 – FYoBHI 15.12 21295 (QSL via F2QQ) – H31KC 18.06 21330 (Opr. = HP1KC) – HC3BG 19.36 21250 – HKoBBK 19.36 21250 – HL9TB 08.20 ± 21.3 – HR3JJR 16.05 21245 – HR6SWA 16.15 ± 21.25 – HU1DX 13.57 21245 – JI1JII 07.00 21365 – LX1BW 11.46 ± 21.25 – OC4A 13.45 21280 – PJ1AA 13.05 21220 – PJ8YFQ 13.11 21235 – OA2BX 16.10 21230 – UJ8JJJ 09.58 ± 21.2 – TJ1EZ 11.00 21280 – VP2G 14.17 21245 – TU2DF 13.23 ± 21.2 – VP2KJ 17.17 ± 21.2 – VP5WW 14.30 ± 21.2 – VK6CT 09.00 ± 21.3 – XE3BG 18.17 21245 – XJ3CGO 15.46 21215 – XN2AG 15.00 ± 21.25 – VQ9DF 11.05 21245 – YS1SC 15.39 21.3 – ZD8AA 15.36 ± 21.25 – ZF1WW 13.06 21225 – ZL1BKX 08.11 ± 21.25 – ZL2BCO 08.21 ± 21.25 – ZP6AT 16.35 21250 – 5L2FY 11.02 21295 – 5J4DFD 18.55 21235 – 8R1G 14.13 21245 – WB9AJF/6Y5 16.20 ± 21.2 – 9H4D 15.10 21295 – 9Y4NP 16.58 ± 21.2.

14 MC CW: FC9VN 07.20 14006 – JA8ROC 06.30 14054 – VK3ADX 07.15 14006 – ZL1BLV 07.04 14005 – ZL2AFH 08.26 14001 – ZL2IL 06.58 14005 – ZL2RK 06.47 14011.

14 MC SSB: C5AL 07.34 14180 – CW3BR 18.27 14170 – DJ6QT/CT3 17.30 14200 – CT9UAD 21.20 14295 – FM7AQ 17.45 14123 – FY7AE 18.20 14155 – H31KC 21.05 14.2 – HCoHM 18.30 14140 – HI8XFD 18.42 14185 – HK1CMX 18.45 14180 – HR1DBF 18.47 14333 – HR6CWL 18.32 14333 – HS5IL 11.30 14250 – JE1SSE 07.36 14180 – JH7DVK 11.15 14275 – JX3P 09.14 14270 – JY6BM 13.51 14280 – IV3VLS 17.50 14160 – N8GMI 15.15 14205 – OHoNI 13.06 14300 – OY8KH 12.13 14250 – PZ5AA 20.54 14190 – PT2GFG 18.40 14190 – TI2CF 11.32 14155 – TU2GA 17.02 14135 – VE8MA 17.23 14105 – VP2AJ 18.00 14135 – VP2AYL 1847 14333 – VP9H 18.15 14333 – VP2KJ 21.27 14185 – VP2LBR 18.35 14285 – VR4DX 11.43 14253 – VX7WJ 18.22 14150 – VX9A 19.28 14155 – W7KOI 16.45 14333 (Nevada) – XE1LLS 22.15 14175 – XJ7WS 15.56 14195 – XO3DDI 18.29 14190 – XN1HP 21.45 14175 – XJ4GV 16.19 14140 – XJ5TM 16.02 14100 – YN6GAF 19.52 14185 – YZoSRJ 09.47 14215 – ZP3CW 15.13 14110 – ZF1WW 14.35 14200 – ZE8JW 15.21 14170 – 5J4AOY 21.15 14240 – YA1ZWA/5U7 17.11 14235 – 7X5AB 16.25 14265.



– zismografische gevolgen –

GROTE SORTERING APPARATUUR VOOR LUISTER- EN ZENDAMATEURS VOORRADIG!

Demonstratieklaar opgesteld met koffie klaar.

Voor 2 meter

Kenwood TS 700, SSB, FM, AM, 12 Volt DC en 220 Volt AC, VFO en kanalen, 10 Watt output.

Europese uitvoering met reeds ingebouwde toonoproep en 600 Kc shift.
24 maand garantie, 6 maand op de halfgeleiders.

TR 7200 GW kanalenset, uitgevoerd met toonoproep en Europese filterbreedte, 5 kanalen bezet, w.o. 145.50 en 145.55, max. 23 kanalen.
Zelfde **Kenwood garantie als boven**.

Let op Kandidaten D-machtiging, na 1 januari a.s. leverbaar met de 6 officiële kanalen.

VFO 30 G passend aan de TR 7200 G met ingebouwde 600 Kc shift mogelijkheid.

TR 2200 GW 1 Watt port. sett.

VB 2200 10 Watt versterker, o.a. voor de TR 2200.

Voor 80 t/m 10 meter

KENWOOD TS 520 transceiver met ingebouwde voeding voor 220 Volt AC en 12 Volt DC.

KENWOOD TV 520 transverter voor 2 meter SSB, zelfde stijl en passend aan TS 520.

KENWOOD TS 900 transceiver met zeer goede eigenschappen.

Alle Kenwood apparatuur normaal bij ons in voorraad (leveringsproblemen voorbehouden).

Alle Kenwood apparaten met de officiële Kenwood garantie.

U vindt bij ons ook andere apparatuur, bijv. voor 2 meter

Icom IC 210, IC 225, IC 220 enz. en

Sommerkamp FT 220 enz.

Te veel om op te noemen. Kom gerust eens kijken, u bent welkom.

Technisch bedrijf
RADIO
RIJPKEMA

Midstraat 120 – JOURE (Fr.)

Joure ligt aan Rijksweg 43 tussen Sneek en Heerenveen.

EIGEN PARKEERTERRAIN

Telefoon 05138–2656

Wij hebben ook Tonna 2 meter antennes in voorraad en toebehoren, zoals kabels, pluggen, rotoren enz. enz.

EUROPHONE telecommunicatie PAoTHA

Nu amateur-apparatuur voorradig in Alkmaar.

Trio-Kenwood apparatuur voor 2 meter

Tonna antenneprogramma 2 m en 70 cm

Professionele mobilfoons en beveiligingsapparatuur

SPECIALE AANBIEDING 5/8 golf-2 m ant. polyester f 35, –
alleen afhalen

Geopend: dagelijks op afspraak, zaterdags 14.00-18.00 uur

Th. HOEBE – G. Doustraat 12 – Alkmaar – telefoon 072-23409

VOOR BIJNA ALLE MODERNE ELEKTRONISCHE ONDERDELEN
EN DESKUNDIG ADVIES



REINAERT ELECTRONICS

Blasiusstraat 14-16 (einde Ceintuurbaan overkant Amstel)
AMSTERDAM-Oost tel. 020-947218

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 9-18 uur en zaterdag 9-16 uur



DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16



STUUT en BRUIN

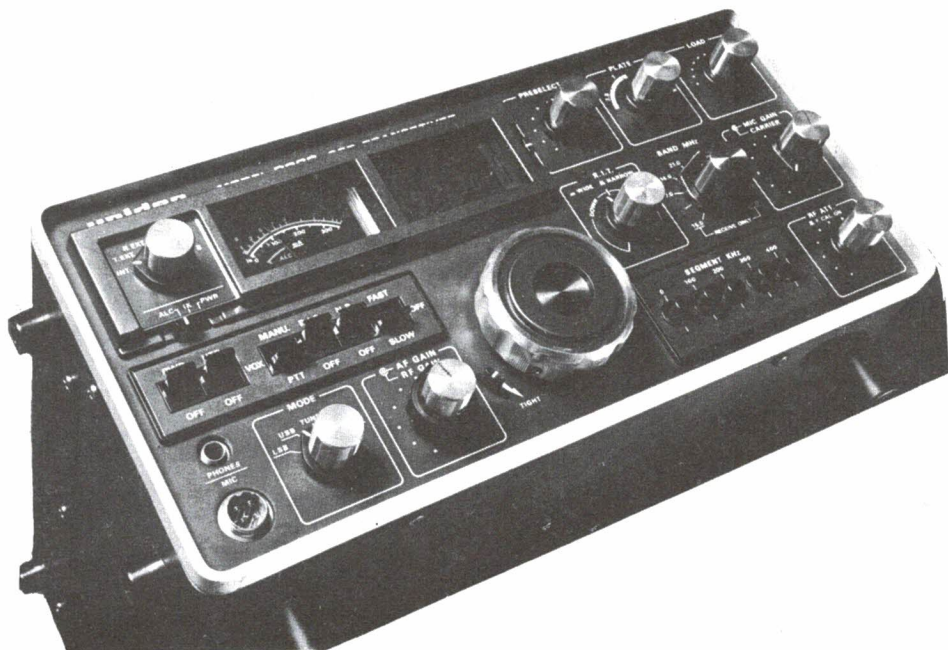
erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

CQ - PA • OQ - PA

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

DEZE UNIEKE TRANSCEIVER (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) **TEGEN EEN PRIJS DIE U ZAL VERBAZEN!**

Ook leverbaar VFO 8010 en Extra Ext. Luidspreker 8020

Een kwaliteitsproduct waarop wij gaarne VOLLEDIGE GARANTIE geven.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 – 4.0 MHz	
40 meter	7.0 – 7.5 MHz	
20 meter	14.0 – 14.5 MHz	
15 meter	21.0 – 21.5 MHz	
10 meter A	28.0 – 28.5 MHz	
10 meter B	28.5 – 29.0 MHz	
10 meter C	29.0 – 29.5 MHz	
10 meter D	29.5 – 30.0 MHz	
11 meter	27.0 – 27.5 MHz	alleen ontvangst
WWV	15.0	alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

uniden 2020

HYBRIDE SCHAAL

uitgevoerd met een originele digitaal-analoog combinatie schaal aflezing. Boven 100 kHz digitaal display door middel van LED's. Onder 100 kHz trommelschaal. Het VFO bestrijkt slechts 100 kHz en is daardoor bijzonder lineair.

KRUISMODULATIE

De ontvanger is pre-mixed single conversion super-heteroyne waarin een PLL oscillator wordt toegepast. Daardoor zeer goede kruismodulatie onderdrukking.

DUBBELE R.I.T.

Een speciaal door UNIDEN ontworpen RIT stelt u in staat zonder van zendfre-

quentie te veranderen de ontvangst frequentie te variëren. Plm. 5 kHz in de Wide en plm. 1 kHz in Narrow, dit is bijzonder effectief bij CW en SSB ontvangst.

ONAFHANKELIJKE RF SCHAKELINGEN

Zend en ontvang RF circuits zijn elektrisch van elkaar gescheiden en leveren daardoor een exacte afstemming op iedere band.

8-POLE X-TAL FILTERS

Alle filters zijn in deze transceiver inbegrepen. Speciaal door UNIDEN ontworpen 8-pole filters worden toegepast.

RF ATTENUATOR

werkt zeer effectief en geeft een onderdrukking tot 70 dB.

HET NIEUWSTE EN HET BESTE

natuurlijk bij de alleenvertegenwoordiger voor de Benelux

KEIZER'S

Handelsonderneming PAoSMK

Milletstraat 50
Postbus 7458

AMSTERDAM
Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuypersstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

*Nooit hebben we het van de daken
geschreeuwd...*

maar we hebben het wel!

ROTOREN

CDE voor elke antenne een passend model

ANTENNES

FRITZEL beams, dipolen en ground planes voor de HF banden

WISI beams, dipolen en mobielantennes voor 2 meter en 70 cm

TONNA beams voor 2 meter en 70 cm

Toebehoren

Coaxkabel

Rotor-bedieningskabel

Baluns

Koppelstukken voor 2 en 4 Wisi antennes

Coaxiale schakelaars

Pluggen

Isolatoren

FILIAAL

J.J. REMMERS

Pr. Hendrikkade 89 – AMSTERDAM – Tel. 020-240237

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. Frisodreef 45 / Winkeladres: Cleynduinplein 12, tel. 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQRPAA



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 42 14 november 1975
C.C.I.R. NORM SYNCHRONISATIE GENERATOR

**IC-22A**

output: 1 en 10 Watt
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 22 kanalen
voor D-licentie bezet met de
6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie met 9
repeater en 145.50
voeding: 13,5 Volt
geheel compleet met auto-
beugel, alle kabels en
microfoon

IC-3PA

220 Volt AC naar
13,5 Volt DC
gestabiliseerde, beveiligde
voeding
voor IC-22A, IC-30 en
IC-225
ingebouwde luidspreker

**IC-21A**

output: 05-10 Watt continue
regelbaar
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 24 kanalen
voor D licentie bezet met de
6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie 6 kanalen
naar keuze
Narrow en Wide Modulatie, R.I.T.
ingebouwde staande golf-, output-
en S-meter en calibrator
het digitale scannende VFO DV-21
kan zonder meer op dit apparaat
aangesloten worden

Importeur Europa

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

CH6911 Campione

Corso Italia 14

**KEIZER'S
HANDELSONDERNEMING
PAoSMK**

Milletstraat 50 - AMSTERDAM
Postbus 7458 - Tel. 020-71 76 66

FILIAAL voor Zuid-Nederland
H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen
telefoon 04187-1631

(Poederoyen is gelegen in de Bommeler-
waard tussen Zaltbommel en Gorinchem)

SPECIAAL

voor de D-AMATEUR

worden de IC21A
en IC22A

met de
6 OFFICIELE KANALEN
exact AFGEREGELD geleverd

KEIZER'S
handelsonderneming

MILLETSTRAAT 50 — AMSTERDAM
Telefoon 717666

KEIELECTRONIC OFFICIELE ICOM-NEC-UNIDEN IMPORTEUR
in nauwe samenwerking met

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Via Matteo 8

CH6911 Campione

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU, J.J. de Loeff, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u.) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Research medew.: PAoPUY, Ch. v. Cattenburch, Pr. J.W.Frisolaan 644, Leidschendam, tel. 070-270149
Ass. redakteur : PA-2075, J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP, S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk.: PAoCBR J.J. Brunn, PAoGLH G.L. Hillebrand, PAoJR A.J.A. v.d. Bos, PAoSNG G. Mulder, PA-1555 H. Mulder, PA-2148 W. Stoltenberg, PAoJWG J.W. Gnodde, PAoWDW, W. Witt, PA-2350 J. Steenbekkers

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 per jaar (rest 1975 f 3,50 per maand)

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wo-vrijdag 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	: PAoLNS	J.W.G.J. Lans, Van Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	telefoonnr. 070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX	W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL	Drs. D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG	H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA	H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC	J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: PAoSOS	B. Leuvenink, Valkenburgerlaan 49, Heemstede	023- 283879

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoJR

15 nov.	PA-Beker Contest (80/40 m)	1200-1600 GMT	CW
15-16 nov.	OE Int. 160 meter Contest (zie hieronder)	1800-1800 GMT	CW
16 nov.	PA-Beker Contest (80/40 m)	1200-1600 GMT	Phone
22-23 nov.	VRZA WORKED ALL PROVINCES CONTEST	1900-0100 GMT	CW/PH
29-30 nov.	CQ Worldwide DX Contest (zie CQ-PA 39)	0001-2400 GMT	CW
6- 7 dec.	11e Alexander Volta DX Contest (80/10 m)	1200-1800 GMT	RTTY
6- 7 dec.	ARRL 160 meter Contest	2200-1600 GMT	CW
7 dec.	TU2 (Ivoorkust) Contest (80/10 m)	1500-1500 GMT	CW/PH
13-14 dec.	EA (Spanje) Contest (80/10 m)	2000-2000 GMT	CW
13-14 dec.	ARRL 10 meter Contest	1200-2400 GMT	CW/PH
31 dec.	Nieuwjaars Amateur Net \pm 3650 kHz	2301-????? GMT	SSB/CW

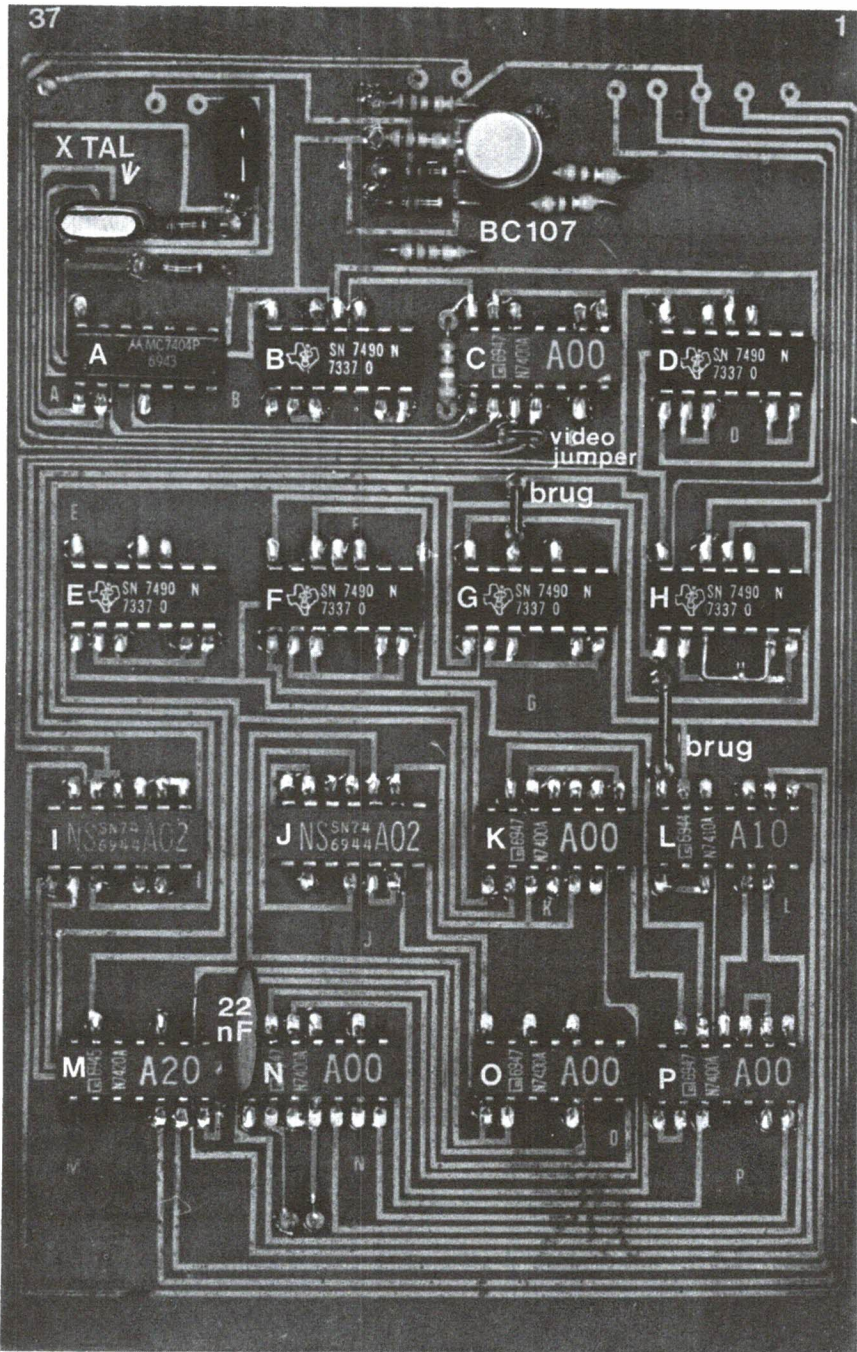
OE 160 meter CONTEST: zaterdag 15 november 1800 tot zondag 16 november 1800 GMT; mode: CW; Band: 160 meter (PAo stations werken tussen 1825-1835 kHz; OE-stations 1823-1838, 1854-1873 en 1879-1900 kHz).

Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door het QSO-volnummer beginnend met 001. De controle-cijfers dienen door het tegenstation als bevestiging te worden herhaald. QSO telt voor 1 punt. Ieder gewerkt Oostenrijks "Bundesland" (OE1, OE2, enz.) geeft twee punten als vermenigvuldiger; iedere gewerkte prefix is één punt.

Eindscore: totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met totaal aantal multiplierpunten. Logs met summarysheet, waarop uitgerekende puntentelling, korte beschrijving van eigen station en de bekende ondertekende verklaring, dienen voor 13 december a.s. te worden ingezonden aan: OE3VP, V. Patek, A-2103 Lang-Enzersdorf, Niederösterreich, Postfach 7.

C.C.I.R. - NORM SYNCHRONISATIE GENERATOR deel 1

door PAoWV



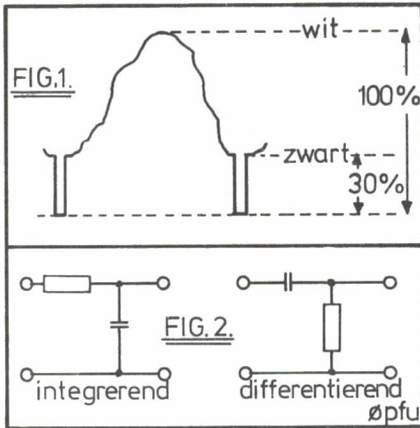
Bij het beluisteren van ATV stations, blijkt dat er vaak nogal wat moeilijkheden zijn met het synchronisatiesignaal, de ontvangers synchroniseren dan niet of slecht. Dat komt, omdat met een of ander simpel schakelingetje bij de zender wel iets is te maken waarop een aantal TV's matig tot redelijk synchroniseert, mits men niet op de kwaliteit van de interliniëring let.

Om voor eens en altijd uit de ellende te zijn kan het beste een goed synchronisatie en blankingsignaal gemaakt worden, overeenkomstig de specificaties van de CCIR, zodat elke TV ontvanger synchroniseert als een boom, de interliniëring in orde is en videorecorders ook geen moeite hebben met het signaal.

Het beste is dit te verwezelijken zonder instelorganen zodat die ook niet verkeerd kunnen staan.

Een dergelijke synchronisatiegenerator kan gemakkelijk worden uitgebreid met een elektronisch gegenereerd testbeeldje en eventueel met de call van het zendende station voorzien worden. Men kan dan ATV plegen zonder in het bezit te zijn van een camera, een methode die m.i. valt toe te juichen.

We bekijken eerst eens het signaal, fig. 1, zoals dat uit de detector van de TV ontvanger behoort te komen.



Het bezit: a) Video

b) Blanking

c) Lijnsynchronisatie

d) Rastersynchronisatie

Het wordt o.a. wel BAS signaal genoemd; Bild, Austastung, Synchronisation. Het videosignaal kan worden gescheiden van sync. door de onderste 30 procent van het signaal af te snijden met een clipper.

De blanking behoeft geen bewerking, want deze zit in het signaal verwerkt, doordat de video altijd op zwart staat, als de blanking aanwezig is. De blanking sleutelt de video dus op diep zwart niveau, onafhankelijk van de lichtsterkte die het uitgezonden plaatje op die punten heeft. De moeilijkheid is nu om bij de ontvanger op een goedkope manier de lijn en rastersyncpulsen uit het syncsignaal te verkrijgen.

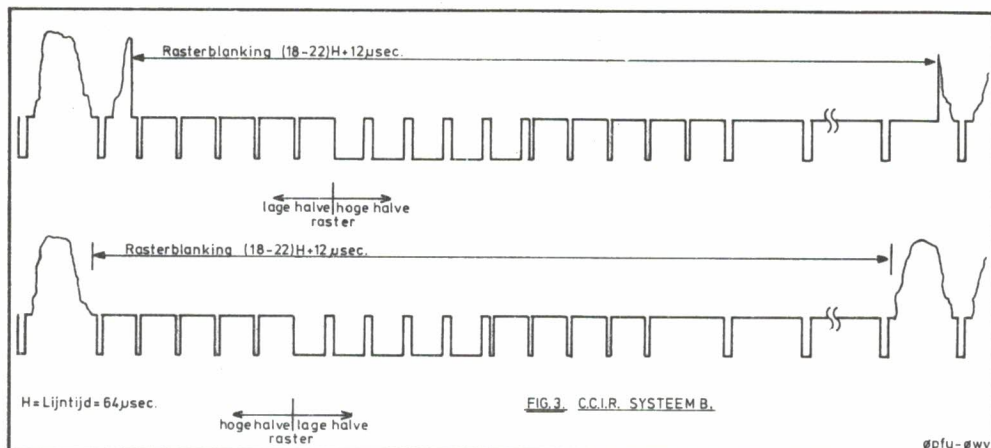
Aan de ontvangkant moet dit goedkoop kunnen gebeuren, om dit te bereiken is een zodanig synchronisatiesignaal ontworpen (CCIR), dat de lijn- en rastersynchronisatie verkregen kunnen worden door het samengestelde syncsignaal door een differentiërend en integrerend netwerkje te sturen, zie fig. 2.

Het integrerend netwerk bepaalt de gelijkstroomcomponent van het synchronisatiesignaal. Het syncsignaal is zo gemaakt dat deze gelijkstroomcomponent snel groeit als er een rastersyncpuls nodig is, doordat de syncpulsen dan veel breder worden gemaakt. Stijgt de uitgangsspanning van het integrerend netwerk boven een bepaalde waarde, die ingesteld kan worden, dan wordt een rastersyncpuls gegenereerd in de TV-ontvanger.

De voorafgaande lijnsyncpulsen hebben ook nog invloed op de hoogte van deze uitgangsspanning en dat gaat problemen opleveren, omdat bij 15625 lijnen en 50 beelden per seconde de rastersync om de beurt moet vallen op een lijnsyncpulsplaats en midden tussen 2 lijnsyncpuls plaatsen in, zodat even en oneven rasters geschreven worden die elk $312\frac{1}{2}$ lijn groot zijn, netjes tussen elkaar in (interliniëring).

Bij de even rasters is de laatste syncpuls dus van minder invloed dan bij de oneven rasters, op de hoogte van de uitgangsspanning van het integrerend netwerk, omdat hij langer geleden is gekomen ($\frac{1}{2}H$), zodat er een rastersyncpuls in de ontvanger ontstaat die niet precies tussen 2 lijnsyncpulsenvallt.

Om dit alles te voorkomen, worden tevoren 5 egalisatiepulsen gegeven, die 2 maal per lijntijd optreden en de halve breedte van de syncpuls hebben, zodat de totale gelijkstroominhoud gelijk blijft. Een en ander is reeds geweest tot de ontwikkeling van het nu genormaliseerde synchronisatiesignaal, uit te zenden door de zender dat voor de even en oneven rasters getekend is in fig. 3.



We herkennen in fig. 3: a) en b) de laatste hele of halve beeldlijn met video, daarna volgen 5 egalisatieimpuls, die om de andere zorgen voor het continue verder synchroniseren van de lijnzaagandgenerator, vervolgens volgen 5 omgekeerde rasterimpuls, die dus een grotere gelijkstroominhoud hebben, waarna weer 5 egalisatie-impuls volgen. Dit hele patroon van egalisatie-impuls en rasterimpuls is dus voor even en oneven rasters een halve lijntijd verschoven, zoals uit vergelijking van fig. 3a en b te zien is. De neerflanken van de syncpuls bepalen het lijnsynchronisatiemoment, deze momenten zijn met punten aangegeven in fig. 3a en b. Hieruit blijkt, dat het rasterpatroon de neerflanken om de 64 μ sec. handhaaft, zodat de lijnsync niet verstoord wordt. Dat tijdens de egalisatiecyclus syncpuls om de 32 μ sec. worden gegenereerd, is niet van belang, de lijntijd-basis is dan pas op de halve beeldbreedte en nog ongevoelig voor een eventuele syncpuls.

(wordt vervolgd)

Naschrift bij het morse-artikel van PAOWV

(zoals geplaatst in CQ-PA nrs. 7, 8 en 9 van dit jaar)

Ik geloof niet dat het veel zin heeft om eindeloos na te babbelen over Morsecode. De story is veel en veel langer dan ik aangegeven heb. Het alfabet is al veel eerder ontstaan bij de chemische telegrafen, is Samuel Morse ook betwist, maar de beschuldigingen konden niet hard gemaakt worden. Men werkte met strepen met verschillende lengte, ook rusten met verschillende lengte werden toegepast, strepen met dubbele puntlengte en woordspaties van 6 bits zijn ook in gebruik geweest.

De ITU (International Telegraph Union) sleutelt nog we! eens aan het morsealfabet. De laatste conferentie is onlangs in Geneve gehouden. Hier worden de aanbevelingen die vastliggen in de 'radio regulations' nog weer aangevuld of gewijzigd. Zelfs de Q-code is nog veranderd.

Het nadeel van dit soort wijzigingen is, dat de oude toestand naast de nieuwe gaat bestaan, waardoor een veelvoud van codes ontstaat met kleine verschillen.

Als men knoeit aan de historische morsecode, door nu nog tijden te gaan veranderen (woordstatie van 5 naar 7 punten) is dat niet verstandig; het is echter wel bij een vorige conferentie al gebeurd.

Ik zou hier willen zeggen: Morsecode is als een mummie, een stuk cultuur, daar moet je niet aan gaan wriemelen, want dan stort het in elkaar. Dat doe ik dan ook welbewust niet, en ik ben in goed gezelschap.

1. In het boek "Moderne Telegraphie" van August Jipp, Berlin

Verlag Julius Springer 1934 op blz. 4 worden door mij aangegeven tijden aangehouden.

2. Alle mij bekende morse ponsbandmakers voor machinezenders, met toetsenbord leveren na het aanslaan van de spatiebalk een woordspatie van 5 punten.

3. Als men (Jaap, PAoMRL) zich zorgen maakt over nieuwe amateurs die de code leren: Het zendexamen bij de PTT wordt ook afgenomen met 5 punten rust tussen twee woorden in.

Het examen bestaat uit 5 minuten nederlandse tekst gezonden met een creed machinezender, met een stopwatch tevoren afgeregeld op 12 woorden per minuut. Totaal mag men 8 groepen van vijf letters fout hebben om nog net te slagen. Een groep van vijf letters wordt fout gerekend als een of meer der letters/cijfers in de groep fout zijn.

De groepen worden gevormd door in de tekst te tellen en steeds na vijf letters een groep te beëindigen.

Bijvoorbeeld: Jan wi/l zend/amate/ur wor/den ee/n echt/e dan

Totaal zijn er dus 60 groepen waarvan men er 8 fout mag hebben.

Je kunt 8 groepen fout maken door 'worst case' slechts 8 letters te missen, en geluksvogels kunnen tot 40 letters missen om dezelfde score te halen.

Geëxamineerd wordt in de 26 letters die er zijn, de tien cijfers en de breukstreep /=-...-.

De ij wordt geseind als -.-- en moet als y genoteerd worden.

Verder worden gegeven het openingsteken en het sluitingsteken -.-.- en .-.-. die hoeft men niet te noteren, maar raak er niet door in paniek. PAoAA begint en eindigt elke oefening met deze tekens. Als men aan het eind van het papier is hoeft een woord niet netjes volgens de taalkundige regels te worden afgebroken, maar gaat men gewoon op de volgende regel verder.

4. Scheveningen Radio zendt dagelijks tweemaal op vele frequenties nieuws voor zeevarenden uit met morse ± 20 woorden per minuut in de Nederlandse taal. Ideale oefenstof, heb ik het destijds op aanraden van PAoKDW ook van geleerd.

Zij werken tegenwoordig met een telexponsband omzetter en houden volgens hun opgave ook een woordspatie aan van 5 punten.

Gegevens van de uitzendingen:

PCH 3	8622 kHz	17.20 uur,	21.20 uur		
PCH 8	12966 kHz	17.20	21.20		
PCH 93	17103 kHz	17.20	21.20	09.20 uur	alles Ned. tijd
PCH 95	4250 kHz	17.20	21.20		
PCH 98	22575 kHz	17.20		09.20	

5. Als je morse wilt leren, luister dan naar de cursussen die PAoVRZ voor de VRZA en PAoAA voor de VERON uitzendt. Gegevens VRZ regelmatig in dit blad; en van PAoAA: elke vrijdagavond van 8.30 tot 9 uur voor beginners en van 9 uur tot 9.30 uur voor gevorderden. Beginners is alle letters en cijfers tot 6 woorden per minuut en gevorderden schroeft de speed op tot 17 woorden per minuut. Alles in een totale cursusduur van 11 uur. Het is wel noodzakelijk gedurende de week ook te oefenen, dus neem de les op de band en draai hem elke dag een keer. Het is mogelijk de hele cursus op 11 cassettes te krijgen compleet met een tekstboek van 30 bladzijden, via PAoWV.

6. Een prachtmethode om de snelheid op te werken voor mensen die per auto naar hun werk gaan is een cassetterecorder met morse in de auto af te draaien, elke dag weer opnieuw. Dat is niet zo moeilijk omdat je in de auto toch niets anders te doen hebt.

Binnen 6 maanden heb ik zo mijn snelheid opgeschroefd van 30 tot bijna 40 woorden per minuut. Als ik 40 wpm solid copy neem stop ik ermee en lijkt het mij een heel nuttige methode om vreemde talen te leren via het linguaphonesysteem op band.

Het is noodzakelijk om cassettes te draaien met een snelheid die minstens vijf woorden per minuut hoger ligt dan men kan nemen!

Als je erg vermoeid bent kun je sneller nemen, dan wanneer je fit bent. Voorts als je elke dag oefent en dan ineens een week overslaat is onmiddellijk na die week de speed ook hoger.

Dus vlak voor het zendexamen in ieder geval niet meer oefenen lijkt mij.

Indien er belangstelling bestaat voor cassettes met machinemorse gewone Engelse tekst, gelieve contact op te nemen met PAoWV. Denk er aan een SASE in te sluiten (zelf gedresseerde en van een postzegel voorziene envelop).

73 oWV

C Q - P A • O Q - P A

Nieuw bij het VRZA-verkoopbureau

RTTY PRINT VOORTAAN MET NE-565

Bij het bouwen van de Phase Locked Loop RTTY converter, zoals beschreven in de CQ-PA's 36, 37, 38 en 39, stuitten velen op het probleem dat de IC van het type NE-565 moeilijk te verkrijgen bleek. Met ingang van heden worden print en IC uitsluitend tesamen verkocht voor f 13,25, waarmee wederom een stukje service aan de leden wordt gegeven. Zij die reeds eerder de print bestelden en ontvingen kunnen per giro f 8,— bijstorten onder vermelding van de datum waarop de print ontvangen werd. Hen wordt dan de losse IC nagezonden.



1 MHZ IJK—KRISTALLEN VOOR SLECHTS f 16,—

De geregelde vraag naar 1 MHz kristallen was aanleiding voor opname van dit artikel in het assortiment. De leden profiteren uiteraard van de collectieve inkoop!

HC-6/U, parallel-resonantie 30 pF, afregeltolerantie 10 Hz, temperatuur stabiliteit 0-60° 50 Hz. Prijs inclusief verpakking en porto f 16,—.



Bestellingen per girobetaling op rekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag. Eventueel per brief onder bijsluiting van groene betaalcheque.

certificaten nieuws

DOOR: PA0JR

GIGA CERTIFICAAT



Vanwege het lustrum gaat de GIGA-groep vanaf 1 januari a.s. een certificaat uitbrengen. Dit is te behalen voor zowel zend- als luisteramateurs. Men moet minimaal drie QSL-kaarten in bezit hebben van achtereenvolgens PI1ARS, PA5GIG-A en PA6KM. Heeft men echter PA6JAM met QSL bevestigd, dan kan deze kaart ook in plaats van één van de drie dienen, dit is dus een joker. De combinatie PI1ARS, PA6KM en PA6JAM (als voorbeeld) is dus in orde voor het certificaat.

Het maakt niet uit op welke band gewerkt is met een van deze stations van de GIGA-groep. Ook behoeven de QSL-kaarten niet opgestuurd te worden. De aanvraag moet vergezeld zijn van de op de QSL-kaart voorkomende datum. Deze wordt door onze QSL-manager gecontroleerd in de logboeken.

Er zijn geen kosten aan dit certificaat verbonden. Wel moet retour-porto ingesloten worden in postzegels f 0,90 of 1 IRC. Aanvragen Postbus 200, Den Helder.

GRONINGER GDXC—CERTIFICAAT

Verbindingen met stations in de provincie Groningen en met stations in de directe omgeving van de provincie Groningen, van welke de QSL-kaarten voorzien zijn van het GDXC-stempel, zijn geldig. (Bedoeld worden enkele plaatsen in Noord-Drenthe en Oost-Friesland, welke onder de regio Groningen vallen.)

Er is geen band- of modebeperking. De verbindingen moeten na 1 januari 1965 zijn gemaakt. Nederlandse stations moeten 10 van bovengenoemde stations gewerkt hebben, en hun QSL moet in het bezit zijn van genoemde Groninger stations.

Voor Europese stations geldt hetzelfde, maar dan voor 8 Groninger stations.

Voor DX-stations geldt ook hetzelfde, maar dan voor 4 Groninger stations.

Een uittreksel van het log moet worden ingestuurd en dit moet zijn gecontroleerd en getekend door een bestuurslid of afdelingsbestuurslid van een radioklub.

De kosten bedragen f 3,50 of 7 IRC's. Aanvragen: Veron-VRZA-Groningen (V²G), Postbus 1555, Groningen.

MEDEDELINGEN

VRZA AFDELING ZUID—LIMBURG

Vanavond organiseert de afdeling Zuid-Limburg van de VRZA een vossejacht in Sittard. De jacht heeft de vorm van een loopjacht en begint om 20.00 uur op de Markt. Na de jacht prijsuitreiking en gezellig onderling QSO in Hotel de Kroon. Iedereen is van harte welkom.

VRZA AFDELING FRIESLAND

Op vrijdag 14 november a.s. houdt de afdeling Friesland van de VRZA een ledenvergadering in hotel "De Bleek" te Leeuwarden. Op het programma staan o.a. de verkiezing van een nieuwe penningmeester, een bespreking van de bekende "fietspomp" antenne en een onderdelenverkoop.

De afdelingszender, PAoVRL, komt 18 november met de eerste nieuwsuitzending in de lucht op 145,550 MHz.

VERENIGDE AMATEURS DORDRECHT

Op maandag 17 november a.s. houden de leden van de Verenigde Amateurs Dordrecht weer hun maandelijkse bijeenkomst, adres Kapitein Luidingaflat 42 te Zwijndrecht.

O.M. Slegtenhorst, PAoCSL, zal een praatje houden over DX op 2 meter. Iedereen is van harte welkom.

GRONINGEN

Denkt u nog aan de feestelijke bijeenkomst van V²G, georganiseerd door de YL's en XYL's? Deze komt in de plaats van de normale bijeenkomst in december. De datum is vrijdag 12 december en het gebeuren vindt plaats in de grote zaal van de Trefkoel te Groningen. Ook introducees zijn toegestaan. Dus tot ziens op 12 december.

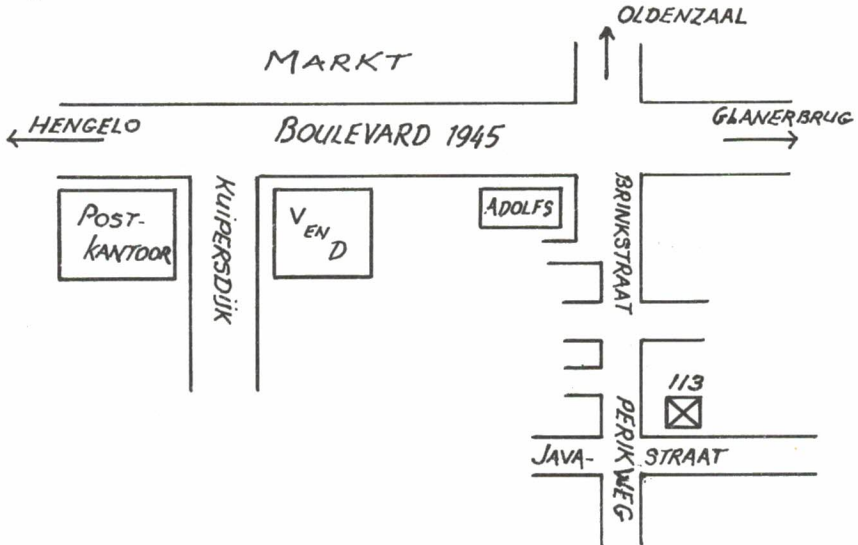
PI3UHF

Op 19 november a.s. wordt in "De Karseboom" te Nijmegen (Van Broekhuizenstraat) een bijeenkomst gehouden van makers, gebruikers en belangstellenden van PI3UHF.

VRZA AFDELING TWENTE

Het is zover! Na wekenlange verbouwingen onder leiding van PAoAZE en met hulp van

PAoJGR, PAoXXW, PA-2581, PA-2568, PA-2796 en de heer Van Zanten zal het klubgebouw van de VRZA afdeling Twente op vrijdagavond 21 november a.s. officieel geopend worden door PAoLNS, voorzitter van de VRZA. Iedereen is uiteraard deze avond vanaf acht uur van harte welkom. Het klubgebouw bestaat uit drie etages: beneden de ontvangstruimte, de garderobe, de bar en de keuken, boven de vergaderzaal, die tevens dienst zal doen als leslokaal voor de zendkursus, terwijl op de zolder de shack zal worden ingericht. Het gebouw is gelegen aan de Javastraat 113, enige honderden meters achter V&D in het centrum van Enschede (zie onderstaand plattegrondje). Al onze toekomstige bijeenkomsten zullen uiteraard in ons klubgebouw plaatsvinden, en niet meer in café-restaurant AB. Tot ziens op 21 november!

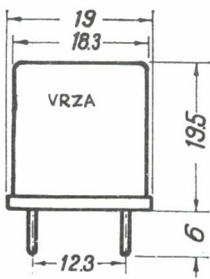


VRZA

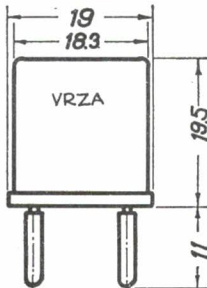
VRZA KWARTSKRISTALLEN

HC-6U, HC-17/U, HC-25U en HC-18U, tolerantie 20 Hz/MHz, 0-60°
50 Hz/MHz, stikstof vulling, kunstmatig verouderd, 4-15 MHz grondt.,
15-50 MHz overt.

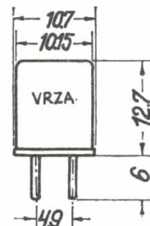
Tot 25 MHz in serie- en parallelres., boven 25 MHz serieser. f 22, -
Idem, 0-60° 100 Hz/MHz, 4½-50 MHz, uitsluitend in HC-6/U f 19, -
Bestellen per girokaart, levertijd 3 weken na ontvangst van betaling.



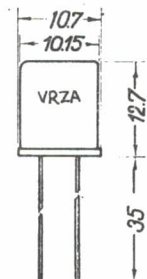
HC-6/U



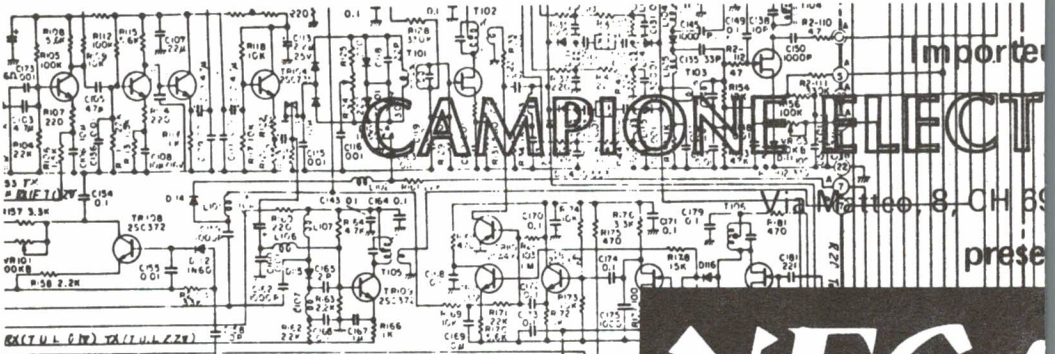
HC-17/U



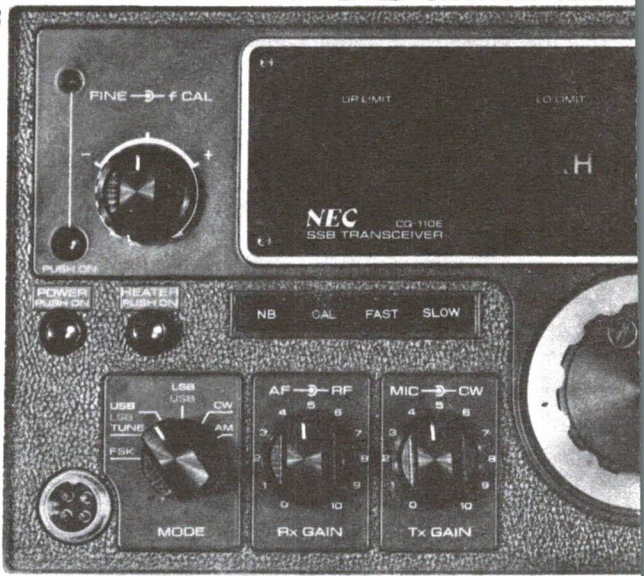
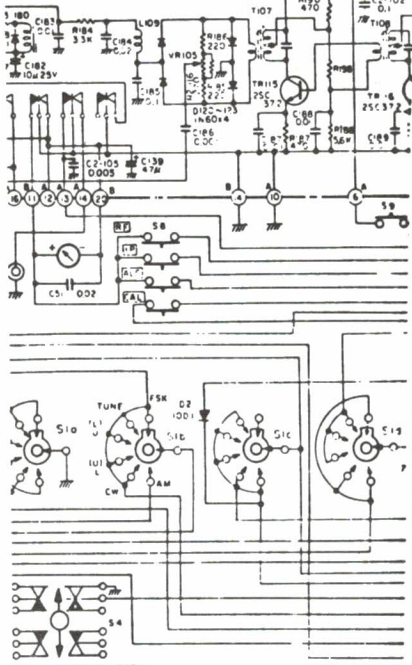
HC-25/U



HC-18/U



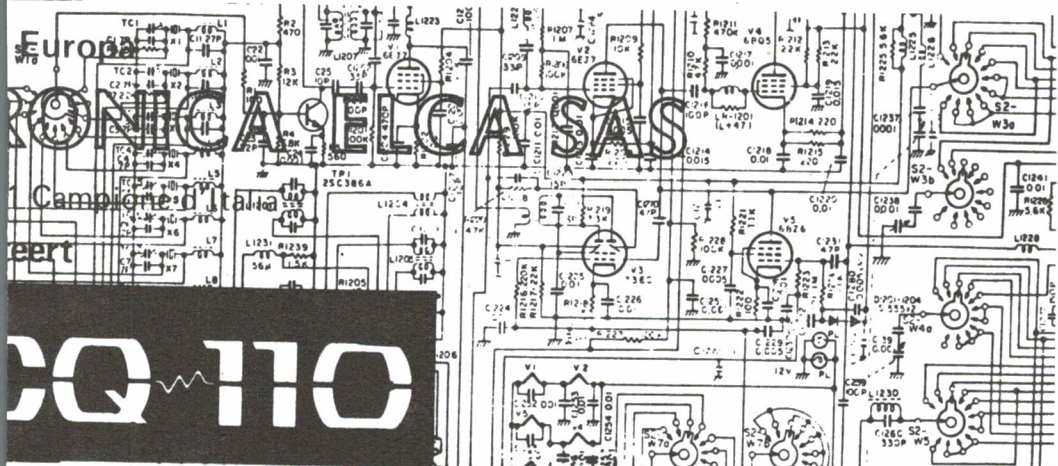
NEC



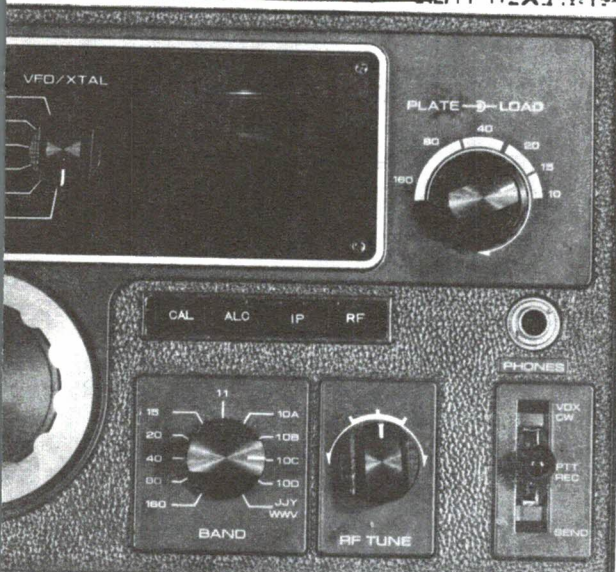
NEC, een der grootste fabrikanten van
en gespecialiseerd in Microgolf-technie
amateur de CO-110E. Wilt u meer we
schrijf of bel even voor een
na

KEIZER'S Handelsor

Milletstraat 50 Postbus 7458 AM



CO 110

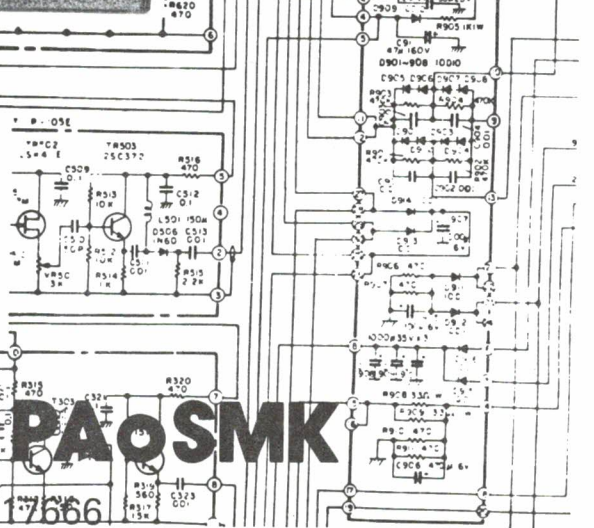


communicatie apparatuur ter wereld
ontwikkelde speciaal voor de radio-
n over deze fantastische transceiver,
itgebrede kleurenfolder

ORDIGING BENELUX

der neming PAOSMK

TER DAM Telefoon 020-717666



2e AANVULLING VRZA PA-LIJST

Na het uitkomen van de 1e aanvulling op de VRZA PA-lijst (uitgave maart 1975) welke was bijgewerkt tot 15 juli 1975, werden door de RCD tot 15 oktober j.l. nog de onderstaande machtigingen uitgereikt. Behalve PAo prefix, zijn er reeds een tiental stations met de nieuwe prefix PEO in de lucht. Een volledige lijst van reeds uitgereikte PEO machtigingen kon door de RCD nog niet worden verstrekt.

NIEUWE MACHTIGINGEN

PAoCBB	Ch.J. Barneveld Binhuijsen, de Graafschap 12, Capelle a/d IJssel 3130	A
DBL	P.J. Assies, Schout van Eijklaan 231, Leidschendam 2131	C
EEE	H.M. Buurma, Bazaar 2, Hengelo 7700	C
ESA	ESTEC Radio Club, Domeinweg, Noordwijk 2460	A
FJV	F.J.R. Verhallen, Meteorstraat 19, Eindhoven 4511	C
GWX	G. Westendorp, Pr. Mauritsstraat 40, Castricum 1680	C
HJS	H.J. Scheerboom, Bunnikstraat 21, Den Haag 2030	C
JAF	J. Attema, Verstolkstraat 31, Leeuwarden 9001	C
JDC	J.D. Coenraads, Stadhoudersring 332, Zoetermeer 2280	A
JGM	J.G. Lammers, Noorderhagen 6, Delden 7740	A
JJW	J.J. de Waal, Tannhäuserdreef 384, Utrecht 2505	C
JOK	J.A. Kuipers, Birkastraat 29, Wijk bij Duurstede 2775	C
JPF	J. Postma, Boornzwaag 23, Sneek 9400	C
JVG	J.P.C. Verhagen, Vogelvlinderstraat 8, Eindhoven 4502	C
KMP	P. v.d. Kemp, Jan Steenlaan 154, Papendrecht 3270	C
LRV	L.R.C.M. Vos, Kapittelweg 340, Hilversum 1304	C
MMK	J. Muller Kobold, Aart v.d. Leeuwkade 100, Voorburg 2114	A
MMM	H. Aalderink, Oostermaatweg 8, Vriezenveen 7904	A
MPZ	M.J.M. Pelgrom, Grietsestraat 1, Zevenaar 6350	C
MRS	J. Maris, J.W. Brouwerstraat 15-B, Amsterdam 1007	C
NSA	C.W. Schimmel, J. v. Zutphenstraat 256, Haarlem 1509	B
OKA	E. de Ruiters, Jan Wiegerslaan 17, Almelo 7900	C
ONO	O.J.R. Bakker, Ch. de Bourbonlaan 34, Rotterdam 3016	C
PKR	H.A. Pijnacker, Pr. Bernhardstraat 14, Hillegom 1650	A
PVX	G. van Messel, Irisstraat 24, Bussum 1351	A
PZB	P. v.d. Zee, Dam 25, Bergum 9130	C
RBL	R.P.J.R. Bleumer, Wolweversgaarde 96, Den Haag 2034	C
SIG	M.J. Sigmund, van Diemenstraat 23, Wormerveer 1420	A
TOD	T.G. Driever, Groenewoudseweg 142, Nijmegen 6802	C
VSF	A. v.d. Schraaf, Rodenrijseweg 555, Berkel en Rodenrijs 3123	C
WPR	R.A. Vergroesen, Melis Stokelaan 2064, Den Haag 2031	C
WYK	L.F. Brassem, Duinoordstraat 10, Haarlem 1506	C
XXW	W. Jongsma, Volthebrink 21, Enschede 7804	C
PEo LHS	L.H. Smit, Goudsbloemstraat 17, Leeuwarden 9002	C

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

Voor een bandfilter gebruiken we bij voorkeur:

- A. papiercondensatoren B. micacondensatoren C. keramische condensatoren D. elco's

De juiste antwoorden op de vraag van vorige week luiden: A, B, C en D!

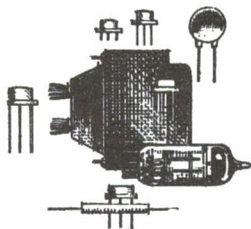
Bestuursmededeling

Gezien de activiteiten vóór en het optreden tijdens de VRZA bijeenkomst ter oprichting van de afdeling Midden Brabant op 26 september j.l. te Tilburg, welke het bestuur ten zeerste in strijd acht met de belangen van de VRZA, en gelet op het bepaalde in artikel 9, sub b onder 2 van de statuten van de vereniging, heeft het bestuur besloten het lidmaatschap van de vereniging van L.H.J. Melis, PAoLHM, met ingang van 1 november vervallen te verklaren.

Het Bestuur



oo



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.
Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

oo

GEVRAAGD:

Dok. van 62 set MK-2 en 19 set MK-2, evt. voor fotokopie; kosten worden vergoed // 2 x 807.
PA-3268, H. Lindeboom, Uitvliet 10, Hattem.

3-el. beam 10-15-20 meter // Zwarte antennerotor.

PAoWDW, W.K.F. Witt, Pr. Frederiklaan 162, Leidschendam, tel. 070-755048 of 275242.

AANGEBODEN:

Sommerkamp Tx/Rx FL-200B/FR-100B, alle modes 260W PEP, fijne komb. voor transceive werk, kompl. met handboeken, aansluitkabels, micr. en reservebzn voor PA f 800,- // 2m-ontv. Semcoset, best. uit UE-22 mosfet converter, MB-108 mosfet achterzet, SFD fm-demod. en SNFU lf-verst., alle modes, DC/AC, met handboek, in met. kast f 300,-. Alles in één koop f 975,-.

PAoGLV, W. Gevers, Oss, tel. 04120-32210.

Sommerkamp FRDX-500 ontv. 10-11-15-20-40-80-160-2mtr. met W3DZZ-ant. 2kW en kleeft voetantenne voor 2m en Veron-beam 2m (nieuw) en 2m Ringo ARX-2 en 30m coax 50 Ohm Alles ong. 1 jr. oud f 1500,-. Ook in gedeelten te koop.

PA-2779, J. de Jong, Diederickslaan 35, Driebergen, tel. 03438-4014 (18.00–19.00 uur).

Trio 2200, alle kan. bezet: 144.48–145–145.15–145.5–145.55–PI3VAD, met ontv. vfo, alles in één koop f 550,-.

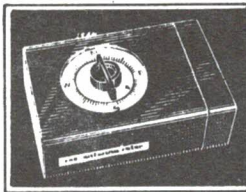
PAoPHG, P.A. v. Heyst, Visserslaan 18, Gorinchem.

Grundig smoorsp. 9012 303.03 fl,- // Trafo 30V f 10,- // 2 beeldbzn. inkl. afbuigsp. (alleen afhalen) f 10,- // PFL-200 f 3,-.

PA-3127, H. Goldhoorn, Hoofdstraat 242, Oostwold (WK), tel. 050-566396.

2m Semco transceiver met 48MHz vfo en gp-ant., 220V voeding f 800,- // 156MHz vhf-transceiver, zeer eenvoudig om te bouwen naar 144MHz, 35 kanalen, 220V voeding f 300,- // AVO universeelmeter, groot model, met beveiliging f 75,-.

PAoHGV, H.G. Verhoeks, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-13665 (na 19.00 uur).



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

BANDOVERZICHT

U herinnert zich de grote opening van eind oktober nog wel, waarbij formidabele afstanden werden overbrugd? Wel, ook met echt QRP-vermogen zijn er zeker wel records gebroken! Zo werkte Jan, PA7PLY uit Amsterdam-Buitenveldert met slechts 80 m^W output met een Frans station in QRA YI. De antenne is een 9 elements Tonna. PAoKEN, ik dacht sinds zeer korte tijd om de band met SSB, werkte vanuit Groningen met QRP met G, SM, DM en Fransen uit Lyon. De output bij PAoKEN bedraagt slechts 600 m^W uit een transverter achter de TS 520. Marc PAoXMA uit Bergentheim doet veel met FM en werkt met 8W out in een 9 elements Tonna met een 7-tal stations uit Berlijn, 9 DM-stations uit heel fraaie QRA's. Niet geheel compleet was de verbinding in FM met SP6DJO in Prusice!! Doet u dat ook eens met FM. Waar zijn onze FM DX'ers??? Bedankt voor fb dope Marc!

AURORA

In de afgelopen periode werden we 2 maal met Aurora verblijd. Het Aurora waarschuwing-net functioneerde wederom optimaal. Ruim 1 uur voordat wij, althans in Amsterdam, van een Aurorafestijn konden profiteren, was de waarschuwing reeds vanuit Duitsland bij alle aangesloten binnengekomen. 2 November was er een melding, die niet veel opleverde. Paul oPKD uit Groningen werkte toen een paar SM's en Rob PAoRDY werkte SM5BSZ uit QRA JT41F en hoorde SM4COK in HT57A en een LA in FT14. Het fenomeen Aurora openbaarde zich de afgelopen zondagmiddag met alle pracht en praal. Een ouderwetse Aurora-opening, waarbij ook de "SSB-jongens" flink aan hun trekken kwamen! De signalen die gereflecteerd werden waren dit maal gelukkig niet zwak, de sterkste signalen lagen bij mij op het hoogtepunt om 1900 uur lokaal rond en soms over S9!! De melding bereikte mij om 15.45 uur Amsterdamse tijd en om precies 1700 werden de eerste typische karakteristieke Aurora-signalen gehoord. Het werd een compleet feest. Er werden een tiental GM-stations gelogd die met telegrafie werkten. Doch ook met SSB waren de Schotten het best vertegenwoordigd. Het reflectiepunt lag aan het begin exact in het Noord-Oosten en verplaatste zich geleidelijk via het Noorden alwaar het hoogtepunt om ca. 1900 lokaal werd bereikt naar het Noord-Westen, waar om precies 2000 uur het laatste signaal van SM7WT uit GP45 en OZ8SL verdween. Er werden gelogd HB9QQ via Aurora (een hele krachttoer!) in EH, SM6EUP in FR3OE, SM5CNF, SM4AXY in HT55C een afstand van 1000 km, SM5FND in HT80J 1015 km, SM5CNF in HS49F een afstand van 965 km, de grootste klapper SM4DHN in GU70F liefst 1025 km, later toch weer overtroffen door Sven SM5LE die met 57A prachtig doorkwam. Het is dit jaar al de 3e keer dat ik SM5LE kon loggen. Via meteorscatter, via Tropo en nu via het Noorderlicht. Afstand tot SM5LE in JT51J is 1125 km!! Dat wat de Zweden betreft. Verder gehoord LA3EQ CS09B, LA3JA in FT LA7QY in CS07B, LA3DG, LA8WF in FT03E, GM's in XP48E, GM3CXP, GM3UKG met 20 over 9 in YO27J, GM3CYQ in YP37G, GM4DMZ in XP48E, GM8CMV in YQ69B, GD3YEO in XO69E en ook de bekende GI5SL bij Belfast in QRA XO21J. Verder het bekende werk uit Wales en Engeland. Vrijwel alle bovengenoemde stations werden met CW gelogd. Stuur u uw Aurora-dope tijdje in, ik reken erop!

UITSLAG UHF-SHF-OKTOBERCONTEST

Thans volgt de laatste uitslag van dit contest seizoen. De activiteit was redelijk goed te noemen. 's Middags begonnen de condities in westelijke richting wat op te lopen. Diverse deelnemers hebben hiervan geprofiteerd. Op 23 cm viel de activiteit wat tegen, maar ook op deze band zijn aardige afstanden overbrugd, zodat het puntentotaal wat opgeschroeft kon worden. Er kwamen 31 logs binnen wat een leuk aantal is voor een UHF-SHF-contest. Dan nog even een terugblik over 1975. Dit jaar is zonder meer een topjaar geworden. Het aantal gemaakte QSO's van 28.957 is boven verwachting een record. Evenzo het totaal aantal behaalde punten van maar liefst 9.038.240. De deelname nam in alle secties enorm toe, in enkele secties is het deelnemers aantal zelfs verdubbeld. Mijn verwachting is daarom ook dat deze

stijgende lijn en de steeds groeiende belangstelling gehandhaafd zal blijven. Rest mij alleen nog de winnaars in alle secties van harte geluk te wensen en dat zijn:

Sectie A: PAoCIS-RDY-AHE. Sectie B: de groep van PAoJOU/P, PAoMS/P en PAoCKV/P. Sectie C: de groep van PAoJWX/P, PAoJAZ en PAoLPE. De winnaars in sectie D zijn geworden PAoFWS, PAoVV en PAoJHM. In sectie E op de eerste plaats PAoJHN, op de tweede plaats PAoFBK en als derde PAoPOS.

Tot slot sectie SWL, nummer een NL-1204, nummer twee NL-270 en nummer drie NL-4627. Verder iedereen bedankt voor de medewerking dit jaar en graag tot de volgende keer, aldus PAoADT. Tnx Ad!

SECTIE D

nr.	call	QSO's	Punten	
1	PAoFWS	75	74.220	incl. 23 cm
2	PAoVV	68	71.135	incl. 23 cm
3	PAoGMS	42	44.260	
4	PAoJHM	56	40.835	
5	PAoDBQ	47	35.610	incl. 23 cm
6	PAoJOZ	46	34.420	
7	PAoHVF	46	33.248	incl. 23 cm
8	PAoWOS	24	17.210	
9	PAoKHS	18	8.685	
10	PAoHRD/DL	25	8.280	
11	PAoLSK	20	8.275	
12	PAoVVH	14	3.845	

SECTIE SWL

nr.	call	QSO's	Punten
1	NL-1204	63	31.905

BEKERSTAND SECTIE SWL 1975

nr.	call	Punten
1	NL-1204	220.264
2	NL- 270	188.359
3	NL-4627	3.174
4	NL- 455	903
5	NL- 435	322
6	NL- 436	258

BEKERSTAND SECTIE D 1975

nr.	call	Punten
1	PAoFWS	246.900
2	PAoVV	240.705
3	PAoJHM	169.940
4	PAoPRX	147.325
5	PAoTJK	120.825
6	PAoANS	101.825
7	PAoDBQ	90.275
8	PAoHVF	86.602
9	PAoGMS	77.780
10	PAoJOZ	73.130
11	PAoPVW	70.825
12	PAoHRD/DL	60.160
13	PAoBN	48.445
14	PAoLSK	19.227
15	PAoWOS	17.210
16	PAoKHS	13.675
17	PAoPAU	12.458
18	PAoMJK	5.885
19	PAoNKD	4.910
20	PAoVVH	3.845
21	PAoJTT	65

Tot de volgende week de Wim PA-2148

WAT DOET DE VRZA MET UW CONTRIBUTIE?

1000 pagina's CQ-PA, GRATIS PA-lijst, GRATIS QSL-Bureau, kristallen-service en niet te vergeten de unieke print en onderdelen-service! Er is nog meer

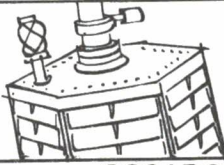


STUUT en BRUIN

erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS

VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING

RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6								OSCAR 7							
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
15/11	14101	19:14	ZO	19:36	NNW	OND	56	15/11	4572	16:25	ONO	16:42	NNW	NNO	13
15/11	14102	21: 8	Z	21:29	NNW	WZW	45	15/11	4573	18:14	OZO	18:34	NNW	NO	30
15/11	14103	23: 6	WZW	23:22	NNW	WNW	9	15/11	4574	20: 4	ZZO	20:27	NNW	OZO	83
16/11	14107	7:10	NO	7:26	OZO	OND	9	15/11	4575	21:59	ZZW	22:20	NNW	W	27
16/11	14108	9: 2	NNO	9:24	Z	O	46	15/11	4576	24: 1	W	24:10	NW	WNW	2
16/11	14109	10:55	NNO	11:17	ZW	NW	56	16/11	4580	8: 0	NNO	8:19	ZZO	O	19
16/11	14110	12:48	NNO	13: 7	W	NNW	21	16/11	4581	9:52	NNO	10:15	ZZW	ZU	72
16/11	14111	14:40	NO	14:55	NW	N	11	16/11	4582	11:45	NNO	12: 6	WZW	NW	38
16/11	14112	16:28	ONO	16:45	NNW	NNO	14	16/11	4583	13:38	NNO	13:55	W	NNW	15
16/11	14113	18:17	OZO	18:37	NNW	NO	33	16/11	4584	15:28	NO	15:43	NW	N	11
16/11	14114	20: 8	ZZO	20:30	NNW	ZW	85	16/11	4585	17:16	O	17:34	NNW	NNO	18
16/11	14115	22: 3	ZZW	22:23	NNW	W	24	16/11	4586	19: 5	ZO	19:27	NNW	NO	43
16/11	14116	24: 8	WNW	24:12	NW	WNW	0	16/11	4587	20:58	Z	21:20	NNW	WZW	54
17/11	14120	8: 4	NNO	8:23	ZZO	O	22	16/11	4588	22:55	ZW	23:12	NNW	W	13
17/11	14121	9:56	NNO	10:19	ZZW	OND	78	17/11	4592	7: 1	NO	7:15	OZO	ONO	6
17/11	14122	11:49	NNO	12:10	ZW	NW	34	17/11	4593	8:53	NNO	9:14	Z	O	37
17/11	14123	13:42	NNO	13:59	WNW	NNW	14	17/11	4594	10:46	NNO	11: 5	ZW	WNW	66
17/11	14124	15:32	NO	15:47	NW	N	11	17/11	4595	12:39	NNO	12:58	W	NW	24
17/11	14125	17:20	O	17:38	NNW	NO	20	17/11	4596	14:30	NNO	14:46	WNW	N	12
17/11	14126	19:10	ZO	19:31	NNW	ONO	53	17/11	4597	16:19	ONO	16:35	WNW	NNO	13
17/11	14127	21: 2	Z	21:24	NNW	WZW	48	17/11	4598	18: 7	OZO	18:27	NNW	NO	28
17/11	14128	23: 0	WZW	23:17	NNW	W	10	17/11	4599	19:58	ZZO	20:20	NNW	OZO	79
18/11	14132	7: 5	NO	7:20	OZO	ONO	8	17/11	4600	21:52	ZZW	22:13	NNW	W	29
18/11	14133	8:57	NNO	9:19	Z	O	43	17/11	4601	23:54	W	24: 4	NW	WNW	3
18/11	14134	10:50	NNO	11:12	ZW	NW	59	18/11	4605	7:53	NNO	8:12	ZO	OZO	17
18/11	14135	12:43	NNO	13: 2	W	NW	22	18/11	4606	9:46	NNO	10: 6	ZZW	O	68
18/11	14136	14:35	NO	14:50	WNW	N	11	18/11	4607	11:39	NNO	12: 0	WZW	NW	40
18/11	14137	16:24	ONO	16:40	NNW	NNO	13	18/11	4608	13:32	NNO	13:49	W	NNW	16
18/11	14138	18:12	OZO	18:32	NNW	NO	31	18/11	4609	15:22	NO	15:37	NW	N	11
18/11	14139	20: 3	ZZO	20:25	NNW	ZZO	87	18/11	4610	17:10	O	17:29	NNW	NNO	18
18/11	14140	21:58	ZZW	22:18	NNW	W	25	18/11	4611	18:59	ZO	19:21	NNW	NO	45
18/11	14141	24: 1	WNW	24: 8	NW	WNW	1	18/11	4612	20:52	Z	21:14	NNW	W	58
19/11	14145	7:59	NNO	8:18	ZZO	O	21	18/11	4613	22:48	ZW	23: 6	NNW	W	14
19/11	14146	9:51	NNO	10:14	ZZW	ZO	76	19/11	4617	6:55	NO	7: 8	OZO	ONU	5
19/11	14147	11:44	NNO	12: 5	WZW	NW	36	19/11	4618	8:46	NNO	9: 8	ZZO	U	35
19/11	14148	13:37	NNO	13:54	WNW	NNW	15	19/11	4619	10:39	NNC	11: 2	ZW	WNW	70
19/11	14149	15:27	NO	15:42	NW	N	11	19/11	4620	12:32	NNO	12:52	WZW	NW	25
19/11	14150	17:15	U	17:33	NNW	NG	19	19/11	4621	14:24	NNO	14:40	WNW	N	12
19/11	14151	19: 5	ZO	19:26	NNW	NO	51	19/11	4622	16:13	ONO	16:29	NNW	NNO	12
19/11	14152	20:57	Z	21:19	NNW	WZW	51	19/11	4623	18: 1	OZO	18:21	NNW	NO	27
19/11	14153	22:55	ZW	23:12	NNW	W	11	19/11	4624	19:52	ZZO	20:14	NNW	NNO	74
20/11	14157	7: 0	NO	7:15	OZO	ONO	7	19/11	4625	21:46	ZZW	22: 7	NNW	W	32
20/11	14158	8:52	NNO	9:14	Z	O	40	19/11	4626	23:47	W	23:58	NW	WNW	4
20/11	14159	10:45	NNO	11: 7	ZW	WNW	61	20/11	4630	7:47	NNO	8: 5	ZO	O	16
20/11	14160	12:38	NNO	12:57	W	NW	23	20/11	4631	9:40	NNO	10: 2	Z	OZO	64
20/11	14161	14:30	NO	14:45	WNW	NNW	11	20/11	4632	11:33	NNO	11:54	ZW	NW	42
20/11	14162	16:19	ONO	16:35	NNW	NNO	13	20/11	4633	13:25	NNO	13:43	W	NNW	17
20/11	14163	18: 7	OZO	18:27	NNW	NO	30	20/11	4634	15:16	NO	15:31	NW	N	11
20/11	14164	19:58	ZZO	20:20	NNW	OZO	84	20/11	4635	17: 4	O	17:22	NNW	NNO	17
20/11	14165	21:53	ZZW	22:13	NNW	W	27	20/11	4636	18:53	ZO	19:14	NNW	NO	43
20/11	14166	23:55	ZW	24: 3	NW	WNW	2	20/11	4637	20:45	Z	21: 7	NNW	W	62
21/11	14170	7:53	NNO	8:13	ZZO	O	19	20/11	4638	22:42	ZW	23: 0	NNW	W	15
21/11	14171	9:46	NNO	10: 9	ZZW	ZO	73	21/11	4642	6:49	NO	7: 1	OZO	ONO	4
21/11	14172	11:39	NNO	12: 0	WZW	NW	37	21/11	4643	8:40	NNO	9: 1	ZZO	O	32
21/11	14173	13:32	NNO	13:49	W	NNW	15	21/11	4644	10:33	NNO	10:55	ZZW	NW	75
21/11	14174	15:22	NO	15:37	NW	N	11	21/11	4645	12:25	NNO	12:46	WZW	NW	26
21/11	14175	17:10	O	17:28	NNW	NNO	19	21/11	4646	14:18	NNO	14:34	WNW	NNW	12
21/11	14176	19: 0	ZO	19:21	NNW	NO	48	21/11	4647	16: 7	ONO	16:23	NW	NNO	12
21/11	14177	20:52	Z	21:14	NNW	WZW	54	21/11	4648	17:55	O	18:15	NNW	NO	25
21/11	14178	22:50	ZW	23: 7	NNW	W	12	21/11	4649	19:46	ZZO	20: 8	NNW	NO	71
22/11	14182	6:56	NO	7: 9	OZO	ONO	6	21/11	4650	21:40	ZZW	22: 1	NNH	W	34
22/11	14183	8:47	NNO	9: 9	Z	O	38	21/11	4651	23:40	WZW	23:52	NNW	WNW	5
22/11	14184	10:40	NNO	11: 2	ZW	WNW	65	22/11	4655	7:41	NNO	7:59	ZO	O	14
22/11	14185	12:33	NNO	12:52	W	NW	24	22/11	4656	9:33	NNO	9:56	Z	OZO	60
22/11	14186	14:25	NNO	14:41	WNW	N	12	22/11	4657	11:26	NNO	11:48	ZW	NW	44
22/11	14187	16:14	ONO	16:30	NNW	NNO	13	22/11	4658	13:19	NNO	13:37	W	NNW	17
22/11	14188	18: 2	OZO	18:22	NNW	NO	28	22/11	4659	15:10	NO	15:25	NW	N	11
22/11	14189	19:53	ZZO	20:15	NNW	OZO	80	22/11	4660	16:58	ONO	17:16	NNW	NNO	16
22/11	14190	21:47	ZZW	22: 8	NNW	W	29	22/11	4661	18:47	OZO	19: 8	NNW	NO	40
22/11	14191	23:49	ZW	23:59	NW	WNW	2	22/11	4662	20:39	ZZO	21: 1	NNW	W	67
22/11	14191	23:49	ZW	23:59	NW	WNW	2	22/11	4663	22:30	ZW	22:54	NNW	W	17



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XBD** geh. 7050 SSB \pm 22.00; 21281 SSB \pm 13.15 en op 28595 SSB \pm 14.00. QSL via P.O. Box 14, Bahrein.
- CE9AT** STH. SHETLANDS geh. 14126 SSB \pm 21.00 in QSO met SM.
- CR9AJ** MACAO geh. 21202 SSB \pm 08.15 in QSO met Europa.
- D2A-D3Z** ANGOLA dit is het nieuwe callblok door de ITU toegekend aan Angola. Deze nieuwe prefix mag gebruikt worden vanaf 11 november 1975, Angola's onafhankelijkheidsdag. CR6IK krijgt dan de call D2AIK. De D3A prefix zal alleen gebruikt worden tijdens contesten.
- FH8CY** COMORO EIL. geh. 21300 SSB \pm 08.15; 21430 SSB \pm 16.30 en op 28562 SSB \pm 15.30.
- FL8OM** was afgelopen week QRV van Jabal At Tair, een eiland in de Rode Zee.
- FR7AI/J** JUAN DA NOVA geh. 21279 SSB \pm 12.45; 21034 CW \pm 14.30; 14103 SSB van 16.30-18.00.
- FR7ZL/G** GLORIEUSES QRV vanaf 15 november voor de duur van plm. 2 maanden.
- HKoBKK** SAN ANDRES geh. 7011 CW \pm 07.00; 21245 SSB \pm 15.00 en op 14190 SSB \pm 19.30.
- HV3SJ** QSL's voor QSO's gemaakt met HV3SJ tijdens de CQ-FONE contest op 25 + 26 oktober gaan via DJ3HJ.
- PJ8YFQ** ST. MAARTEN dit station was zeer actief tijdens de CQ-FONE contest op alle banden. QSL via WA4BTC.
- VE1XU/SU** geh. 3795 SSB \pm 22.30 en 14117 SSB \pm 18.00. QSL via VE1APY. SU1MA geh. 14289 SSB \pm 14.00.
- SVoWKK** KRETA dit station gaat 25 november QRT.
- SVoWZ** RHODOS hier geh. op 21310 SSB \pm 15.30. QSL via OE3NH.
- VP2AR** geh. 14195 SSB \pm 13.00. VP2G geh. 14289 SSB \pm 10.15; 21239 SSB \pm 15.30. QSL via W5MYA.
- VP2M** MONTERRAT dit station was QRV op alle banden tijdens de CQ-contest. QSL-manager is W4QL.
- VP2KJ** gew. door G3WW met SSTV op 14229 SSB \pm 20.00. De operator WB2TSL gaat ook naar VP2D, VP2L en VP2V.
- VP5WW** dit station was ook QRV tijdens de CQ-FONE contest en geh. op 80, 40, 20 en 15 m. QSL via WB4EYX.
- VR1AA** geh. 14250 SSB \pm 07.45; 14175 SSB \pm 15.00 en op 14 MC CW gew. door HBoNL \pm 07.15.
- VS6DO** QRV voor Europa op 1803 KC van 21.45-22.10, daarna dikwijls QRV naar 80 meter.
- VX9** SABLE EIL. er is een nieuwe DX-peditie gepland door VE1ASJ, vermoedelijk in januari 1976.
- VYoA** ST. PAUL EIL. de operators van VX9A zijn afgelopen week toch nog QRV geweest van St. Paul Eil. en hier gew. op 7 nov. om 13.55 op \pm 14200 SSB. De operator vertelde toen dat VYoA over \pm 1 uur QRT zou gaan. QSL's voor VYoA gaan via VE3MJ.
- VS9MB** MALDIVE EIL. QRV op 7050 SSB vanaf 22.00. Ook geh. op 21292 SSB \pm 13.30. QSL via G3KDB. VS9MPH geh. 14315 SSB \pm 16.20. QSL via G4CUR.
- ZK2** van 7 november tot 5 december is VK5XK QRV van ZK2 in hoofdzaak met CW op 7007, 7010, 7011, 14014, 14020 en 14022 KC. QSL via WoJRN.
- ZD8RD** heeft skeds op 21320 SSB om 15.00.
- VP2VBH** hier geh. op 14180 SSB \pm 18.15. QSL via WA5ZWC.

DX-LOG

3,8 MC SSB: VY0A 06.00 3799 – ZL3NR/C 06.03 3789 – WB9AJF/6Y5 00.15 ± 3,8; 9X5SP 20.30 3799.

14 MC CW: JF1DSN 07.26 14035 – UI8IZ 06.05 14003 – UJ8SAB 06.17 14056 – VK1RM 10.21 14035 – VK3HE 07.31 14039 – 5B4CD 06.00 14002.

14 MC SSB: CX3BR 18.20 14210 – FM7WE 19.00 14200 – FY7AE 18.00 14155 – HK1CMX 19.08 14203 – IA5TEZ 15.15 14190 – KG6JDX 10.45 14280 – PZ1AP 18.42 14185 – VP2AC 18.23 14195 – VP9HE 18.15 14180 – ZB2GF 18.18 14170 – 3B9DA 13.23 14234 – 5X5NK 16.02 14220 – 6W8DY 18.44 14170 – 8P6ES 19.01 14195 – 8R1CB 18.40 14185 – 8R1X 18.32 14160 – 9G1FF 15.55 14195 – 9X5SP 16.05 14345.

21 MC CW: LU7VO 15.40 21064 – LU9CV 15.56 21031 – UH8HBF 07.34 21040 – VK6RQ/P 11.33 21105 – VU2LO 08.10 21071 – ZS6OS 10.40 21056 – 6W8EX 15.50 21047.

21 MC SSB: A4XFZ 10.35 21225 – A4XVI 10.37 21300 – HC2HM 15.47 21230 – LU9WA 15.45 21275 – PY2PE 16.00 21265 (QSL via F6BFA) – ZP6AT 15.40 21310 – ZS4PB 15.35 21300 – ZS6BBF 15.30 21260 – 5B4WR 10.38 21310 – 5T5ZR 15.52 21235 – 5N2NAS 14.47 21380.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Met de copie voor het DX-log is het ook al net als met de condities: erg op en af. Deze week werd er alleen een log ontvangen van PAoPLM. De condities waren de afgelopen week het grootste deel van de tijd ver beneden peil en zo was op 8 november zelfs de 14 MC rond 18.00 GMT reeds geheel verlaten. Verder is hier weinig nieuws te melden. PAoHWA nog hartelijk dank voor info betreffende de RTTY-DX-Contest, maar dit wordt verzorgd door PAoJR. Dat was het dan weer.

73's es gd DX, Geert

DXCC HONOR-ROLL MIXED EUROPA (stand 1 januari 1975)

G3FKM	321/347	ON4NC	318/347	DL1IN	314/339
DW3AHN	321/349	DL7EN	317/342	DL3BK	314/336
DJ2BW	320/346	DL7HU	317/335	DL8NU	314/319
DL3RK	320/346	HB9J	317/350	F9RM	314/332
DL9OH	320/340	OK1ADM	317/331	HB9TL	314/339
HB9MQ	320/347	DJ5DA	316/326	SM6AEK	314/322
OE1ER	320/351	DJ0KQ	316/326	SM6CKS	314/319
G2BOZ	319/346	DL6EN	316/340	DL1BO	313/339
G3FXB	319/345	G2BVN	316/343	GI3OQR	313/327
G3HCT	319/339	G3AAE	316/343	HB9KB	313/336
G5VT	319/348	G4MJ	316/342	OK1FF	313/340
G8KS	319/344	GI3JIM	316/337	ON4QJ	313/327
I1ZL	319/339	IT1ZGY	316/338	SM7ANB	313/331
IoAMU	319/346	OH2BH	316/327	DJ7CX	312/322
OH2NB	319/346	PAoFX	316/345	DL3OH	312/318
DL1HH	318/336	SM3BIZ	316/342	F3AT	312/333
DL1JW	318/339	DJ7ZG	315/325	G2FYT	312/333
DL1KB	318/347	DL7AA	315/346	G3JEC	312/319
G6TA	318/342	I2KMG	315/324	OH2LA	312/333
GI3IVJ	318/342	I8KDB	315/337	OK3MM	312/336
IT9TAI	318/343	OH2QV	315/329	OZ3Y	312/336
LA7Y	318/349	UR2AR	315/333		

Het eerste nummer achter de call is het aantal bevestigde thans nog bestaande DXCC landen. Het tweede getal achter de call is het totaal aantal bevestigde DXCC landen, inclusief de vervallen landen.

In totaal staan er meer dan 450 stations in de HONOR-ROLL MIXED, waarvan PAoFX als enige in PAo.

VRIJSTAANDE VAKWERKMASTEN

tot 78 m lengte, met en zonder meetplateau en met of zonder klimbeveiliging, vuurverzinkt.

Reeds *honderden* masten in binnen- en buitenland geleverd en geplaatst.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 150 m/m onder- en bovendelen 3,5 m, tussendelen 3 m lengte.

De meest gevraagde mast, zeer geliefd bij de zendamateer.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 300 m/m, delen van 6 m lengte.

Een oersterke mast!

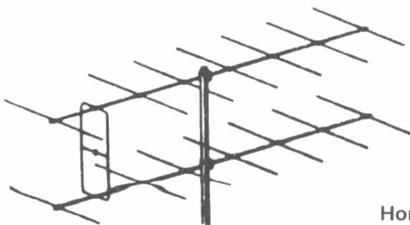
VOOR INLICHTINGEN EN PRIJZEN: telefoon 02150 - 44440 - 49440

ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

(Pyloma)

BETROUWBAARHEID – GARANTIE – SERVICE

**EIGHT OVER EIGHT**
Cat. No. D8/2M

Gain 12.6 dB
Slot Fed Double 8 Yagi
Length 110" (279 cm)
Width 40½" (103 cm)
Height 46" (116 cm)

Horizontal Beamwidth between
half power points 45°
Weight 9 lbs.
Wind loading 90 lbs. at 100 m.p.h.
Mounting Kit for Slot Fed Aerials
Vertical Polarisation

HOBBY RAMA b.v.

Spoorstr. 19 Tel.: 19381

Ook weer ontvangen: Philips politie ontvangers NTO8273, Philips mobilfoon sets R296 in hoge en lage band, Philips R600 met duplexfilter in waterdichte kast. Steenbeck montage-tafel met geluid voor 16, 17,5 en 35 mm. Regietafel voor 6 microfoons met schuifpotmeters en versterker. General Electric Radar monitors cy1237/FPSB. Mijndetectors in draagtas. Veel randapparatuur zoals Friden Flexowriters, Readers, Telmachines met ponsbandmakers, enz. Telefoon toestellen met kiesschijf f 20,-, Telefoon toestellen met drukknoppen f 30,-, Stopcontact met stekker f 8,50, Telefoon draad per meter f 0,40. Verklikkers f 5,-.

DUMP BOON

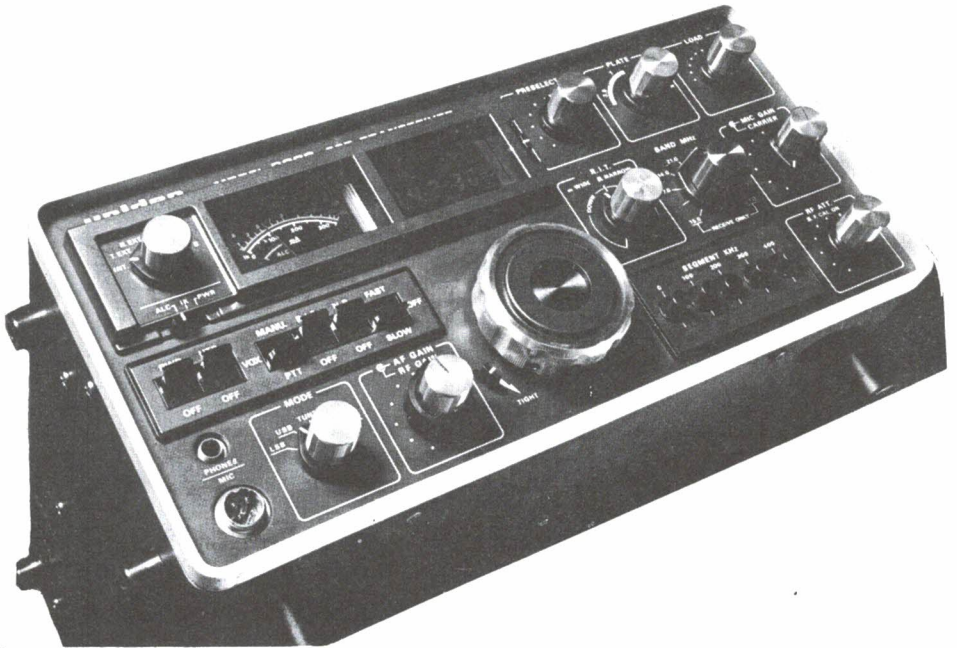
ROTTERDAM

Rosestraat 14a-16a – tel. 010-850414

ARNHEM

Driekoningenstraat 11 – Tel. 085-450859

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

DEZE UNIEKE TRANSCEIVER (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) TEGEN EEN PRIJS DIE U ZAL VERBAZEN!

Ook leverbaar VFO 8010 en Extra Ext. Luidspreker 8020

Een kwaliteitsproduct waarop wij gaarne VOLLEDIGE GARANTIE geven.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 - 4.0 MHz	
40 meter	7.0 - 7.5 MHz	
20 meter	14.0 - 14.5 MHz	
15 meter	21.0 - 21.5 MHz	
10 meter A	28.0 - 28.5 MHz	
10 meter B	28.5 - 29.0 MHz	
10 meter C	29.0 - 29.5 MHz	
10 meter D	29.5 - 30.0 MHz	
11 meter	27.0 - 27.5 MHz	alleen ontvangst
WWV	15.0	alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

uniden 2020

HYBRIDE SCHAAL

uitgevoerd met een originele digitaal-analoog combinatie schaal aflezing. Boven 100 kHz digitaal display door middel van LED's. Onder 100 kHz trommelschaal. Het VFO bestrijkt slechts 100 kHz en is daardoor bijzonder lineair.

KRUISMODULATIE

De ontvanger is pre-mixed single conversion super-heteroïne waarin een PLL oscillator wordt toegepast. Daardoor zeer goede kruismodulatie onderdrukking.

DUBBELE R.I.T.

Een speciaal door UNIDEN ontworpen RIT stelt u in staat zonder van zendfrequentie te veranderen de ontvangst frequentie te variëren. Plm. 5 kHz in de Wide en plm. 1 kHz in Narrow, dit is bijzonder effectief bij CW en SSB ontvangst.

quentie te veranderen de ontvangst frequentie te variëren. Plm. 5 kHz in de Wide en plm. 1 kHz in Narrow, dit is bijzonder effectief bij CW en SSB ontvangst.

ONAFHANKELIJKE RF SCHAKELINGEN

Zend en ontvang RF circuits zijn elektrisch van elkaar gescheiden en leveren daardoor een exacte afstemming op iedere band.

8-POLE X-TAL FILTERS

Alle filters zijn in deze transceiver inbegrepen. Speciaal door UNIDEN ontworpen 8-pole filters worden toegepast.

RF ATTENUATOR

werkt zeer effectief en geeft een onderdrukking tot 70 dB.

HET NIEUWSTE EN HET BESTE

natuurlijk bij de alleenvertegenwoordiger voor de Benelux

KEIZER'S

Handelsonderneming PAoSMK

Milletstraat 50
Postbus 7458

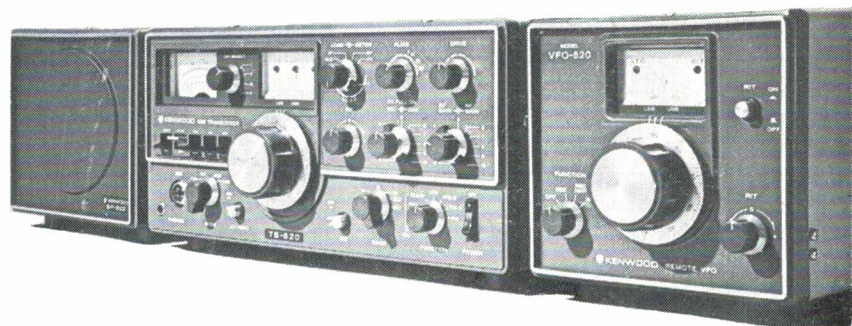
AMSTERDAM
Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuiperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513



TS-520

160 W PEP Input SSB – 80 10 m – WWV –
 Ingebouwde voeding voor 220 VAC en 13,8 VDC

TS 520: f 2660,– VFO 520: f 520,– SP 520: f 126,–

Ook bij ons filiaal:

J.J. REMMERS

*Prins Hendrikkade 89
 Amsterdam
 Telefoon 020-240237*

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatieapparatuur

FA. J. SCHAAART

KATWIJK - J.W. Frisodreef 45 / Winkeladres: Cleynduinplein 12, tel. 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HOOR



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 43 21 november 1975

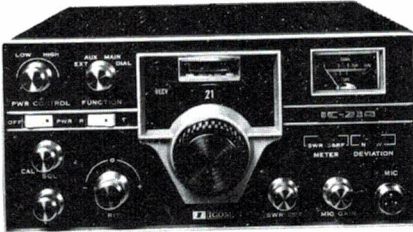
**VRZA QSL-KAARTEN SERVICE
C.C.I.R. NORM SYNCHRONISATIE GENERATOR (2)**

**IC-22A**

output: 1 en 10 Watt
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 22 kanalen
voor D-licentie bezet met de
6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie met 9
repeater en 145,50
voeding: 13,5 Volt
geheel compleet met auto-
beugel, alle kabels en
microfoon

IC-3PA

220 Volt AC naar
13,5 Volt DC
gestabiliseerde, beveiligde
voeding
voor IC-22A, IC-30 en
IC-225
ingebouwde luidspreker

**IC-21A**

output: 05-10 Watt continue
regelbaar
gevoeligheid: 0,3 uV
totaal 24 kanalen
voor D licentie bezet met de
6 toegestane kanalen
voor A-B-C licentie 6 kanalen
naar keuze
Narrow en Wide Modulatie, R.I.T.
ingebouwde staande golf-, output-
en S-meter en calibrator
het digitale scannende VFO DV-21
kan zonder meer op dit apparaat
aangesloten worden

Importeur Europa

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

CH6911 Campione

Corso Italia 14

**KEIZER'S
HANDELSONDERNEMING
PAoSMK**

Milletstraat 50 – AMSTERDAM
Postbus 7458 – Tel. 020-71 76 66

FILIAAL voor Zuid-Nederland

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen
telefoon 04187-1631

(Poederoyen is gelegen in de Bommeler-
waard tussen Zaltbommel en Gorinchem)

SPECIAAL

voor de D-AMATEUR

worden de IC21A
en IC22A

met de
6 OFFICIELE KANALEN
exact AFGEREGELD geleverd

KEIZER'S
handelsonderneming

MILLETSTRAAT 50 — AMSTERDAM
Telefoon 717666

KEIELECTRONIC OFFICIELE ICOM-NEC-UNIDEN IMPORTEUR
in nauwe samenwerking met

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Via Matteo 8

CH6911 Campione

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01 723-8349
Techn. redaktie : PAoPFU, J.J. de Looft, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u.) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Research medew.: PAoPUY, Ch. v. Cattenburch, Pr. J.W.Frisolaan 644, Leidschendam, tel. 070-270149
Ass. redakteur : PA-2075, J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP, S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk.: PAoCBR J.J. Brunn, PAoGLH G.L. Hillebrand, PAoJR A.J.A. v.d. Bos, PAoSNG G. Mulder, PA-1555 H. Mulder, PA-2148 W. Stoltenberg, PAoJWG J.W. Gnodde, PAoWDW, W. Witt, PA-2350 J. Steenbekkers

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 per jaar (rest 1975 f 3,50 per maand)

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdoornstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wo-vrijdag 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

AFDELINGEN

VRZA Afdeling Amstelland. Gebied: Amsterdam en verre omgeving.

Bijeenkomst: elke laatste vrijdag van de maand, BB-gebouw, Westhavenweg, Amsterdam.

Coördinator: F. van Rossum, PAoBEA, v.d. Helstpark 35, Muiderberg.

VRZA Afdeling Den Haag. Gebied: Den Haag e.o.

Bijeenkomst: elke derde dinsdag van de maand, Kantine van het Departement van Justitie op het sportpark Prinses Irene aan de Schaapweg te Rijswijk (entree is links van de ingang).

Sekretaris: W.A. Ouburg, PAoWAW, Leyweg 880, Den Haag.

VRZA Afdeling Duinstreek. Gebied: Wassenaar, Leiden, Alphen, Bollenstreek.

Bijeenkomst: elke eerste donderdag van de maand, Rest. De Schulpwei, Katwijkseweg 7,

Wassenaar. Voorzitter: Ch. v. Cattenburg, PAoPUY, Pr. J.W. Frisolaan 644, Leidschendam.

VRZA Afdeling Friesland. Gebied: geheel Friesland.

Sekretaris: J. v.d. Meer, PAoMHZ, Stationsweg 28, Holwerd.

VRZA Afdeling Jutberg.

Sekretaris: J.J. Keijzer, PAoVM, Valkenboslaan 142, Den Haag.

VRZA Regio Midden-Brabant. Gebied: Midden-Brabant.

Bijeenkomst: nog niet vastgelegd. Sekretaris: nog niet benoemd.

VRZA Afdeling Twente. Gebied: geheel Twente.

Bijeenkomst: elke derde vrijdag van de maand, Klubgebouw, Javastraat 113, Enschede.

Sekretaris: W. van Alphen, PAoWAV, Witbreuksweg 393-304, Enschede.

VRZA Afdeling Voorne en Putten. Gebied: Voorne en Putten e.o.

Bijeenkomst: elke eerste dinsdag van de maand.

Sekretaris: A. v.d. Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis.

VRZA Afdeling Zuid-Limburg. Gebied: Zuid-Limburg.

Bijeenkomst: elke tweede vrijdag van de maand, Hotel de Kroon, Markt, Sittard.

Sekretaris: E.J.M. Verheyen, PAoEJM, Havenweg 74, Buchten-Born.

Afdeling Groningen - V²G. Gebied: gehele provincie Groningen.

Bijeenkomst: elke eerste vrijdag van de maand, De Trefkoel te Groningen.

Voorzitter: G.J. Metselaar, PAoAER, Prof. Mekelstraat 23, Bedum.

Radio Club Kennemerland. Gebied: Haarlem e.o.

Bijeenkomst: iedere vrijdagavond RCK-kelder, Roemer Visserstraat 31, Haarlem-Noord.

Rayon Rivjeregebied. Gebied: centrum van het land, Tiel, Leerdam, IJsselstein.

Bijeenkomst: elke derde dinsdag van de maand, Kantine Chamotte Unie, Tielervweg 7,

Geldermlsen. Coördinator: R.L. Serne, PAoSER, Graskampstraat 49, Haafden.

Vereenigde Amateurs Dordrecht. Gebied: Dordrecht en verre omgeving.

Bijeenkomst: elke derde maandag van de maand, Kap. Luidingaflat 42, Zwijndrecht.

Kontaktadres: P.C. den Ouden, PAoOUD, Regulushof 31, Dordrecht, tel. 078-71207.

Een nieuwe VRZA - service

Heel veel zend- en luisteramateurs verzenden nog steeds QSL-kaarten, het aantal door het Dutch QSL-Bureau te verzenden kaarten stijgt ieder jaar!

Als technisch georiënteerde hobbyisten bekommeren we ons meestal niet te erg om de uitvoering van onze kaart, de meesten zien het als een kostenverzwarend element en behelpen zich met een eenvoudig uitgevoerd standaard-kaartje. Kaarten met een eigen ontwerp erop kosten individueel besteld immers kapitalen!

**Bij de VRZA
nu 500
QSL- KAARTEN
(volgens eigen ontwerp)
voor fl. 35,-**

De redactie heeft onderzocht waar de wensen liggen van de gemiddelde amateur en de behoefte bleek te bestaan aan een voordelige kaart voorzien van individuele bedrukking, dus een eigen ontwerp!

De achterzijde mocht naar de mening van de amateurs welke naar hun mening gevraagd werd een standaard bedrukking bevatten. Dus vóórzijde eigen ontwerp, achterzijde universeel uitgevoerd!

Nadat offertes waren aangevraagd en een efficiënte werkwijze wat betreft de verwerking van de aanvragen tot de mogelijkheden bleek te behoren, werd

definitief besloten een nieuwe service aan het bestaande dienstenpakket van de vereniging toe te voegen. We zijn er een beetje trots op deze service tegen een extra lage prijs aan de leden aan te kunnen bieden, elders zal men niet voordeliger kunnen slagen.

o—o—o—o

500 STUKS

Gekozen werd voor een standaard te bestellen aantal van 500 kaarten, een aantal dat voordelen biedt omdat het niet al te hoog gekozen is en daardoor ook voor speciale doeleinden als b.v. een 'mobiel-kaart' of 'stroke-alpha-kaart' in aanmerking komt. Van deze standaardhoeveelheden van 500 kaarten kan natuurlijk niet worden afgeweken omdat de bestellingen collectief worden verricht.

KWALITEIT EN AFMETINGEN

De kaarten hebben standaard PTT-afmetingen van 10,5 x 15 cm en zijn gedrukt op wit karton van briefkaart-kwaliteit. Het karton is goed beschrijfbaar en de bedrukking is in zwart. Ook de kleur van het karton en de zwarte bedrukking is bindend en er kan niet van worden afgeweken.


UITVOERING

De achterzijde van de kaart is altijd voorzien van een standaard bedrukking als nevenstaand is afgebeeld. De voorzijde van de kaart kan worden voorzien van het eigen ontwerp, waarvoor dus een vlak van 10,5 x 15 cm ter beschikking staat. Dit vlak dient men geheel zelf te vullen en er kunnen door de drukker geen toevoegingen in de vorm van te zetten tekst worden verricht. Men is uiteraard geheel vrij in de keuze wat men op de voorzijde van de kaart wenst aan te

bringen. De kaarten worden in offset bedrukt en zij die geen ervaring hebben in het ontwerpen en vervaardigen van een geschikte tekening worden aangeraden het artikel, dat hierover handelt, nauwgezet te lezen.

HOE TE BESTELLEN

Bestellingen worden gericht aan het VRZA-Verkoopbureau, Boksdornstraat 57 te Den Haag. Een tekening met de afmetingen 10,5 x 15 cm dient te worden bijgesloten, alsmede een groene betaalcheque van f 35,-. Zij die de voorkeur geven aan betaling per giro, kun-

TO RADIO	
RST	
CONFIRMING QSO AM-FM-SSB-CW	
ON	
GMT-AT	MHz
TX	
RX	
AER	
TNX-PSE QSL	
VY 73 ES FB DX FROM:	
	MEMBER OF V.R.Z.A. QSL VIA BOX 400, ROTTERDAM

nen bij de bestelling vermelden op welke datum de storting à f 35,— werd verricht. Het gironummer van het VRZA-Verkoopbureau luidt 1477365.
Binnen 4 weken na bestelling worden de kaarten per post toegezonden, de portokosten zijn bij de prijs inbegrepen!



Het ontwerpen van QSL-kaarten

Zij die zelf printen vervaardigen zullen in het onderstaand afgedrukte verhaal ongetwijfeld overeenkomsten herkennen, in feite bestaat er slechts in de laatste fase verschil tussen het vervaardigen van een fotografische print en het vervaardigen van een z.g. offsetplaat geschikt voor het maken van afdrucken.

Hiermee gaan we ons echter niet bezighouden en deze opmerking dient slechts om te verduidelijken dat ons zwart-wit origineel ongeveer aan dezelfde eisen moet voldoen omdat zowel print-vervaardiging als offset-druk een fotografisch systeem is.

o—o—o—o

Men neme een vel wit papier en we tekenen daarop met potlood een vlak van 10,5 bij 15 cm. Op dit vlak kun-

nen we aanbrengen wat we willen mits we een aantal punten in het oog houden.

We kunnen het ontwerp aanbrengen met alles dat diep-zwart afgeeft, dus b.v. zwarte viltstift (b.v. fine-liner), zwarte ballpoint, oost-indische inkt e.d., echter ook plakletters (verkrijgbaar in alle maten en soorten bij de goed gesorteerde kantoorboekhandel).

Bij voorkeur schetsen we eerst met potlood het ontwerp en brengen later met één van bovenstaand genoemde methoden de definitieve teksten en tekeningen aan, waarbij we de uiterste grenzen van 10,5 x 15 cm niet mogen overschrijden.

Om wat beter inzicht te verkrijgen van hetgeen wel of niet kan zij het volgende opgemerkt. De kaarten worden vervaardigd volgens het z.g. offset-systeem, d.w.z. dat uw compositie of ontwerp (tesamen met anderen) fotografisch wordt opgenomen door een kamera die slechts wit (de ondergrond, dus het witte papier) en zwart (de tekening die u ontwerpt) herkent. Hetgeen u zwart aanbrengt wordt zwart afgedrukt op de kaart, de kamera twijfelt bij grijs (potlood b.v.) en voor het resultaat valt dan niet meer in te staan.

Uit het bovenstaande volgt dat potloodlijnen die tevoren zijn aangebracht met vlakgom verwijderd moeten worden om niet het risico te lopen dat deze mede worden afgedrukt! Advies: ga geen teksten tekenen maar breng deze aan met plakletters! Het eindresultaat ziet er dan veel professioneler uit! Hebt u ergens een tekenfout gemaakt, corrigeer dit dan met witte plakkaatverf of dek het af met een stukje wit papier en herstel de fout op dit nieuwe (witte) vlak. Bedenk goed, de kamera ziet slechts wit en zwart en herkent geen plakranden!

Door de drukker worden geen veranderingen in uw ontwerp aangebracht of teksten ingebracht! Uw ontwerp moet kant-en-klaar zijn en u hebt dus volledig zelf in de hand hoe de

kaart er uit zal komen te zien!

Vergeet overigens niet om naam, adres, plaats en QTH-locator te vermelden, doe dat b.v. met de schrijfmachine, plakletters of anderszins.

In het ontwerp kunnen geen foto's worden opgenomen (deze bevatten immers grijs en dus twijfelt de kamera tussen zwart en wit), echter wel bestaat de mogelijkheid z.g. 'gerasterde' foto's in te voegen. Men dient dan echter zeker te zijn van het feit dat de in te plakken foto uit duidelijke zwart-wit punten bestaat.

Eventueel eerder aangeschafte cliché's kunnen niet worden toegepast, wel is het mogelijk een zwart-witte afdruk van een dergelijk cliché te verwerken.

Bent u niet handig met tekenpen en potlood? Leg het probleem eens voor aan iemand anders, zo nodig in ruil voor een reparatie van één of ander elektrisch of elektronisch apparaat. We hebben tenslotte allemaal onze sterke zijde!

Redactie CQ-PA

Rectificatie

Op blz. 837 van CQ-PA nr. 40 moet op de 9e regel na het "+" tegen ingevoegd worden "cos(A)°".

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

Een universeelmeter geeft voor wisselspanning en stroommetingen de gemiddelde waarde van de gelijkgerichte spanning maar is geijkt in:

- A. effectieve waarde B. gemiddelde waarde C. middelbare waarde
D. maximale waarde

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: B.

C.C.I.R. - NORM SYNCHRONISATIE GENERATOR deel 2

door PAoWV

**PRINT +
SERVICE**

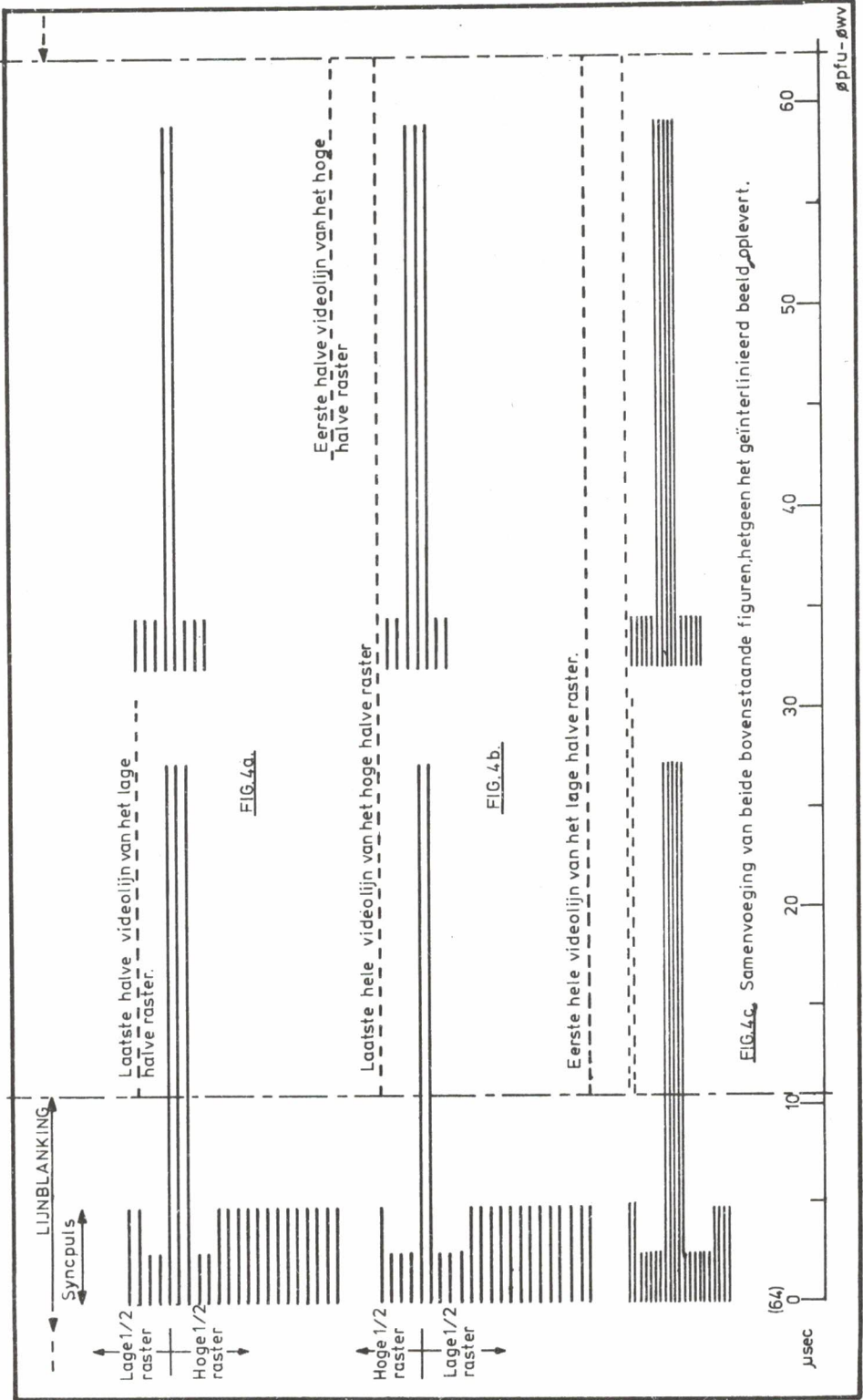
De auteur en de redactie realiseren zich dat een relatief gekompliceerde schakeling als hier beschreven moeilijkheden op kan leveren wat betreft het verzamelen van de benodigde componenten. Zodra dit artikel is afgesloten zal de mogelijkheid bestaan de dubbelzijdige print en ALLE componenten thuisgestuurd te krijgen!

We gaan nu eens bekijken hoe dit pulspatroon zich uit in het plaatje op de TV, dit is de eenvoudigste controle op de juistheid van deze signalen. Normaal vallen deze signalen buiten het beeld, maar door de rastersyncknop bij de ontvanger te verdraaien, kunnen we het beeld door laten rollen en op het scherm de resultaten van de egalisatie en omgekeerde rasterimpulsen waarnemen, probeer het eens bij Nederland 1 of 2, dan blijkt onmiddellijk waar we het over hebben, mits men de helderheid opdraait.

Volgens CCIR gelden de volgende pulsduurtijden:

Wij kiezen hieruit:

Lijntijd (H)	: 64 μ sec	64	μ sec
Blanking	: 11,8 - 12,3 μ sec	12	μ sec
Voorstoep	: 1,3 - 1,8 μ sec	1,6	μ sec
Syncpuls	: 4,5 - 4,9 μ sec	4,8	μ sec
Rasterblanking	: (18 - 22 H) + 12 μ sec	20 H + 12	μ sec
Egalisatie puls	: 2,2 - 2,4 μ sec	2,4	μ sec
Omgekeerde rasterimpulsen	: 27,1 - 27,5 μ sec	27,2	μ sec



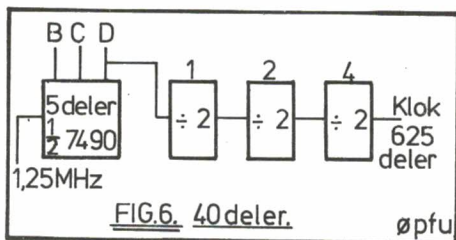
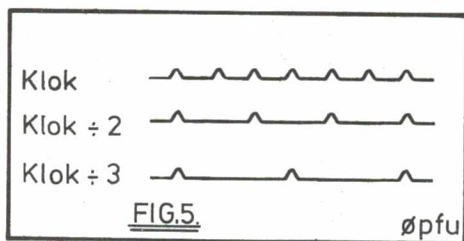
Met behulp van deze pulsduur gegevens en de signalen als getekend in figuur 3, kan er nu voor het even en oneven raster gekeken worden, hoe deze signalen op het beeld zichtbaar worden (indien het beeld wordt "doorgerold"). Een en ander is nauwkeurig getekend in fig. 4a en b.

Fig. 4c is een combinatie van 4a en b, zodanig dat ze geïnterlinieerd door elkaar getekend zijn. Dat is wat we werkelijk kunnen zien bij een correct signaal. Mits bij de ontvanger de rastersync wordt verdraaid tot het beeld doorrolt en de helderheid wordt opgedraaid. Het zwarte zwaard wordt wel synckruis genoemd, of – waarschijnlijk bedacht door een jonge vader – "de baby heeft 2 tandjes". Het is een aardige ervaring om te bemerken dat bij veel ATV zenders en zelfs bij commerciële gerenommeerde testbeeldgeneratoren voor service-doeleinden, dit synckruis niet te vinden is!

De verticale punt/streep lijnen geven het begin en einde van de lijn/blanking periode aan (zie fig. 4). Het tijdsverloop tussen start lijnblanking en start syncpuls heet voorstoep.

De keuze voor de pulsduren binnen de tolerantiegrenzen van de CCIR is zo gekozen, dat elke pulsduur een veelvoud is van $0,8\mu\text{sec}$. Het is daardoor mogelijk om al deze pulsduren te maken, indien we van een kristalfrequentie uitgaan, met een periode van $0,8\mu\text{sec}$ (1,25 MHz).

Een 40-deler wordt door dit kristal gestuurd en de vereiste pulsen, te weten: lijnblanking, sync, egalisatie en omgekeerde rasterimpulsen kunnen uitgepoort worden uit deze deler. De output van deze deler is een signaal van $32\mu\text{sec}$ periodeduur (halve lijntijd). Dit signaal wordt enerzijds gedeeld door 2 en *anderzijds* door 625, het gevolg is dat het moment dat de 625 deler op 0 terugspringt, de ene keer valt op het moment dat de 2-deler klokt en de volgende keer precies tussen 2 klokmomenten van de 2-deler invalt. Dit treedt altijd op als we een signaal tegelijkertijd door een even en een oneven getal delen. Voor delen door 2 en 3 is dit ter verduidelijking in fig. 5 aangegeven.



Hierin ligt het principe om de egalisatie en omgekeerde rasterimpulspatronen gelijk te leggen met de lijnsyncpuls op de even halve rasters en een halve lijn te verschuiven op de oneven halve rasters. Een andere vrijheidsgraad bij het ontwerp is de keuze van de absolute waarde van stand van de 40-deler, die als start van de blanking geldt. Het is een hele uitzoekering, als beste (goedkoopste) oplossing komt uit de bus:

1. Indien de 40-deler wordt opgezet in de volgorde +5, +2, +2, +2. Fig. 6.

2.	40-deler count:	logische formule (zie fig. 6):
klok 625-deler	0	4
start blanking	2	$C.\bar{2}.4$ of $C.\bar{1}.4$
start sync	4	$\bar{1}.2.4.D$
stop egalisatie	7	C
stop sync	10	2
stop blank	17	C.1.2
stop omgekeerde rasterpuls	38	B.C.1.2.4

Gebruik is hierbij gemaakt van de eigenschap van de blanking en syncflipflops (trekkers), dat ze zetten op een setpuls en dat tot de resetpuls er verschillende setpulsen mogen komen. Evenzo mogen in het resetgebied verschillende resetpulsen worden aangeboden. Dit vereenvoudigt de schakeling aanzienlijk.

De set en resetpuls zijn afhankelijk van de stand van 625-deler en de 2-deler, deze produceert daartoe enable en inhibitpuls voor de uit de 40-deler afgeleide set en resetpuls.

RTTY RUBRIEK

DOOR PAoWDW, W.K.F. WITT, PR. FREDERIKLAAN 162, LEIDSCHENDAM

Het wordt zo langzamerhand traditie dat PAoWV mij voorziet van een zeer uitgebreid verslag van de maandelijkse RTTY-bijeenkomst te Gouda. Ton bespaart mij hierdoor een boel werk, waarvoor ik hem zeer erkentelijk ben. Vragen over deze verslagen en de technische zaken, die daarin aan de orde komen, kunt u altijd tot mij richten.

Om zoveel mogelijk geïnteresseerden te bereiken werd ook nog al eens een verslag naar de redactie van "Electron" gestuurd. De laatste tijd zagen we dit echter niet meer gepubliceerd, zodat we in 't vervolg slechts een korte samenvatting van dit verslag naar "Electron" sturen, in de hoop dat het dan wel geplaatst zal worden. Tot nu toe echter is het resultaat negatief, zodat we u willen verzoeken deze rubriek ook aan niet-leden te laten lezen om te voorkomen dat een aantal RTTY-amateurs informatie missen. Dit laatste blijkt n.l. keer op keer het geval te zijn! Kennelijk is CQ-PA op dit moment het enige blad in Nederland waarin regelmatig over RTTY wordt geschreven.

VERSLAG RTTY BIJEENKOMST 28 OKTOBER 1975 (PAoWV)

PAoYZ deelde mede dat er andere prefixen komen voor de Nederlandse zendamateurs. PAoWDW berichtte, dat een RTTY-boekje voor beginners bijna klaar is. Hij heeft het samen met XYL Corry gemaakt. Hiermee wordt misschien het reeds jaren aangekondigde boekje van YZ en PIM overbodig, maar dat is niet zo erg want veel werk zal er nog wel niet aan gebeurd zijn.

PAoKAM probeerde, gesteund door PAoWDW, ideeën te verzamelen en een werkgroepje te vormen teneinde een kleine en geruisloze elektronische ontvangstmogelijkheid voor telex te realiseren. De zendkant zien we later dan wel weer (!).

Gedacht werd aan een richtprijs van f 150,-. Hierbij dacht men aan een display van 4 à 8 tekens volgens het lichtkraant-principe.

WV vroeg zich af, als er geen geld meer over is na de aanschaf van een fabriekstransceiver, waarom men dan met telex wil werken en niet gewoon CW gaat plegen. Dit bleek een misverstand: het ging niet om het geld, want een telex heb je ook al voor f 150,-. Juist de kleine afmetingen en de geruisloosheid was de opzet van KAM.

WDW had thuis al wat proefjes genomen, waaruit bleek dat door afdekken met een kartonnetje steeds slechts 4 letters zichtbaar waren van een ontvangen telextekst op 45 baud, dat met enige moeite en oefening het bericht kan worden meegelezen. Uiteraard moet men dan wel aantekeningen maken, net als bij een PHONE of CW QSO. Als 8 letters zichtbaar zijn, gaat het allemaal al veel beter.

Er kwamen diverse ideeën naar voren om dit te verwezenlijken. Zeven-segment displays kunnen geen leesbaar alfanumeriek schrift leveren, als men tenminste niet opnieuw wil leren lezen.

- Men moet tenminste 12 segment displays gebruiken.
Een dergelijke opzet zou dan vereisen: 1 UART, 6 8-bits schuifregisters, 1 ROM van 64 letters maal 12 segmenten is 756 bits. Hiervoor zouden wellicht 3 PROM's type 6330 van 256 maal 8 bits gebruikt kunnen worden. En tot slot zijn nog benodigd 8 12-segment displays. Het geheel aangevuld met diverse interface logica, voeding, etc.
- Als display een Burroughs-buis gebruiken, die ongeveer 16 letters gevat. GRI zal gegevens aandragen.
- Een matje van 7 maal 29 LED's monteren, waarop 5 letters in 5 x 7 matrixvorm tegelijk zichtbaar gemaakt kunnen worden. Voordeel zou zijn dat de letters meer verschuiven, zoals bij een echte lichtkraant, dan verspringen, hetgeen de leesbaarheid ten goede komt. Nadelen zitten in de prijs van de verzamelde LED's en de zwaardere stuur-electronica.
- Een kolom van slechts 7 LED's in tijdmultiplex sturen vanuit een kolomkarakter generator ROM en de kolom LED's te bekijken via een roterend of trillend spiegeltje. KTV wilde het met een sneldraaiende 6-kante verchromde moer doen, die dichtbij het oog bekeken moet worden. Als KTV met een blauw oog op de volgende bijeenkomst komt,

weten we hoe dat komt.

- e) Een sterk vereenvoudigde vorm van een normale videoscandisplay, uitgevoerd voor één regel met enkele forse karakters. De display in de vorm van een oude TV kan gratis of voor een krats wel verkregen worden.
- f) Een ronddraaiende schijf nemen met alle letters langs de omtrek die op het juiste moment worden belicht met een flits.
- g) Een klein scoopbuisje van 7 cm gebruiken, waarop dan 4 of 8 letters zichtbaar gemaakt worden en wel volgens het 5 x 7 matrix principe, of volgens het zgn. "starburst" principe. Een starburst is een figuurtje als getekend in fig. 1.

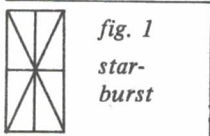


fig. 1
starburst

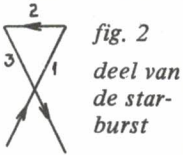
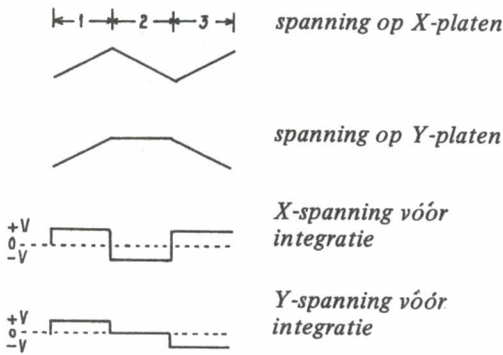


fig. 2
deel van de starburst



Het figuurtje wordt op de scoopbuis verkregen door op de X- en Y-afbuigplaten geschikte spanningen te plaatsen, die bestaan uit trapeziumvormige figuren. De schuine zaagtandvormige kanten van de trapezia kunnen worden verkregen door integratie met een RC-netwerk van een geschikt gekozen blokkenpatroon, dat digitaal te genereren is m.b.v. een schuifregister en wat weegweerstanden om aan het drieniveau-signaal te komen.

De voor een deel van zo'n starburst patroon benodigde spanningen zijn getekend in fig. 2, evenals de bijbehorende blokken waaruit het gemaakt wordt. In fig. 3 is een integrator geschetst, waarbij opgemerkt wordt dat hierbij de blokken geïnverteerd moeten worden toegevoerd. De starburst wordt op verschillende plaatsen op het

scherm verkregen door hem steeds te herhalen en tevens op de X- en Y-platen nog een trapvormige spanning bij het signaal op te tellen. Op elke trede wordt de starburst eenmaal geheel opgewekt.

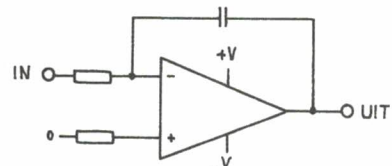


fig. 3 integratorschakeling

Door naar keuze bepaalde segmenten van het startburstpatroontje op het scherm te onderdrukken door een blokspanning op de Z-as aan te bieden, kunnen alle gewenste tekens worden geschreven.

Voor dit onderdrukken is ook hier weer een ROM nodig van 64 letters maal 12 segmenten is 756 bits.

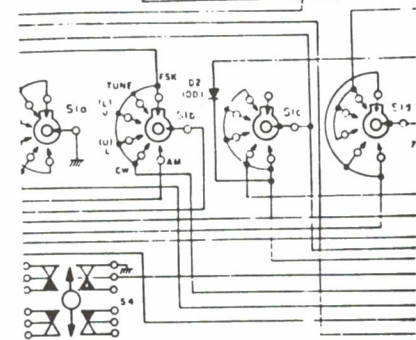
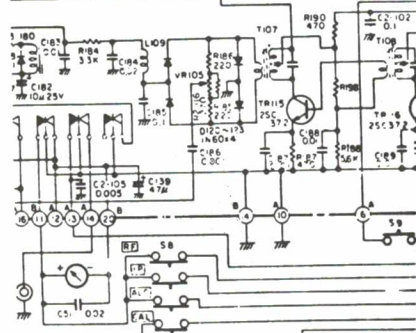
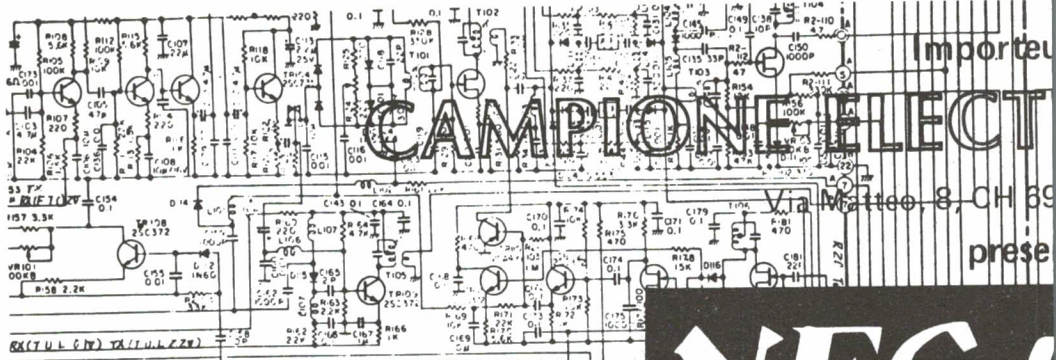
PAoKTV besprak vervolgens een klok waarvan de 7-segment cijfer display op deze wijze was gerealiseerd. Zijn ROM degenereerde tot een 10 cijfers maal 7 segmenten is 70-bits ROM, dat normaal voor een krats te koop is onder de titel "BCD to 7-segment decoder" SN 7447. De output van dit IC wordt via een 8-bits multiplexer afgetast, om steeds poten van zijn 7-segment starburst te kunnen onderdrukken als dat nodig is. Het bekende schuinstaan van de 7-segment display wordt verkregen door wat van het signaal van de Y-platen door te laten lekken in de X-versterker. Voorwaar een ingenieus idee, of was dat toevallige overspraak, die de onjuistheid van de "Wet van Krul" (Murphey's Law) bewijst?

Al met al een plezierige avond waarop heel wat antieke zaken opnieuw werden uitgevonden.

NEDERLANDSE RTTY BOEKEN

De in september bestelde boeken zijn inmiddels binnengekomen en zullen op de komende RTTY-bijeenkomst worden uitgereikt. De volgende amateurs plaatsten een bestelling: PAoJTS, oJWR, oKAM, oKHS, oKTV, oPHB, oPRM, oWAD, oWSP, oWV, PA-1746, PA-2767 en NL-4118. Vergeet niet uw boeken af te halen!

(vervolg op pag. 914)



Importeur
CAMPIONE ELETTRA
 Via Matteotti, 8, CH 69
 presente

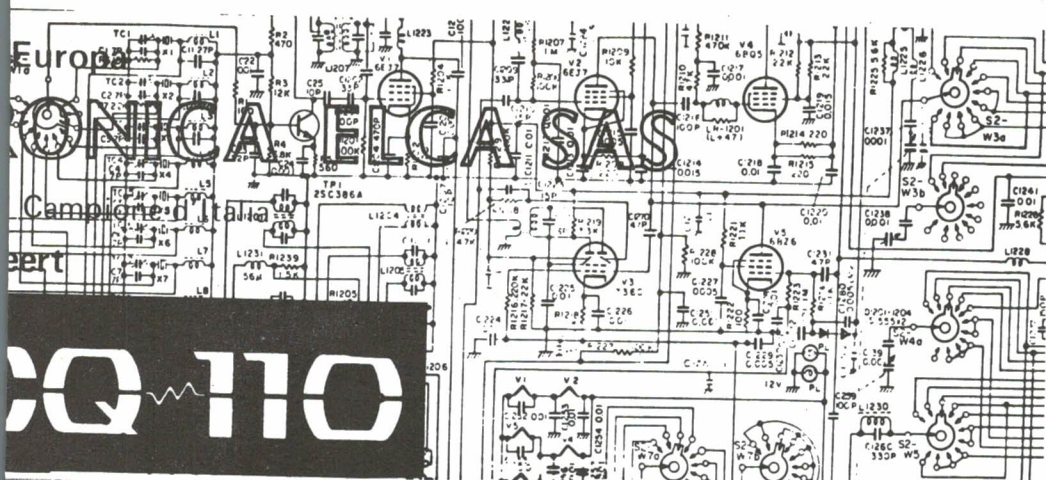
NEC



NEC, een der grootste fabrikanten van
 en gespecialiseerd in Microgolf-techniek
 amateur de CQ-110E. Wilt u meer weten
 schrijf of bel even voor een
 n

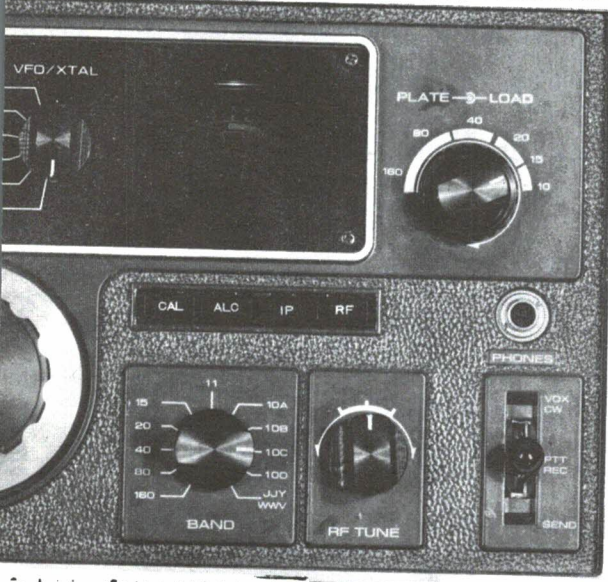
**ALLEEN WERTEGENWAARDIG
 KEIZER'S Handel**

Milletstraat 50 - Postbus 7458



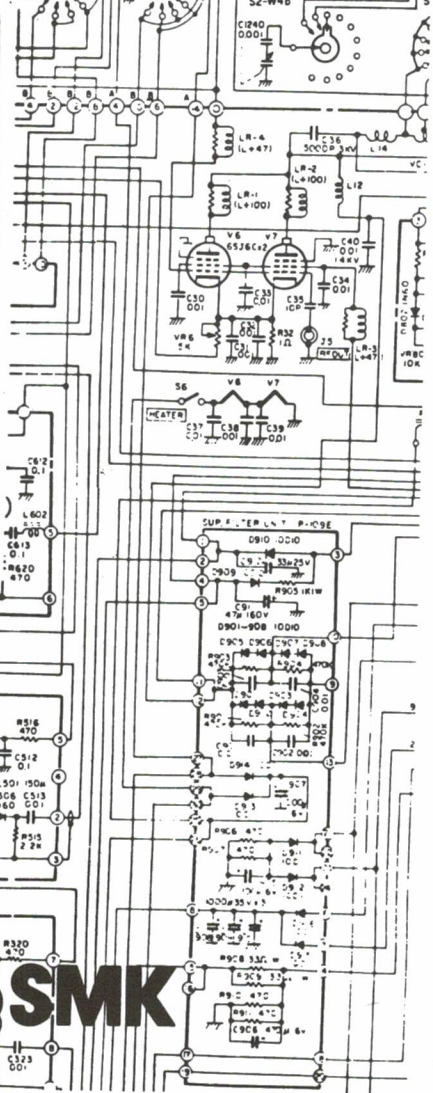
Europa
SONICA TELECASAS
 Completed Italia
 eert

Q110



Communicatie apparatuur ter wereld
 ontwikkelde speciaal voor de radio-
 over deze fantastische transceiver,
 uitgebreide kleurenfolder

RDIGING BENELUX
Vereniging PAOSMK
 ERDAM Tel: telefoon 020-717666



RTTY JOURNAL NOVEMBER 1975

Dit nummer bevat de volgende artikelen:

Reglement van de A. Volta contest RTTY DX op 6 en 7 december 1975.

Het gebruik van de tape-recorder i.p.v. ponsbanden.

Een ASCII naar baudot convertor t.b.v. een surplus toetsenbord.

Een digitale datum-tijd-bericht-generator, deel 2.

RTTY DX-rubriek.

Praktische ideeën omtrent de stationsbeschrijving op ponsband.

Redactioneel.

Mini-computer besturing van een RTTY-station, deel 1.

Advertenties van RTTY-materiaal.

RTTY ARTIKELEN UIT CQ-PA

De aangekondigde samenvatting van reeds in CQ-PA verschenen RTTY-artikelen moet wegens plaatsgebrek opschuiven. Sorry!

DE VOLGENDE RTTY BIJEENKOMST

Zoals altijd vindt de RTTY-bijeenkomst plaats op de laatste dinsdag van de maand in het Goudse Ham-home, Fluwelen Singel, tussen 89 en 90 (poort), aanvang 20.00 uur.

Iedere belangstellende is van harte welkom, er zijn diverse consumpties aanwezig.

Tot ziens in Gouda!

73, Wim oWDW

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT DEN HAAG

Vanavond is er weer een Haagse vossejacht op twee meter, waarmee zeer fraaie prijzen zijn te winnen. De start is om 20.00 uur vanaf de parkeerplaats bij het station Laan van Nieuw Oost-Indië in Den Haag. Inschrijven aan de start vanaf 19.30 uur. Het inschrijfgeld is f 1,50 en er zijn aan de start peilontvangers te huur.

VRZA AFDELING TWENTE

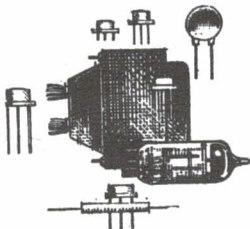
Op zaterdag 29 november a.s. houdt de VRZA afdeling Twente een vossejacht. Deelnemers worden verzocht om 14.00 uur aanwezig te zijn in het klubgebouw aan de Javastraat 113 in Enschede. Peildozen kunnen aan de start gehuurd worden. Er valt een wisselbokaal te winnen.

In CQ-PA nr. 41 staat op blz. 860 helaas een verkeerd rekeningnummer vermeld. Het moet zijn: rekening 66.50.57.202 van de NMB te Enschede, t.n.v. de penningmeester VRZA afdeling Twente. Het postgironummer van de NMB is 811153.

Denkt u ook nog even aan de opening vanavond van het klubgebouw? Uitvoerige informatie alsmede een plattgrondje kunt u vinden in CQ-PA nr. 42.

ZENDKURSUS OOST-VELUWE

Ook in het oostelijk deel van de Veluwe start de VRZA met de mondelinge begeleiding van een zendkursus. De cursus zal gegeven worden in Bennekom en staat onder leiding van PAoUI. Belangstellenden kunnen zich telefonisch aanmelden of nadere informatie verkrijgen: 08389-5964.



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.

Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

GEVRAAGD:

Lineair 80-10 mtr., bijv. SB-200 of SB-220.

PAoGCB, D. v.d. Lindt, Estiusstraat 7, Brielle, tel. 01886-3695 (na 19.00 uur).

Aansluitgegevens en werkspanningen van kathode-straalbuis, merk Westinghouse, type WX5078P1, verdere aanduidingen: 69-48, 3 DEP 1.

PAoVLA, J. v. Laarschot, Pastoor Philipponastraat 15, Anna Paulowna, tel. 02233-1905.

Wie kan mij helpen aan HF-smoorspoelen: 2 stuks 1 mH, 1 stuks 0,5 mH en 1 stuks 145 uH. H. van Gerven, Kastanjelaan 42, Amstelveen, tel. 020-417686.

Bedieningskastje voor mobilfoon Philips, type Zephir, ook wel ruilen tegen bedieningskastje Storno // X-tals, freq. tussen 34,5275 en 34,6111 MHz.

PAoGNI, B. Reemhuis, De Sluis 54, Leek, tel. 05945-3983.

AANGEBODEN:

CQM-19 2m mobilfoon, compl. met 4 kanaals x-tal-shiftunit, 1 kan. bezet 145.00 met HF-voorverst. met BFR-91 f 225,- // Prof. communicatieontv. Philips BX-925A, 210 kHz - 32 MHz, i.z.g.st. f 475,- // SSB-transceiver Heathkit HW-100, 10-80 m, inkl. voeding HP-23, i.z.g.st. f 1100,-.

PAoRVR, H.R. van Ree, P.J. Oudstraat 280, Papendrecht, tel. 078-53527.

Voor Philips minipack TV-kamera: objectief, Schneider-Kreuznach, Xenoplan 25 mm, 1:1,9 voorzien van 2 lensdoppen t.e.a.b. // 1 Swinging choke 200 mA met bijbehorende 200 mA smoorspoel, samen f 10,- // Smoorspoel.10H, 250mA f 3,-.

PAoGNI, B. Reemhuis, De Sluis 54, Leek, tel. 05945-3983.

Compl. voeding voor plaatsp. 813 met trafo prim. 107/127/150/220V, sec. 2 x 2700V en 2 x 400V, 0,2A en 5,2-2,6A, afm. trafo 27x20x26 cm, m/smoorspoel, 2 x 866 kwikd. met gloeistr. trafo, afvlack's 3 en 4 uF, 3 en 3,3kV bedr. sp. op chassis met zeer solide ombouw 70x27x32 cm f 175,- // AM/CW tx zelfbouw met 813 in geelkop. kast zonder mod. en onderdelen modulator hiervoor.

PAoWD, J. Boerema, Korreweg 234A, Groningen, tel. 050-772606.

DL6HA transceiver 2 en 20m, SSB-CW-USB-LSB, in prof. uitvoering, prima werkend, PTT-gekeurd f 725,- // Philips 296 mob. compl. met direkt bediening, 150 MHz f 70,-.

PAoTHY, R.D. Thierry, Veursestraatweg 141A, Leidschendam, tel. 070-276013.

Diverse x-tallen voor Japanse 2 m transceivers zoals Trio, Standard etc.

PAoGAY, A.C. Vialle, Kempering 706, Amsterdam, tel. 020-965041 (na 18.00 uur).

Creeds telex 7B (houten kast) f 175,- // Rees Mace ontv. 50 kHz - 32 MHz, type Pye Marine Cat met voeding 220V en techn. boekje f 225,- // Tankspriet max. 5m met bevestigingsvoetstuk f 20,- // Nieuwste cursus VRZA zendamateur f 20,-. Alles in één koop f 400,-. PA-2811, J.C. Bos, Becramming 80c, Rotterdam, tel. 010-376309 (na 17 uur).

Nieuwe transverter 2-10 m, Kenwood TV-502 f 660,- // Nieuwe transceiver 2m SSB-CW, Kenwood TR-7010, voor shack en mobiel f 1035,-. Inruil FM-kanalenset of z.g.a.n. scope mogelijk.

PAoLUD, L. v.d. Munckhof, Groenstraat 212, Venlo, tel. 077-13612.

Belcom line 2DX met voeding. Vraagprijs f 850,-.

PAoHAH, H. Hoekstra, Dr. Wunkesstraat 8, Buitenpost (Fr.), tel. 05947-9081 (na 18 uur).

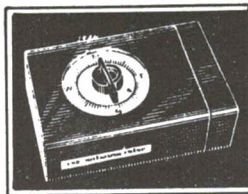
Printplaten uit Ham Radio voor: wideband RF ampl. nr. 4-'75 f 2,50 // S-meter nr. 3-'75 voor 1 mA f 3,- en voor 5 mA f 3,75 // Tunable audiofilter nr. 11-'75 f 6,- // Master Frequency oscillator nr. 11-'75 // High performance VHF-FM receiver nr. 11-'75 IF f 6,50, converter f 6,- // Solidstate keyer uit ARRL handbook '75 f 6,-. Prijzen inkl. porto.

Toezending na storting op giro 3474511 van

H.P. Biermans, PAoHBB, Kerkstraat 7, Berg & Terblijt.

WIE RUILT?

Aangeb. een nieuwe 4-125A (QB3/300 op 2 m 325 W PEP inp.) of tweemaal 813. Gevr. een goede instelbare verzwakker van 0 tot ca. -100 dB geschikt voor frequenties tot ca. 40 MHz of hoger. Verzwakker dient beslist frequentieonafhankelijk te zijn tot bovengenoemde grensfrequentie. Eventueel (defekte) meetzender ook goed als de verzwakker maar in orde is. J.J. de Loeff, PAoPFU, uitsluitend schriftelijk Br. Hogardstraat 10, Boekel.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

MARCONI-MEMORIAL-CONTEST

Evenals vorige jaren vond het eerste weekeinde van de maand november deze traditionele telegrafische wedstrijd plaats, waarin door geheel Region I werd deelgenomen. Hieraan gekoppeld schreef de Veron eveneens traditiegetrouw de VERON CW CONTEST uit, die in plaats van de volle 24 uren, slechts 12 uren omvatte. Hieraan werd door enkele actieve telegrafieridders meegestreden om de hoogste eer. Het CW-bandje op 2 meter was op de dag toch wel aardig bezet en de slechte condities tijdens de contest beletten niet dat er toch nog DX werd gewerkt. Zo was het heel goed mogelijk om met OK-land te werken en enkele stations in Zuid-Duitsland uit QRA's als EI waren zonder al te veel moeite al of niet met el-bug aan de haak te slaan wat toch weer aardig wat puntjes opleverde. Van slechts 3 deelnemers in de Veron-sectie ontvingen wij hun resultaten. PAoRDY deed voor de tweede maal mee en niet zonder succes. Rob werkte ook met OK en wel de bekende OK1KTL/P in GK45D. Toch nog 600 km. Totaal werden 45 verbindingen gemaakt hetgeen na zorgvuldig meten een score van 11696 punten opleverde. Rob's commentaar op de contest; "s nachts zeer weinig of helemaal geen activiteit!" Ja, het is wel jammer om een gehele nacht op te blijven en slechts 2 QSO's te maken. PAoMER, winnaar van vorig jaar, streed vanaf zijn nieuwe QTH te Leusden mee. Zijn inzending gaat zeker naar Duitsland, want er werd ook buiten de Veron uren gewerkt. Score van PAoMER ca. 45 QSO's met naar schatting 7000 punten. Ook Kees PAoCKV sleutelde vanaf zijn QTH de nodige puntjes weg. Gedurende de Marconi Memorial Contest werden 42 verbindingen gemaakt, waarvan 15 PA, 12 D, 4 F, 7 ON, 4 G en 1 OK, hetgeen samen 8362 punten oplevert. Opinie van enkele deelnemers was: slechte condities, niet al te veel activiteit en de grote wens: was de contest een week eerder gepland, waren er zeker meer dan 100.000 kilometers overbrugd en zouden zeker 21 landen te werken zijn geweest, hi! Kees oCKV, Fred oMER, Hans oJEM en Rob PAoRDY, mni tnx fer fb dope.

432 MHz MOONBOUNCE TEST de WA6LET

Vanuit Californië gaat er 23 november a.s. wederom een Moonbounce-test plaatshebben door de bekende WA6LET, die vanaf het Stanford Research Institute de beschikking heeft over een "schotel" van maar liefst 45 meter doorsnede!! Op 31 oktober j.l. is er een voorproefje geweest en naar verluid zou er vanuit Duitsland via de maan, met niet al te veel vermogen en niet van amateur maatstaven afwijkende antennes via de maan met WA6LET gewerkt zijn. Het is zeker de moeite waard om op de frequentie uit te luisteren, mits natuurlijk excellente apparatuur aanwezig is. Toen in 1974 de 2 meter testen van WA6LET werden gehouden heb ik zonder al te veel hoop de 16 elements op de maan gericht en na lang luisteren, toen PAoJMV verbinding had, kwam WA6LET dan ook Q5 door. Misschien bent u morgen, of overmorgen ook wel zo gelukkig! De zendfrequentie van WA6LET zal 432.100 zijn en iedere eerste 30 seconden van een minuut wordt er uitgezonden en ontvangen tussen 432.000 en 432.075 MHz gedurende het tweede gedeelte van de minuut. De antenne zal circulair gepolariseerd zijn. De tijd dat men vanuit Californië actief is: 23 november 0430 tot 1530 UT.

F3YM/08 - BAKENS - ALLERLEI

De afgelopen weken kwam het bakken F3YM/08 in Amsterdam met acceptabel signaal binnen. Vermoedelijk is het vermogen vergroot, doch hierover kan nog geen uitsluitsel gegeven worden. QRA-locator is CJ24J en het vermogen was 1 Watt. Frequentie 144.155 MHz. Luistert u ook eens. Rapporten worden door F3YM zeer op prijs gesteld. DL7QY te Berlijn is zeer geïnteresseerd in skeds met PAo-stations die QRV zijn op 2304 MHz. Claus beschikt thans over 40 Watt HF CW in een parabool van 1,3 meter met een gain van 25 dB. Tot ziens op 13 cm! DC1XC ziet belangstellend uit naar sked-partners op 70 cm. DC1XC in QRA FN31A (Hamburg) beschikt over 50 Watt aan de antenne. Deze bestaat uit 136 elementen 52 meter boven de grond, 82 meter boven normaal nul. Ontvangerruisgetal

is slechts 2,4 dB. DC1XC is QRV met CW en SSB. Skeds kunt u maken via mij.

In Spanje is men er ook in geslaagd een allereerste 23 cm amateurverbinding te maken.

EA3PL, bekend van Meteor-scatter, maakte een geslaagd QSO met EA3AFF over een afstand van ca. 100 km! De rapporten waren 59 over en weer. EA3PL in AB48F en EA3AFF in BB13F werkten respectievelijk met een 2N3866 tripler homemade en een Microwave converter en een varactor tripler waar 8 Watt uitkomt in een 4 el. Yagi en 6 elements collinear respectievelijk. EA3PL hoopt binnenkort meer power op 70 cm te hebben. Binnen enkele maanden moet de kilowatt eindtrap voor 70 cm gereed zijn. OK1KTL schrijft dat hij thans QRV is op de volgende banden: op 70 cm met 150 Watt output in een 4 maal 15 elements yagi, op 23 cm met 15 Watt in een paraboolspiegel en op 13 cm met 11 Watt output eveneens in een parabool. Voor skeds schrijven aan Jan Franc, Libeznicka 21, 18000 PRAAG 8 - Kobylisy. Al is het wat ver terug in het geheugen, de goede condities van 5 juli jl. hebben naar nu bekend wordt een nieuw 23 cm Europees DX-record opgeleverd.

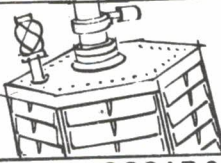
DK6ASA uit Wolfsburg maakte op 23 cm een Tropo verbinding met G3NHE in ZN54B over een afstand van 857 km. In Engeland werd met 8 Watt in een 34 elements antenne gewerkt, terwijl DK6ASA het karweitje met 50 Watt output in een parabool met een doorsnede van 1,20 meter klaarde. Op een iets langere golflengte, hi, nl. op 70 cm werd daags tevoren een prachtige verbinding gemaakt met UR2HD in KS60D, een afstand van 1060 km. De geruchten deden in augustus reeds de ronde. Nu worden de verbindingen bevestigd.

F9FT Marc Tonna, u weet wel van de antennes, maakte tijdens de Perseïden enkele fabelachtig mooie verbindingen zonder ook maar één sked daarvoor af te spreken. Zonder afspraak maakte hij de volgende QSO's: SP2DX JO54H 1147 km, LZ1AB LC27D 1657 km, UC2AAB NN18C 1693 km, SP5JC KM66G 1235 km en waarschijnlijk wel een wereldrecord voor MS gezien de afstand die theoretisch niet haalbaar zou zijn met UA3TCA in WQ51G, een afstand van maar liefst 2755 km!! De volgende stations werden gehoord: UT5DL LI22F 1325 km, UA1WW OR12B 1853 km, UA1DZ PT02E 2250 km enz. enz.

Op het internationale MS-aanroepkanaal (frequentie is een beter woord) heerste een vreselijke QRM. Soms was het mogelijk om 3 tot 5 stations tegelijk te horen met zeer lange bursts. De langste duurde 3 minuten, hetwelk een zeldzaamheid in het kwadraat is voor 144 MHz. Het was een 3 minuten burst waarin SP5JC UA3TCA op de achterkant van de beam aanriep. Op 70 cm werd gscatterd met SM5LE, wat niet gelukt is. Output aan Franse zijde 700 Watt op 432 MHz in een 8 maal 21 elements op 27 meter boven de begane grond. Nieuwe bakens: OZ2UHF op 432,450 MHz, QTH EP03H, output 6 W, sleutelt met 1 kHz shift. Antenne is een "Big Wheel". In YU-land is het baken YU3VHF in HG76A weer QRV en wel op 145,499 MHz. Mijns inziens een slecht gekozen frequentie, die slechts 1 kHz van de internationale mobiele oproepfrequentie ligt. F8SH hoorde van 5B4WR dat er tegen het eind van het jaar een Grieks baken in de lucht komt, eventueel ook met antenrichting Europa. We wachten af. In Spanje is er aan bakens ook iets veranderd. Het baken daar is thans EA3VHF op 144.042 met 3 Watt in een circulaire antenne in QRA BB13F. Eerst wordt de call 3 maal geseind, dan het QTH BB13F, carrier en verder batterijgegevens. Volgende week een VHF-verhaal over het wel en wee van enkele geestdriftige 2 meter mensen die kosten noch moeite sparen om vanuit Malta (9H1) met een station dat klinkt als een klok op de band te komen. De toekomst belooft zeker veel goeds en vanuit Malta komen hoopvolle berichten dat 9H1CD als actieve MS en spor. E'er kans wil zien om met DL en PAo tot verbinding te komen.

FLASH - AURORA

Maandag 17 november jl., 1930 lokaal, de opening duurt nog voort. Opnieuw hulde en lof aan de initiatiefnemers en allen die eraan meewerkten om het Auroranet wederom optimaal te laten functioneren. Alle aangesloten en werden tijdig gebeld. Het festijn is in volle gang. In vogelvlucht: PAoLOU werkte GM3PIB in XR32J, Wim VV werkte LA80J in CS09D, Garnt VLY en LSC werkten met SM4DHN in GU70F!! Paul oPKD werkte o.a. SMoFUO, Rob RDY maakte een QSO met SM5AUS/O in IT30F. De rubriek moet de deur uit! Zelf kon ik loggen, alles met telegrafie: SM4DHN met 57 Aurora in GU70F, voor de 4e maal dit jaar SM5LE in JT, GM3JFG in XR40C met 58A, SM5BSZ, SM5FND, GM3CXP, LA80J, SM4DHN met 56A!, SMoFUO, SM4COK, SM5AUS/O, SM5LE wederom nu met 57A, GM3PIB in XR32J, een SM5 in HT56C en GM3GUI. Vrijwel allen, die op de Aurora waarschuwingdienst zijn aangesloten waren actief. Dankzij Claus DL7QY die ook ditmaal na een waarschuwing vanuit Zweden de telefoon heeft gepakt en dit naar Nederland doorbelde



OSCAR-OMLOOPGEGEVENS

VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING

RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6														OSCAR 7				
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME			
23/11	14195	7:48	NNO	8: 7	ZO	O	18	23/11	4667	6:43	NO	6:53	O	ONO	3			
23/11	14196	9:41	NNO	10: 4	ZZW	OZO	70	23/11	4668	8:34	NNO	8:55	ZZO	O	30			
23/11	14197	11:34	NNO	11:55	WZ	NW	39	23/11	4669	10:27	NNO	10:49	ZZW	WNW	80			
23/11	14198	13:27	NNO	13:44	w-	NNW	16	23/11	4670	12:20	NNO	12:40	WZ	NW	28			
23/11	14199	15:17	NO	15:33	NW	N	11	23/11	4671	14:12	NNO	14:28	WNW	NNW	13			
23/11	14200	17: 5	O	17:23	NNW	MNO	18	23/11	4672	16: 1	CNO	16:17	NW	NNO	12			
23/11	14201	18:55	ZO	19:16	NNW	NO	46	23/11	4673	17:49	O	18: 9	NNW	NO	24			
23/11	14202	20:47	Z	21: 9	NNW	W	57	23/11	4674	19:39	ZO	20: 1	NNW	NO	67			
23/11	14203	22:44	ZW	23: 2	NNW	W	13	23/11	4675	21:33	ZZW	21:54	NNW	W	37			
								23/11	4676	23:33	WZ	23:46	NNW	WNW	6			
24/11	14207	6:51	NO	7: 4	OZO	ONO	5	24/11	4680	7:35	NNO	7:52	ZO	O	13			
24/11	14208	8:42	NNO	9: 4	Z	O	36	24/11	4681	9:27	NNO	9:49	Z	OZO	56			
24/11	14209	10:35	NNO	10:57	ZW	WNW	68	24/11	4682	11:20	NNO	11:42	ZW	WNW	47			
24/11	14210	12:28	NNO	12:48	W	NW	24	24/11	4683	13:13	NNO	13:31	W	NNW	18			
24/11	14211	14:20	NNO	14:36	WNW	N	12	24/11	4684	15: 4	NO	15:19	NW	N	11			
24/11	14212	16: 9	ONO	16:25	NNW	NNO	27	24/11	4685	16:52	ONO	17: 9	NNW	NNO	15			
24/11	14213	17:57	OZO	18:17	NNW	NO	76	24/11	4686	18:41	OZO	19: 2	NNW	ONO	38			
24/11	14214	19:48	ZZO	20:10	NNW	O	76	24/11	4687	20:33	ZZO	20:55	NNW	W	72			
24/11	14215	21:42	ZZW	22: 3	NNW	W	31	24/11	4688	22:29	ZW	22:48	NNW	W	19			
24/11	14216	23:43	W	23:54	NW	WNW	3											
25/11	14220	7:43	NNO	8: 2	ZO	O	17	25/11	4692	6:37	NO	6:46	O	ONO	2			
25/11	14221	9:36	NNO	9:58	ZO	OZO	66	25/11	4693	8:28	NNO	8:48	ZZO	O	28			
25/11	14222	11:29	NNO	11:50	ZW	NW	41	25/11	4694	10:21	NNO	10:43	ZZW	WNW	84			
25/11	14223	13:22	NNO	13:39	W	NNW	24	25/11	4695	12:14	NNO	12:34	WZ	NW	29			
25/11	14224	15:12	NO	15:28	NW	N	11	25/11	4696	14: 6	NNO	14:22	WNW	NNW	13			
25/11	14225	17: 1	O	17:18	NNW	NNO	17	25/11	4697	15:55	NO	16:11	NW	N	11			
25/11	14226	18:50	ZO	19:11	NNW	NO	44	25/11	4698	17:43	O	18: 2	NNW	NNO	23			
25/11	14227	20:42	Z	21: 4	NNW	W	60	25/11	4699	19:33	ZO	19:55	NNW	ONO	63			
25/11	14228	22:39	ZW	22:57	NNW	W	15	25/11	4700	21:27	Z	21:48	NNW	W	40			
								25/11	4701	23:26	WZ	23:40	NNW	WNW	7			
26/11	14232	6:46	NO	6:58	OZO	ONO	5	26/11	4705	7:29	NNO	7:45	ZO	ONO	12			
26/11	14233	8:37	NNO	8:58	ZZO	O	34	26/11	4706	9:21	NNO	9:43	Z	O	52			
26/11	14234	10:30	NNO	10:52	ZZW	WNW	75	26/11	4707	11:14	NNO	11:36	ZW	WNW	50			
26/11	14235	12:23	NNO	12:43	WZ	NW	25	26/11	4708	13: 7	NNO	13:25	W	NNW	19			
26/11	14236	14:15	NNO	14:31	WNW	N	12	26/11	4709	14:58	NO	15:13	NW	N	11			
26/11	14237	16: 4	ONO	16:20	NNW	NNO	12	26/11	4710	16:46	ONO	17: 3	NNW	NNO	15			
26/11	14238	17:52	OZO	18:12	NNW	NO	26	26/11	4711	18:35	OZO	18:56	NNW	NO	36			
26/11	14239	19:43	ZZO	20: 5	NNW	NO	73	26/11	4712	20:26	ZZO	20:49	NNW	W	77			
26/11	14240	21:37	ZZW	21:58	NNW	W	32	26/11	4713	22:22	ZW	22:41	NNW	W	20			
26/11	14241	23:38	W	23:49	NW	WNW	4											
27/11	14245	7:39	NNO	7:57	ZO	O	15	27/11	4717	6:32	NO	6:39	O	ONO	1			
27/11	14246	9:31	NNO	9:53	Z	OZO	63	27/11	4718	8:21	NNO	8:42	ZZO	O	25			
27/11	14247	11:24	NNO	11:45	ZW	NW	42	27/11	4719	10:14	NNO	10:37	ZZW	NNO	85			
27/11	14248	13:17	NNO	13:34	W	NNW	17	27/11	4720	12: 7	NNO	12:28	WZ	NW	31			
27/11	14249	15: 7	NO	15:23	NW	N	11	27/11	4721	13:59	NNO	14:16	WNW	NNW	13			
27/11	14250	16:56	O	17:13	NNW	NNO	17	27/11	4722	15:49	NO	16: 5	NW	N	11			
27/11	14251	18:45	ZO	19: 6	NNW	NO	42	27/11	4723	17:37	O	17:56	NNW	NNO	22			
27/11	14252	20:37	Z	20:59	NNW	W	63	27/11	4724	19:27	ZO	19:49	NNW	ONO	60			
27/11	14253	22:33	ZW	22:52	NNW	W	16	27/11	4725	21:20	Z	21:42	NNW	WZ	43			
								27/11	4726	23:19	WZ	23:34	NNW	WNW	8			
28/11	14257	6:41	NO	6:52	OZO	ONO	4	28/11	4730	7:22	NNO	7:39	ZO	ONO	10			
28/11	14258	8:32	NNO	8:53	ZZO	O	32	28/11	4731	9:15	NNO	9:37	Z	O	48			
28/11	14259	10:25	NNO	10:47	ZZW	WNW	76	28/11	4732	11: 8	NNO	11:29	ZW	NW	54			
28/11	14260	12:18	NNO	12:38	WZ	NW	27	28/11	4733	13: 0	NNO	13:19	W	NNW	20			
28/11	14261	14:10	NNO	14:26	WNW	NNW	12	28/11	4734	14:52	NO	15: 7	NW	N	11			
28/11	14262	15:59	ONO	16:15	NW	NNO	12	28/11	4735	16:40	ONO	16:57	NNW	NNO	14			
28/11	14263	17:48	O	18: 7	NNW	NO	25	28/11	4736	18:29	OZO	18:49	NNW	NO	34			
28/11	14264	19:38	ZO	20: 0	NNW	NO	70	28/11	4737	20:20	ZO	20:42	NNW	WZ	82			
28/11	14265	21:32	ZZW	21:53	NNW	W	34	28/11	4738	22:15	ZZW	22:35	NNW	W	22			
28/11	14266	23:32	WZ	23:44	NNW	WNW	5											
29/11	14270	7:34	NNO	7:51	ZO	O	14	29/11	4742	6:26	NO	6:31	O	ONO	0			
29/11	14271	9:26	NNJ	9:48	Z	OZO	60	29/11	4743	8:15	NNO	8:35	ZZO	O	24			
29/11	14272	11:19	NNO	11:41	ZW	WNW	45	29/11	4744	10: 8	NNO	10:30	ZZW	NO	82			
29/11	14273	13:12	NNO	13:30	W	NNW	17	29/11	4745	12: 1	NNO	12:21	WZ	NW	32			
29/11	14274	15: 3	NO	15:18	NW	N	11	29/11	4746	13:53	NNO	14:10	NNW	NNW	14			
29/11	14275	16:51	ONO	17: 8	NNW	NNO	11	29/11	4747	15:43	NO	15:59	NW	N	11			
29/11	14276	18:40	OZO	19: 1	NNW	NO	40	29/11	4748	17:31	O	17:50	NNW	NO	21			
29/11	14277	20:32	ZZO	20:54	NNW	W	67	29/11	4749	19:21	ZO	19:43	NNW	ONO	56			
29/11	14278	22:28	ZW	22:47	NNW	W	17	29/11	4750	21:14	Z	21:36	NNW	WZ	46			
								29/11	4751	23:12	WZ	23:28	NNW	WNW	9			

waren de volgende PÅo-stations actief met de sleutel: PÅoLSC, VV, VLY, BOE, PKD, JOZ, RDY, LOU en wellicht nog meerderen. Ook F9FT werkte SM en GM! Signalen lagen tot 59A! Gemiddeld bij 53-5A. Dat was het voor deze week. DX-nieuws en Aurora belevenissen s.v.p. zo spoedig mogelijk inzenden. 73 es gd dx es cuagn de Wim, PA-2148



HOW'S DX

DOOR PÅoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AC3PT** SIKKIM 9H4G heeft thans de QSL ontvangen via ISWL bureau voor een QSO gemaakt in augustus 1974. W1FLS is alleen QSL-manager voor de periode 1969-1970.
- BV2B** geh. op 14126 SSB \pm 10.00 in QSO met Japan en ock geh. 14240 SSB \pm 08.00. HL9VR zou vanaf 19 nov. QRV zijn vanaf BV2B.
- C5AU** met deze call is EX-5X5NA QRV vanuit Gambia voor de duur van 3 weken. C5AF, C5AL en C5AN zijn alle gehoord op 14286 SSB rond 17.30.
- CR9AJ** MACAO geh. 21250 SSB \pm 10.30-11.00. S9 op 21253 SSB \pm 10.30 en op 21204 SSB \pm 11.00. Torres werkt met een FT400 + dipool. Hij blijft hier 3 jaar.
- DK5EC/ET3** geh. op 21295-21315 SSB van 12.00-14.30. QSL via P.O. Box 5711, Addis Ababa.
- FGoMM** de QSL's voor dit station gaan via WA1JKJ.
- FH8CJ** geh. 21252 SSB \pm 11.15 en dagelijks QRV op \pm 14115 SSB rond 16.15.
- FPoMD** geh. 21225 SSB \pm 13.00 en op 21292 SSB \pm 14.30. QSL via G3LMD.
- FY7AK** QSL's voor QSO's tijdens de CQ-contest via F2QQ, R. Gemehl, c/o 52 Rue de Saussure, F-75017 Parijs.
- JA8AQN/JD1** MINAMI TORISHIMA dit station is 6 nov. QRT gegaan. De nieuwe operator is JA8IEV/JD1 die QRV is op 10 t/m 160 m en ook met RTTY. Hij zal vooral actief zijn tijdens de CQ-WW-CW test op 29 + 30 nov. QSL via JA8JL.
- WA6LRG/KB6** geh. 14216 SSB \pm 05.00 en 14276 SSB \pm 08.30.
- KC6CV** W. CAROLINE EIL. geh. 14251 SSB \pm 12.00. QSL via D.M. Evans, Box 68, Yap, W.C.I. 96943. WB4CMW/KC6 geh. op 14286 SSB \pm 13.45 en 14278 SSB \pm 08.30 en 14265 SSB \pm 13.45.
- KH6CF** is dagelijks QRV voor Europa op 14.0-14050 CW van 17.00-18.00.
- CR9AK** DX-peditie door K6AHV en W6MAV van 3-7 dec. op 10 t/m 80 m met CW + SSB. Met CW QRV op 25 KC vanaf bandbegin en met SSB op o.a. 14190, 14200 en \pm 21295 KC.
- OC4A** was een speciaal station QRV tijdens de CQ-FONE Contest. QSL's gaan via het OA QSL-bureau.
- P29WG** geh. 21286 SSB \pm 11.00 en 14186 SSB \pm 11.15. Bill is dagelijks QRV van 08.30-12.30 en gaat 20 dec. terug naar VK land.
- SV1GZ** KRETA geh. 14316 SSB \pm 18.15. QSL via J. Kondylakis, 33 Louca Petraki, Iraklion.
- VP2DX** DX-peditie door enkele W3 operators en QRV op alle banden tijdens de CQ-CW Contest op 29 + 30 nov. na de contest ook QRV van PJ8 en FMo. Alle QSL's via K4GKD.
- VP5AH** met deze call is WA4DRU QRV van 27 nov. - 1 dec. op \pm 7030, 7075, 14035, 14190, 14210, 21040 en 21290. Tijdens de CQ-CW Contest alleen QRV op 21 MC CW.
- VYoA** ST. PAUL EIL. VE3IAA een YL van Nederlandse afkomst was één van de operators van deze DX-peditie. In een QSO dat wij hadden met Truus op 14 nov. vertelde zij dat stations gewerkt door VX9A en VYoA 100% QSL krijgen. Voor QSL direkt kan men beter wachten totdat de huidige poststaking in Canada ten einde is. VX9A maakte \pm 10.000 QSO's. QSL's worden na 2 febr. 1976 door de ARRL erkend voor DXCC.

- ZD8AA geh. 21224 SSB ± 13.00; 21218 SSB ± 16.20; 14033 CW ± 22.00; en 14261 SSB ± 24.00. QSL via W4USN. ZD8EW geh. 21324 SSB ± 11.30 en 14280 SSB ± 22.20.
- 4L3MK met deze speciale call zou UA3IAM QRV zijn van 19-26 november.

DX-LOG

- 3,8 MC SSB: H31KC 06.28 3830 (QSL via HP1KC) – IV3VLS 17.20 3770 – PJ8YFQ 06.25 3843 – TG8KT 05.00 3782 (QSL via DK3HL) – VE2AQS/TG9 06.31 3840 – UA2EC plm. 3700 KC – VP2A 05.55 3785 (QSL via K2IGW) – VP2MKJ 06.47 3785 (QSL via K4CKJ) – VP2MSV 06.00 3785 (QSL via VE7BXG) – VY0A 06.03 3790 – ZF1TD 06.25 3785 – 9X5SP 20.28 3798 (QSL via DL8OA) – JA6BSM 21.08 3795.
- 7 MC SSB + CW: C9MIZ 03.08 7007 CW – FY7AK 06.53 7090 SSB – KV4IO 07.20 7093 SSB – VP2A 06.58 7085 SSB – 3A0FY 07.10 7085 SSB (QSL via F9UW).
- 14 MC CW: EA6DD 14.23 14014 – EA8FO 16.02 14080 – HZ1AB 14.24 14014 – JA2GKL/MM 19.45 14070 (QTH NR. Capetown) – JA2ETQ 08.30 14034 – JA0VGP/MM 14.14 14082 (NR. Oman) – PY6AIQ 08.00 14055 – UD6FA 09.00 14080 – VK2ALG 08.30 14004 – VO1LP 10.53 14020 – ZL1AXM 07.00 14008 – ZL1BLR 07.20 14081 – ZL1ST 07.05 14025 – ZL3IS 08.15 14008 – 4Z4RJ 07.15 14079 – 5B4CD 11.17 14050 – 9H1ED 16.30 14065 – 9H5F 14.44 14060.
- 14 MC SSB: C6ANO 13.55 14130 – EA9FF 17.10 14235 – HM2IR 08.40 14215 – KX6LP 10.59 14254 – SU1MA 15.08 14257 – SV0WZ 17.05 14305 (Rhodos) – VP5WW 21.17 14180 – VK0GW 15.26 14145 (Antarctica) – VP8ON 07.37 14300 – VY0A 13.56 14200 – XJ5TM 18.48 14195 – XJ7WJ 18.22 14175 – XJ8CF 16.36 14180 – XJ8AN 08.33 14320 – YZ1AZ 15.45 14195 – 3B8BL 17.16-14215 – 3B9DA 17.30 14110 – 5L8L 17.06 14310 – 5L8O 17.11 14250 – YA1ZWA/SU7 10.30 14242 (QSL via I1HAG) – 5Z4PD 17.32 14170 – 6Y5GB 13.47 14185 (QSL via VE3GMT) – 9G1JW 17.14 14185.
- 21 MC CW: PY1HQ 14.40 21035 – PY7CRJ 08.45 21051 – ZS1ZF 15.30 21044 – 5J4AO 14.42 21030 (Columbia).
- 21 MC SSB: CR9AJ 10.50 21270 – D2ATA 09.38 21244 – D2AZB 10.01 21170 – DK5EC/ET3 13.13 21300 – FB8ZG 12.38 21310 – FM7AQ 17.09 21230 (QSL via I2YAE) – HU1DX 18.55 21335 (QSL via W2KF) – P29WG 10.35 21255 – PY9JF 11.42 21290 – YB2JL 12.45 21250 – YC2QE 12.44 21295 – SV0WZ (Rhodos) 13.14 21310 (QSL via OE3NH) – YN1MO 12.23 21273 – ZF1WW 12.24 21210 – ZS3WK 11.00 21300 – 5J4AOY 18.56 21250 – 8R1G 17.11 21220 – 9QSSW 11.13 21205 (QSL via JA8JN).

Van onze medewerkers

Deze week weer een ouderwets DX-log dankzij de medewerking van PAoPLM, PAoUGB, PA-2703, PA-3176 en PA-1555. PAoPLM heeft meegedaan aan de Benelux QRP-Week en zodoende weinig DX gewerkt maar met 2½ Watt werd toch VO1LP nog gepraaid. Congrats Joh. PAoUGB uit Ter Apel had de afgelopen weken door QRL weinig tijd voor de hobby, maar op 12 nov. werkte Gerard tussen 07.00 en 08.30 maar liefst 3 ZL's, 1 VK en nog een PY6, alles op 14 MC CW. TNX dope Gerard. PA-2703, Nic uit Swalmen, wacht nog steeds op de uitslag van het examen, afgenomen door de PTT. Verder is hij winnaar geworden van de Veron Jubileum Contest voor SWL's. Congrats Nic en hopelijk valt de uitslag van het examen net zo goed uit. Van PA-3176 werden enkele logs ontvangen via PA-1555. Helaas waren bij de calls geen tijden vermeld. Op 21 MC logde deze OM als beste EA9FD, EP2OD, PY's, JX3OM, 5L8O en 9H4D. Op 80 m viel mij op dat vele DK, DL, DM en G stations werden gelogd tussen 3800 en 3850, vermoedelijk moet de RX wat worden bijgetrimd. Dat was het dan weer. Alle medewerkers hartelijk dank voor de FB dope.

73's es gd DX, Geert

Transceivers voor 2 meter,
o.a.: Zodiac en Kenwood
Short wave modules
Wolffers bouwstenen
2 meter antennes
Antenne rotoren

Bouwpakketten,
o.a.: Amtron
Jostykit
Philips
Verder: transistoren en IC's
printplaten, enz.

**SMID ELEKTRONIKA PAoSI - Kerkstraat 211 - Hoogezand
telefoon 05980-2220**

EUROPHONE**telecommunicatie****PAoTHA**

Nu amateur-apparatuur voorradig in Alkmaar.

Trio-Kenwood apparatuur voor 2 meter

Tonna antenneprogramma 2 m en 70 cm

Professionele mobilifoons en beveiligingsapparatuur

SPECIALE AANBIEDING 5/8 golf-2 m ant. polyester f 35,-
alleen afhalen

Geopend: dagelijks op afspraak, zaterdags 14.00-18.00 uur

Th. HOEBE – G. Doustraat 12 – Alkmaar – telefoon 072-23409

JAY BEAM



2 METER ANTENNES

GROUND PLANE UG P/2M	43,-
PARABEAM 14EL./2M GAIN 15,2 dB	175,-
CROSSED YAGI 10EL./2M	
INKL. HARNESS. GAIN 13 dB	
CIRCULAIR	175,-

ALLE TYPES ZIJN LEVERBAAR
IN 75Ω of 50Ω UITVOERING.

Fa. Polytronics



70 CM ANTENNES

48 EL. YAGI GAIN 17,3 dB	128,-
88 EL. YAGI GAIN 18,5 dB	169,-
KOPPELLEIDING VOOR 2 YAGIS	34,-
VOOR 4 YAGIS	69,-

Hillegom, tel. 02520-17312

Noordwijkerhout
tel. 02523-2323
Postbus 57

U kunt juist dat ene onderdeelje nergens kopen?
Misschien hebben wij het in voorraad
of kunnen we u helpen een andere oplossing te vinden.

AUTORISERET



FORHANDLER

REINAERT ELECTRONICS

Blasiusstraat 14-16 (einde Ceintuurbaan overkant Amstel)
AMSTERDAM-Oost tel. 020-947218

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 9-18 uur en zaterdag 9-16 uur

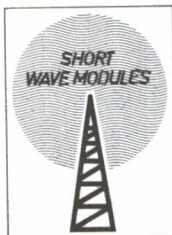


STUUT en BRUIN

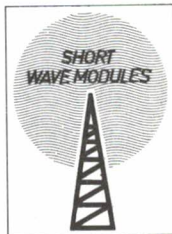
erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993



WERELDKLASSE
 NU OOK IN NEDERLAND
SHORT WAVES MODULES
 VOOR DE VERWENDE
 AMATEUR EN... MET
12 MAANDEN GARANTIE



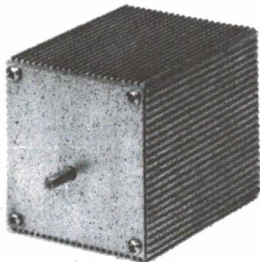
**2 METER
 CONVERTOR**



Deze 2 meter convertor heeft een uitgangsfrequentie van 28 tot 30 MHz. De voorversterker en mengtrap zijn uitgevoerd met N-Channel Dual Gate, welke uitgevoerd zijn in Strip-Line behuizing. Ruisgetal: 2,8 dB. Doorgangsversterking: 25 dB. Spiegl en MF onderdrukking 80 dB. Gevoeligheid: 0,3 microvolt.

f 185,50

**VFO VOOR
 2-METERZENDERS**



Deze VFO is, met het oog op stabiliteit, ondergebracht in een stevige aluminium behuizing. Modulatie ingang: 1 volt eff. voor 5 KHz deviatie. Fijne afstemming: 40 KHz. Fijne afstemming mogelijk met extra pot.meter.

PTT goedgekeurd.

f 164,--

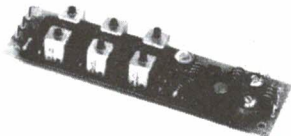
**2 M ZENDER stelt u samen MET
 DEZE ...**



**6 KANALEN,
 12 MHZ OSCILLATOR**

f 99,80

**en de 12x
 VERMENIGVULDIGER**



PTT goedgekeurd.

f 135,50

**2 METER
 ANTENNE-VERSTERKER
 (Pre-Amp)**

Deze 2 meter antenne-versterker is te gebruiken bij elke 2 meter ontvanger, convertor en transceiver. Het versterkerelement bestaat uit een op ruis met uitgeselecteerde N-Channel Depletion mode (type A) Junction Field Effect Transistor, welke in gearred gate is geschakeld voor een gegarandeerde stabiliteit. Werkfrequentie: 144 tot 146 MHz. Versterking: 12 dB. Ruisgetal: 2,2 dB.

f 99,80

SPEECH-PROCESSOR

Dit is een microfoon voorversterker met zeer hoge versterking. Om een optimale geluids-overdracht van zender naar ontvanger te krijgen, wordt de amplitude van het microfoonsignaal logaritmisch gecompriemd, en het frequentiespectrum van de microfoon door middel van actieve filters begrensd. Versterking: 3000x (1 KHz). Afsnijfrequentie Low Pass Filter: 4 KHz. Gevoeligheid: 0,3 mV. Uitgangspanning: 1 volt eff.

f 79,50

**70 CM
 CONVERTOR**



Deze kunt u voor elke 2 meter convertor of ontvanger plaatsen. Deze 70 cm convertor heeft een uitgangsfrequentie van 144-146 MHz. De twee voorversterkers zijn uitgerust met strip-line transistors, en de mengtrap met een Hewlett Packard Hot Carrier Diode. Ruisgetal: 3,5 dB. Spiegl en MF onderdrukking.

f 198,85

**COMPUTER-
 CALL**



Computer-Call voor het automatisch zenden van uw roepnaam, max. 254 tekens.

f 197,--

De VHF/UHF printen zijn dubbelzijdig uitgevoerd en voorzien van een zilveren of gouden laag (3-5 micron), wat een optimale stabiliteit garandeert, ook op langere termijn; tevens zijn bij het ontwerpen van Short Wave Modules alle compromissen, zoals schotjes op de print, kritische neutrodynasties, bij deze modules niet nodig.

SHORT WAVE MODULES
 werken op een spanning van ± 12 volt.

RADIO ELRA - ZWARTJANSTRAAT 38
POSTBUS 1595 - ROTTERDAM 11

Telefoon (010) 244038 - Giro 124676

Zendingen door geheel Nederland en België

GROTE SORTERING APPARATUUR VOOR LUISTER- EN ZENDAMATEURS VOORRADIG!

Demonstratieklaar opgesteld met koffie klaar.

Kenwood TS 700, SSB, FM, AM, 12 Volt DC en 220 Volt AC, VFO en kanalen, 10 Watt output.

Europese uitvoering met reeds ingebouwde toonoproep en 600 Kc shift.
24 maand garantie, 6 maand op de halfgeleiders.

TR 7200 GW kanalenset, uitgevoerd met toonoproep en Europese filterbreedte, 5 kanalen bezet, w.o. 145.50 en 145.55, max. 23 kanalen.
Zelfde **Kenwood garantie als boven**.

Let op Kandidaten D-machtiging, na 1 januari a.s. leverbaar met de 6 officiële kanalen.

VFO 30 G passend aan de TR 7200 G met ingebouwde 600 Kc shift mogelijkheid.

TR 2200 GW 1 Watt port. sett.

VB 2200 10 Watt versterker, o.a. voor de TR 2200.

KENWOOD TS 520 transceiver met ingebouwde voeding voor 220 Volt AC en 12 Volt DC.

KENWOOD TV 520 transverter voor 2 meter SSB, zelfde stijl en passend aan TS 520.

KENWOOD TS 900 transceiver met zeer goede eigenschappen.

Alle KENWOOD apparaten met de officiële KENWOOD GARANTIE.

Wat u ook moet zien is het **TRIO meetapparatuur** voor de amateur!

U vindt verder bij ons ook andere apparatuur voor 2 meter, bijvoorbeeld **ICOM IC 210, IC 225, IC 220, enz. SOMMERKAMP FT 220 enz.**

Verder nieuws is de **UNIDEN transceiver 80 t/m 10 m.**

Te veel om op te noemen. Kom gerust eens kijken, u bent welkom.

Technisch bedrijf
RADIO
RIJPKEMA

Midstraat 120 – JOURE (Fr.)

Joure ligt aan Rijksweg 43 tussen Sneek en Heerenveen.

EIGEN PARKEERTERRAIN

Telefoon 05138-2656

Wij hebben ook Tonna 2 meter antennes in voorraad en toebehoren, zoals kabels, pluggen, rotoren enz. enz.

 KENWOOD

2 METER
FM
TRANSCEIVER

TR-7200G



*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-
apparatuur:*

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQWA



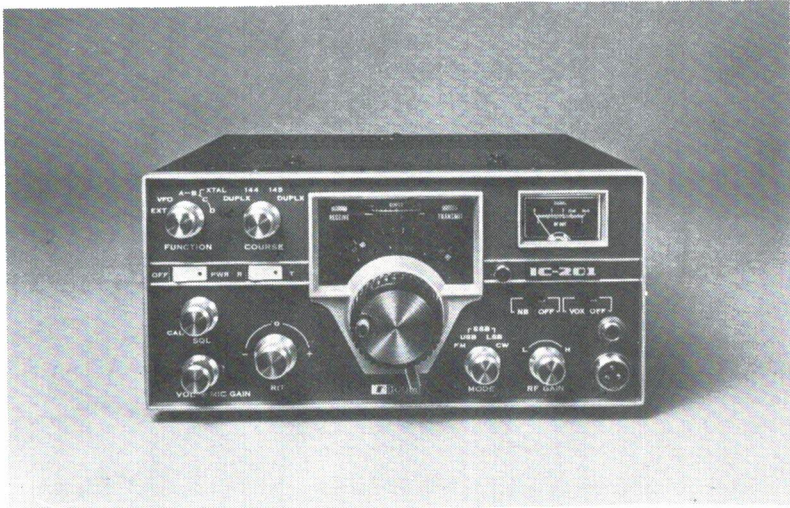
**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46 en door de RCD en BRD van het Staatsbedrijf der P.T.T. erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

JAARGANG 24, NR. 44 28 november 1975
C.C.I.R. NORM SYNCHRONISATIE GENERATOR (3)

Het nieuwste, het beste
 en een eerlijk advies
 bij KEIZER's HANDELSONDERNEMING - PAoSMK

FM-SSB-CW 2 meter transceiver ICOM IC-201



Gevoeligheid : FM 0,3 μ V
 SSB 0,15 μ V
 Output : FM 10 W
 SSB 10 W
 Calibrator : 100 kHz
 Noise Blanker - VOX - SHIFT 600 kHz en 1600 kHz
 Modes : FM/USB/LSB/CW

Imp. EUROPA CAMPIONE ELECTRONICA ELCA-SAS
 ALLEEN VERTEGENWOORDIGING BENELUX
 ICOM en NEC communicatie-apparaatuur

KEIZER'S Handelsonderneming - PAoSMK

Milletstraat 50 – AMSTERDAM – Postbus 7458 – Telefoon 020 - 71 76 66
 FILIAAL VOOR ZUID-NEDERLAND: H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, telefoon 04187-1631
 (Poederoyen is gelegen in de Bommelerwaard tussen Zaltbommel en Gorinchem.
 U ben: ieder weekend van harte welkom.)

SPECIAAL **voor de D-AMATEUR**

**worden de IC21A
en IC22A**

**met de
6 OFFICIELE KANALEN
exact AFGEREGELD geleverd**

KEIZER'S
handelsonderneming

MILLETSTRAAT 50 – AMSTERDAM
Telefoon 717666

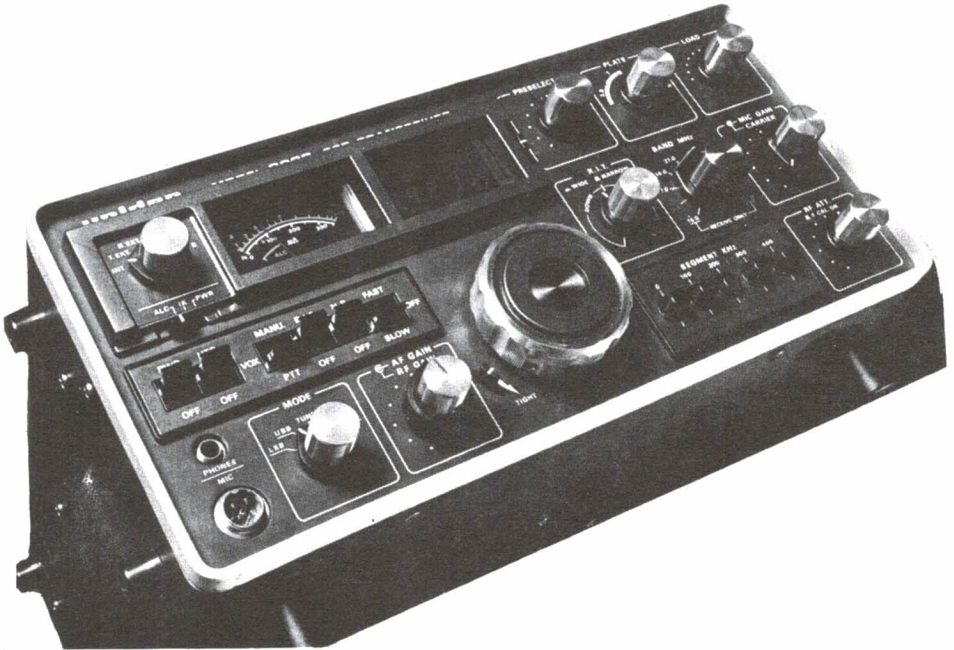
KEIELECTRONIC OFFICIELE ICOM-NEC-UNIDEN IMPORTEUR
in nauwe samenwerking met

CAMPIONE ELECTRONICA ELCA SAS

Via Matteo 8

CH6911 Campione

uniden 2020



AFMETINGEN: 300 x 165 x 333 mm

GEWICHT: 18 kg

DEZE UNIEKE TRANSCEIVER (geheel compleet, incl. microfoon en uitgebreide Engelse manual) **TEGEN EEN PRIJS DIE U ZAL VERBAZEN!**

Ook leverbaar VFO 8010 en Extra Ext. Luidspreker 8020

Een kwaliteitsproduct waarop wij gaarne VOLLEDIGE GARANTIE geven.

1. FREQUENTIE BEREIK:

80 meter	3.5 - 4.0 MHz
40 meter	7.0 - 7.5 MHz
20 meter	14.0 - 14.5 MHz
15 meter	21.0 - 21.5 MHz
10 meter A	28.0 - 28.5 MHz
10 meter B	28.5 - 29.0 MHz
10 meter C	29.0 - 29.5 MHz
10 meter D	29.5 - 30.0 MHz
11 meter	27.0 - 27.5 MHz alleen ontvangst
WWV	15.0 alleen ontvangst

2. MODES:

SSB (USB - LSB) - CW - AM
inclusief alle filters

3. FREQUENTIE STABILITEIT:

beter dan 100 Hz na 30 minuten

4. ANTENNE IMPEDANTIE:

50 - 75 Ohm ongebalanceerd

5. VOEDING:

Ingebouwd AC 100/110/117/200/220/234 Volt
Ingebouwd DC 13,8 Volt

6. ZENDVERMOGEN:

180 Watt PEP

7. EINDTRAP:

2 stuks 6146B met blower voor extra lange levensduur

8. ONTVANGST GEVOELIGHEID:

SSB en CW 0,3 uV bij 10 dB S/N
AM 1 uV bij 10 dB S/N

9. SELECTIVITEIT:

2.4 kHz bij 6 dB (SSB)
4.0 kHz bij 60 dB (SSB)
0.6 kHz bij 6 dB (CW)
1.5 kHz bij 60 dB (CW)

10. Uniek

Net ontwerp
Intelligent geluid
Deluxe uitvoering
Economische prijs
Noise Blanker inbegrepen

uniden 2020

HYBRIDE SCHAAL

uitgevoerd met een originele digitaal-analoog combinatie schaal aflezing. Boven 100 kHz digitaal display door middel van LED's. Onder 100 kHz trommelschaal. Het VFO bestrijkt slechts 100 kHz en is daardoor bijzonder lineair.

KRUISMODULATIE

De ontvanger is pre-mixed single conversion super-heteroïne waarin een PLL oscillator wordt toegepast. Daardoor zeer goede kruismodulatie onderdrukking.

DUBBELE R.I.T.

Een speciaal door UNIDEN ontworpen RIT stelt u in staat zonder van zendfre-

quentie te veranderen de ontvangst frequentie te variëren. Plm. 5 kHz in de Wide en plm. 1 kHz in Narrow, dit is bijzonder effectief bij CW en SSB ontvangst.

ONAFHANKELIJKE RF SCHAKELINGEN

Zend en ontvang RF circuits zijn elektrisch van elkaar gescheiden en leveren daardoor een exacte afstemming op iedere band.

8-POLE X-TAL FILTERS

Alle filters zijn in deze transceiver ingegrepen. Speciaal door UNIDEN ontworpen 8-pole filters worden toegepast.

RF ATTENUATOR

werkt zeer effectief en geeft een onderdrukking tot 70 dB.

HET NIEUWSTE EN HET BESTE

natuurlijk bij de alleenvertegenwoordiger voor de Benelux

KEIZER'S

Handelsonderneming PAoSMK

Milletstraat 50
Postbus 7458

AMSTERDAM
Telefoon 020-717666

Tevens verkrijgbaar bij ons filiaal:

H. Brand, Maasdijk 48, Poederoyen, tel. 04187-1631

Technisch Bedrijf Radio Rijkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656

Technisch Bureau Th. van Elswijk, Dr. Kuypersstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie-commissie. De redactie-commissie bestaat uit: PAoHWA, PAoPFU en PAoTLX.

Alg. redakteur : PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen, tel. 01723-8349
Techn. redactie : PAoPFU, J.J. de Loeff, Br. Hogardstr. 10, Boekel, tel. (9-5u.) 04132-72341 tst. 2058
Alg. adviseur : PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest, tel. 071-155481
Research medew. : PAoPUY, Ch. v. Cattenburch, Pr. J.W.Frisolaan 644, Leidschendam, tel. 070-270149
Ass. redakteur : PA-2075, J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Advert. expl. : PAoQP, S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Vaste medewerk. : PAoCBR J.J. Brunn, PAoGLH G.L. Hillebrand, PAoJR A.J.A. v.d. Bos, PAoSNG G. Mulder, PA-1555 H. Mulder, PA-2148 W. Stoltenberg, PAoJWG J.W. Gnodde, PAoWDW, W. Witt, PA-2350 J. Steenbekkers

Kontributie V.R.Z.A. 1976: f 45,00 per jaar (rest 1975 f 3,50 per maand)

Kontributie overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Leden Administratie: Opgave nieuwe leden, adreswijzigingen, klachten bezorging, aanvragen informatie: V.R.Z.A., Postbus 7420, Den Haag of tel. 02550-14622 (A.J.A. v.d. Bos, PAoJR)

V.R.Z.A. Verkoopbureau: PA-1545, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, Den Haag, tel. (ma-wovrijdag 19-22 uur) 070-322100, giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB
 First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.:

Voorzitter	: PAoLNS	J.W.G.J. Lans, Vredenburgweg 491, Rijswijk Z.H.	telefoonnr. 070- 943342
Vice-voorzitter	: PAoTLX	W.C. Niericker, Prinses Margrietlaan 13, Oegstgeest	071- 155481
Sekretaris	: PAoSGL	Drs. D. v.d. Werf, Vogelkersstraat 15, Bussum	02159-12884
2e Sekretaris	: PAoHVG	H.R. van Grinsven, Hoevenbos 162, Zoetermeer	079- 211866
Penningmeester	: PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023- 337011
Redakteur	: PAoHWA	H. Wertwijn, Schoterpark 28, Nieuwveen	01723- 8349
Lid QSL-zaken	: PAoJAC	J. van Leeuwen, Langswater 840, Amsterdam	020- 103190
Lid Alg. zaken	: vakature		

Andere V.R.Z.A. diensten:

VRZA vertegenwoordiger bij PTT	: PAoBEA	F.v.Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg, 02942-1902
Werkgroep LFD (adviezen etc.)	: PAoRLS	R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse (postz. bijsl.)
Coord. begl. cursus zendamateurs	: PAoDNU	Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam
Dutch QSL-Bureau	: Postbus 400, Rotterdam-3005	
Commissie imago bewaking	: PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen
Relais-commissie	: PAoVDZ	J. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
Certificaten (aanvragen etc.)	: PAoHVG	H.R. van Grinsven, Postbus 4949, Den Haag
Technische vragen	: PAoPFU	J.J. de Loeff, Broeder Hogardstraat 10, Boekel NB
Buitenlandse machtigingen info	: PAoJR	A. v.d. Bos, Postbus 141, IJmuiden (antw.porto bijsl.)
Commissie gehandicapte amateurs	: PAoAGT	J.G. Huisman, Neptunusstr. 12, Heerlen, 045-213673

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op ABC-examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd!

De luchtspleet van een trafo dient voor:

A. gemakkelijke montage B. materiaalbesparing C. voorkomen magnetische verzadiging van de kern D. grotere stroom i.v.m. lassen

Het juiste antwoord op de vraag van vorige week luidt: A.

C.C.L.R. - NORM SYNCHRONISATIE

GENERATOR deel 3

door PAoWV

PRINT + SERVICE

Met de publikatie van deel 3 is dit artikel nagenoeg compleet. Het enige dat nog ontbreekt zijn de printtekeningen, voor diegenen die er de voorkeur aan geven zelf de print te maken. Deze zullen volgende week als afsluiting gepubliceerd worden. Aan het eind van deze aflevering is aangegeven hoe men in het bezit kan komen van de dubbelzijdige print en ALLE onderdelen!

Al deze pulsen kunnen nu gemaakt worden, de 625-deler moet echter kiezen welke, namelijk: egalisatie, sync, omgekeerde raster enz. Uit de 625-deler worden daartoe stuursignalen afgeleid!

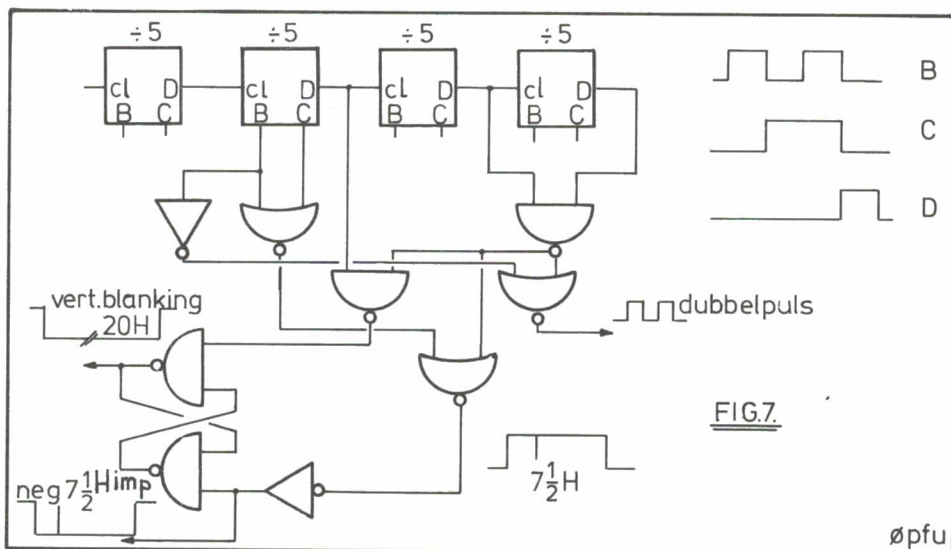
Een $7\frac{1}{2}$ H impuls (15 counts)

een dubbelimpuls van $2 \times 2\frac{1}{2}$ H met $2\frac{1}{2}$ H spatie

een blanking impuls van 20 H (40 counts)

De logica is zo voordelig mogelijk als deze pulsen beginnen op count 605.

De 625-deler met pulsdecodering is getekend in fig. 7.



De decodering van de counts van de 40-deler, met dien verstande dat reset counts in de geresette toestand van een flipflop als "don't care" worden opgevat, is als in fig. 8.

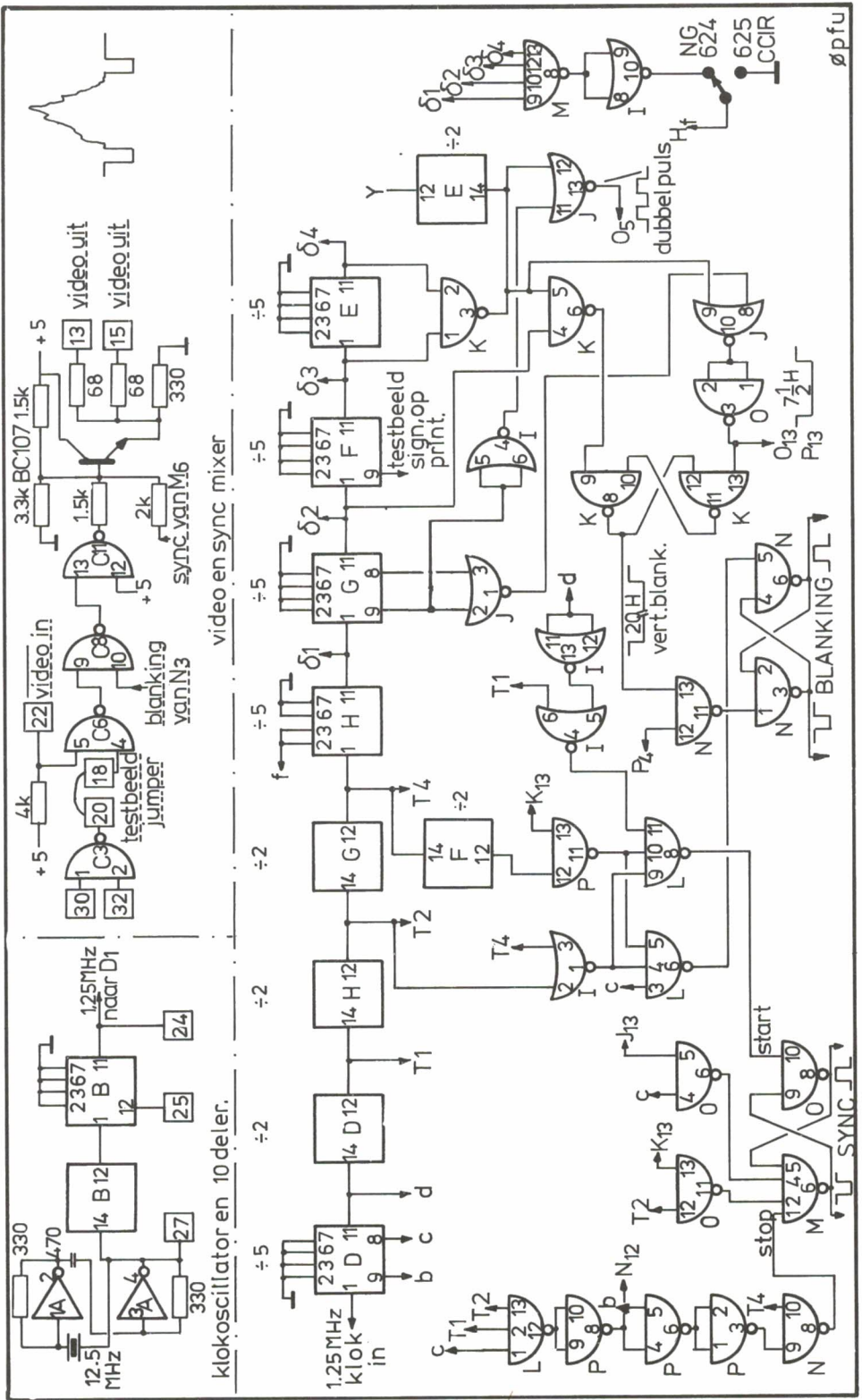
Tot slot zijn nog bijgevoegd:

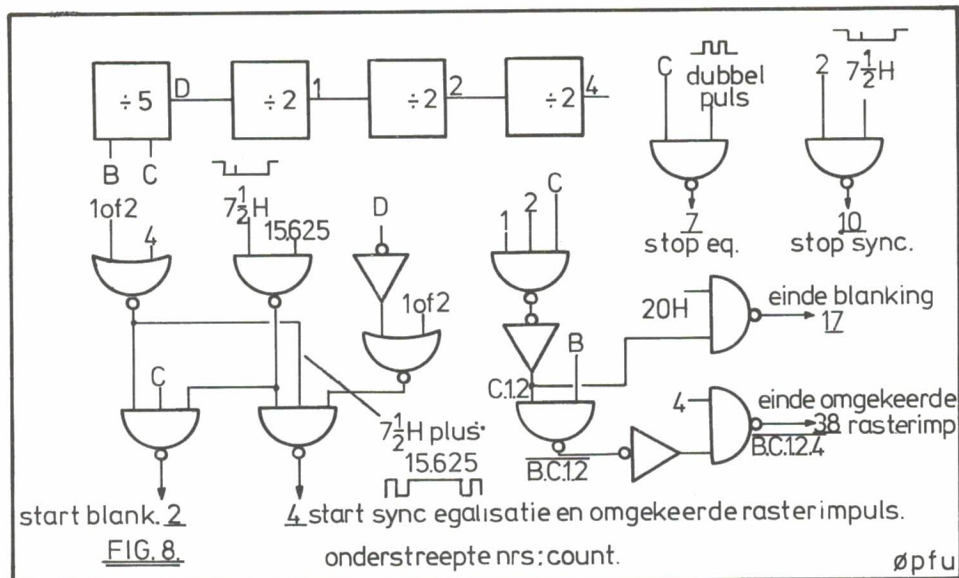
1. Een tweedeler achter de 625-deler, die syncpulsen voor een oscillograaf geeft.
2. Een extra voorziening waarmee het mogelijk is om door 624 te delen i.p.v. 625, zodat niet geïnterlinieerde aftasting verkregen wordt.

In het definitieve schema wordt uitgegaan van een klok van 12,5 MHz, gevolgd door een 10-deler. Met de hoogfrequenteren signalen, die nu beschikbaar komen, kan er gemakkelijk een eenvoudig testbeeldje gemaakt worden, of de call elektronisch worden ingesleuteld.

De blanking pulsen worden gebruikt om de eventuele video uit de syncgenerator, of van elders, uit te sleutelen. Tot slot wordt in een transistor BC107 de video en sync opgeteld zodat een BAS signaal wordt verkregen als output.

1 Volt piek-piek op 70 Ohm, welke niveau is gestandaardiseerd. De nand gate C 1, 2 en 3





geeft witte blokjes als video, vervangen van deze poort door een exclusive or levert een dambordje op.

Deze schakeling is tot stand gekomen, mede gebaseerd op ideeën van PAoLQ en is reeds op diverse plaatsen in Nederland professioneel in gebruik.

Connector aansluitingen

- 1 +5 volt
- 3 I10
- 5 M5 sync (pos. puls)
- 7 M6 sync (neg. puls)
- 9 H12/16 μ sec
- 11 H2,3
- 13 video out (70 Ohm)
- 15 video out (70 Ohm)
- 17 C10/blanking (neg. puls)
- 18 testbeeld in
- 20 testbeeld uit
- 21 K12/20 H puls (neg. puls)
- 22 video in
- 24 1,25 MHz
- 25 6,25 MHz
- 27 12,5 MHz
- 30 testbeeld in (NAND)
- 31 F12 64 μ sec
- 32 testbeeld in (NAND)
- 33 scope sync
- 35 blanking (pos. puls)
- 37 aarde

Letteraanduiding IC's

- | | | |
|--------|--------|--------|
| A=7404 | B=7490 | C=7400 |
| D=7490 | E=7490 | F=7490 |
| G=7490 | H=7490 | I=7402 |
| J=7402 | K=7400 | L=7410 |
| M=7420 | N=7400 | O=7400 |
| P=7400 | | |

Letteraanduidingen zijn aangebracht op de onderdelenzijde van de print.

Een redelijk blokken-testbeeld wordt verkregen door op de print de twee volgende verbindingen aan te brengen:

C1 \leftrightarrow F9 en C2 \leftrightarrow D8

Op de connector dient dan ook de verbinding 18 \leftrightarrow 20 gemaakt te worden.

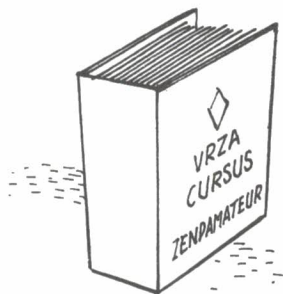
PRINT EN ONDERDELEN

De dubbelzijdige print en ALLE componenten van de bovenstaand beschreven schakeling zijn te bestellen bij het VRZA-Verkoopbureau door overmaking van f 108,50 op rekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag.

Deze aanbieding geldt slechts tot EEN MAAND na verschijning van deze laatste aflevering, nabestellingen zijn niet mogelijk. Nadat de bestellingen zijn verzameld worden de onderdelenpakketten samengesteld, hetgeen enige weken kan duren i.v.m. levertijden van bepaal-

de componenten. De pakketten worden aangetekend verzonden.

Voor niet VRZA-leden geldt het vorenstaande eveneens, zij kunnen hun bestellingen richten aan Ingenieursbureau A.S.T. Kruyf (PAoWV), postgiro 312995 te Valkenburg ZH.



CURSUS ZENDAMATEUR

700 pagina's, verdeeld over 33 lessen, met ca. 700 tekeningen.

In stevige kunststof band met stalen mechaniek.

VRZA-leden kunnen gratis de lessen ter correctie aanbieden.

Inclusief porto en verpakking f 35, — .

Bestelling door overmaking per giro op rekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag.

CQ-PA in december

In verband met het uitvallen van het nummer van 26 december zal er op 19 december een dubbeldiek kerstnummer verschijnen. Door de langere voorbereidingstijd die dit, zowel bij de redactie als bij de drukker, vergt, zal er op 12 december géén CQ-PA verschijnen.

Kopy en afdelingsberichten voor het kerstnummer dienen uiterlijk vrijdag 5 december in het bezit te zijn van de redactie!

Propagatie verwachtingen

Na de goede bandcondities van oktober ziet het er voor de donkere dagen beduidend minder rooskleurig uit, alhoewel voor deze periode van de sunspotcycle de openingen op 15 en 20 m toch verbazend genoemd mogen worden. We zullen de verschillende banden eens gaan bekijken:

Voor 160 m zijn deze lange nachten uiteraard wel geschikt voor DX verkeer. Al om ca. 1800Z is er richting Oost wel wat te verwachten en tegen middernacht komt Z. en N. Amerika aan de beurt. De DX treft u hier meestal rond 1800-1810 KC aan en er wordt split-frequency gewerkt rond 1825-1830 KC. Daarom toch vaak weinig last van Europese QRM.

Op 80 m geldt bijna hetzelfde. 's Avonds richting Oost en 's nachts richting West. De gunstigste tijd ligt vaak voor richting West tegen zonsopgang 0600-0730Z en ZL via long-path een uurtje later. Check voor condx naar USA 3802 waar iedere morgen W2HCW met 3 el. beam richting Europa kijkt. Arnold haalt bij goede condx soms 9+30 dB!

De 40 m blijft vaak een probleem door de vele omroepstations die hier bievakkeren. De beste frequenties zijn vaak voor SSB 7045-7055 en rond 7085 KC. De band vertoont dezelfde mogelijkheden als 80 m, met als verschil dat zij iets eerder open gaat voor DX richting Oost (1500Z) en 's morgens richting West wat langer te gebruiken blijft.

De 20 m blijft de beste band voor DX verkeer, met de opmerking dat de QRM van stations in Zuid en Oost Europa soms erg storend werken kan. Verder is de band in alle richtingen te gebruiken (zie grafiek).

De 15 m kan u soms enorm verrassen. 's Morgens kan hier het Midden en Verre Oosten soms prima te werken zijn en 's middags is richting West soms ook zeer goed bereikbaar. Het voordeel is hier dat u van stations binnen een straal van 3000 km nagenoeg geen last zult ondervinden.

De 10 m tenslotte zal slechts zeer sporadisch bruikbaar zijn voor langere afstanden. Houdt u haar echter vooral rond het middaguur toch eens in de gaten.

Mocht u vragen, adviezen of ervaringen hebben die u de moeite waard vindt, schrijf dan eens aan: Henk Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (O). Good hunting de Henk, PA-1555

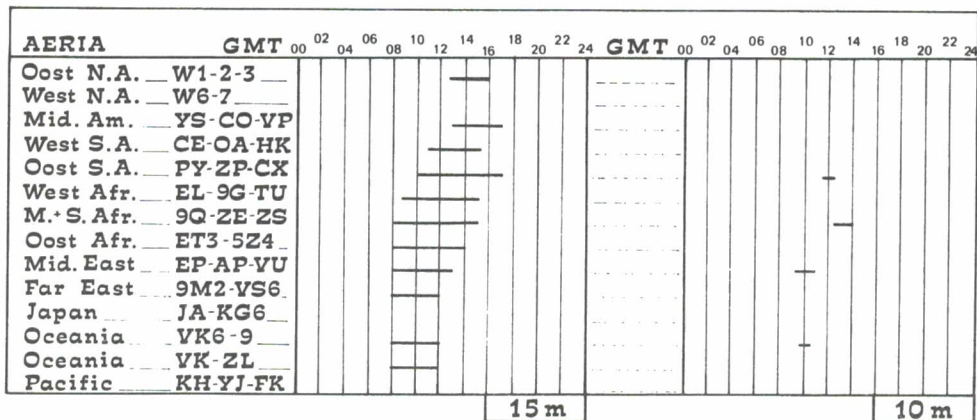
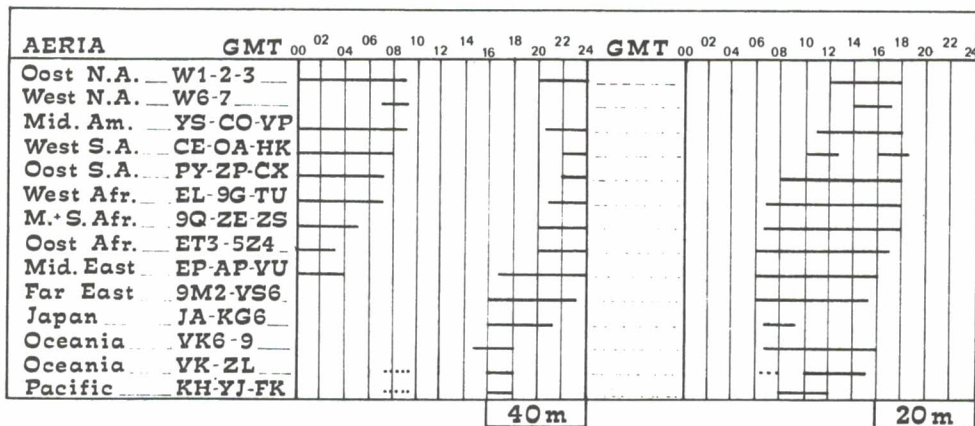
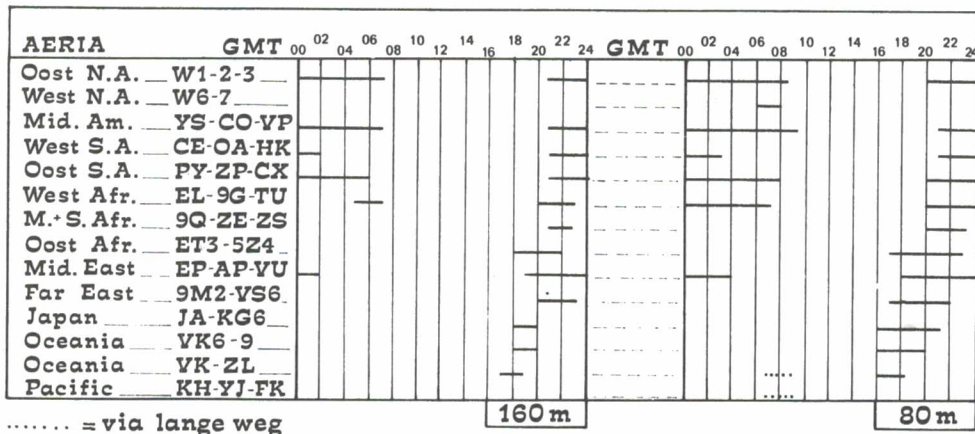
PROPAGATIE

geldig
tot
15 jan.

door PA 1555

zonnevlekkental: 15

VERWACHTINGEN



REDAKTIE EN MEDEWERKERSVERGADERING VAN CQ-PA

Op zaterdag 13 december a.s. vindt er weer een redactie en medewerkers-vergadering plaats. Op deze vergadering zal een groot aantal zaken CQ-PA betreffende aan de orde komen. Een apart agendapunt zal de behandeling van brieven, met op- of aanmerkingen, van lezers zijn; zorgt u daarom dat deze tijdig in het bezit zijn van de redactie!

De betrokkenen zullen hun persoonlijke uitnodiging reeds ontvangen hebben of de komende dagen ontvangen. Mochten er desondanks CQ-PA-medewerkers zijn die op 6 december nog geen uitnodiging ontvangen hebben, dan worden zij verzocht contact op te nemen met de redactie.

WAP - contest

Zaterdag j.l. startte om 8 uur 's avonds de 7e VRZA WAP-contest, het aantal deelnemers overtrof de meest stoute verwachtingen en lag naar schatting tussen de twee- en driehonderd en zelfs op 70 cm heerste activiteit.

Het is nog maar enkele jaren geleden dat deze zelfde contest slechts enige tientallen deelnemers kende, zaterdag j.l. moest men zoeken naar een plaatsje in het SSB gedeelte van de twee meterband terwijl ook het FM-phone gedeelte extreem druk bevolkt was.

Voor een deel was deze 'overbevolking' te danken aan de uitstekende condities en mede daardoor werden zeer hoge scores bereikt, volgens de eerste berichten claimen verschillende stations meer dan 200 verbindingen. In 6 uur betekent dat nog geen twee minuten per QSO! Onze PAoVRZ/A kwam o.a. zeer goed uit de bus!

Er blijkt dus bij een grote groep amateurs belangstelling te bestaan voor kortdurende contests met een sportief competitie-karakter en dus zal worden getracht soortgelijke contests ook in de toekomst te organiseren ondanks het overheidsvoornemen onze provinciegrenzen weg te laten vallen.

Een suggestie van enige deelnemers om een beker of bekertjes voor dit evenement ter beschikking te stellen zal nog nader worden onderzocht.

Clubhuis afdeling Twente

Vorige week vrijdag werd het nieuwe clubhuis van de afdeling Twente geopend door VRZA voorzitter John Lans. Volgende week zal uitvoeriger op dit gebeuren worden ingegaan, maar wij memoreren nu reeds dat de afdeling alle eer van haar werk heeft!

Eveneens was aanwezig DL1LD van de DNAT en een vijf-mans delegatie van de afdeling Groningen. Het clubgebouw is gelegen aan de Javastraat 113 te Enschede.



Om te beginnen even een zakelijk punt. Met ingang van eind november woont uw marathonmanager op een nieuw adres, nl. Piet Heinstraat 33 te Borne (O). Dus uw marathonlog over november graag naar dat adres! Dan nu terzake. Oktober bleek een uitstekende maand om de scores op te voeren. Op alle banden waren de condities

soms uitstekend te noemen en zelfs 10 m was soms open voor DX. Dan nu weer het commentaar bij de logs: Dan, oAKN had DK5 al in februari geteld voor de prefixwedstrijd. Albert, oEHF claimde CT3 en EP2 al eerder op 15 m. Paul, oPKD werkte OK1 ook al in juli op 2 m. Bij PI1PT kwam ik op 80 m DJ3 en UB5 en op 10 m I1 al eens vaker tegen. Huub logde DK1, DL9 en I3, allen in juli, al op 160 m, sri! Wim, PA-2148 vergat DB6, DF2, DF5, DJ3, SK7 en SP9 als nieuwe prefixen te tellen, daarentegen had je HG5, ON5, PA6 en SP1 al in vorige maanden gelogd. Je logde UP2 tweemaal en verder kwam ik DB6BX, DL8MV, F1UO, GD8KQF, ON5QW, SM7EKU en SP5JC dubbel in je oktoberopgave tegen, vandaar het puntenverschil. Verder tellen de punten op 70 cm niet x3 maar x2, sri. John, PA-2561 vergat HI3 voor AB te tellen. Jaap, PA-2592 logde UZ3 al in mei op 80 m en NL-4374 ten slotte had WB9 al in maart op 20 m en die IC9EGO = IC8EGO! Van C6SEN heb ik K6SEN gemaakt aangezien C6 niet bestaat en K6SEN een bekend DX-er is. Hè, hè. De scores spreken dacht ik voor zichzelf. Records werden reeds gebroken door Rob, oRDY op 2 m en VHF/UHF PX, OK2BLG op 80 m. Bij de luisteraars door PA-1722 op 20 m en AB en door PA-2148 op 2 m en VHF/UHF PX. Wie volgt! Als u in november nog eens goed uw best gedaan heeft kan er zo hier en daar nog van alles veranderen. Dan nog even iets heel anders. Willen degenen die een beker in hun bezit hebben deze zo spoedig mogelijk naar mij opsturen zodat de nieuwe bekerwinnaars deze na gravering ook inderdaad in begin januari in hun bezit kunnen nemen. Alvast bedankt voor de moeite! Het laatste log over november zou ik graag uiterlijk 4 december willen ontvangen, zodat de einduitslag nog in het Kerstnummer van CQ-PA geplaatst kan worden. Nog éénmaal succes gewenst en tot schrijvens/ziens.

H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (O)

73 s de Henk, PA-1555

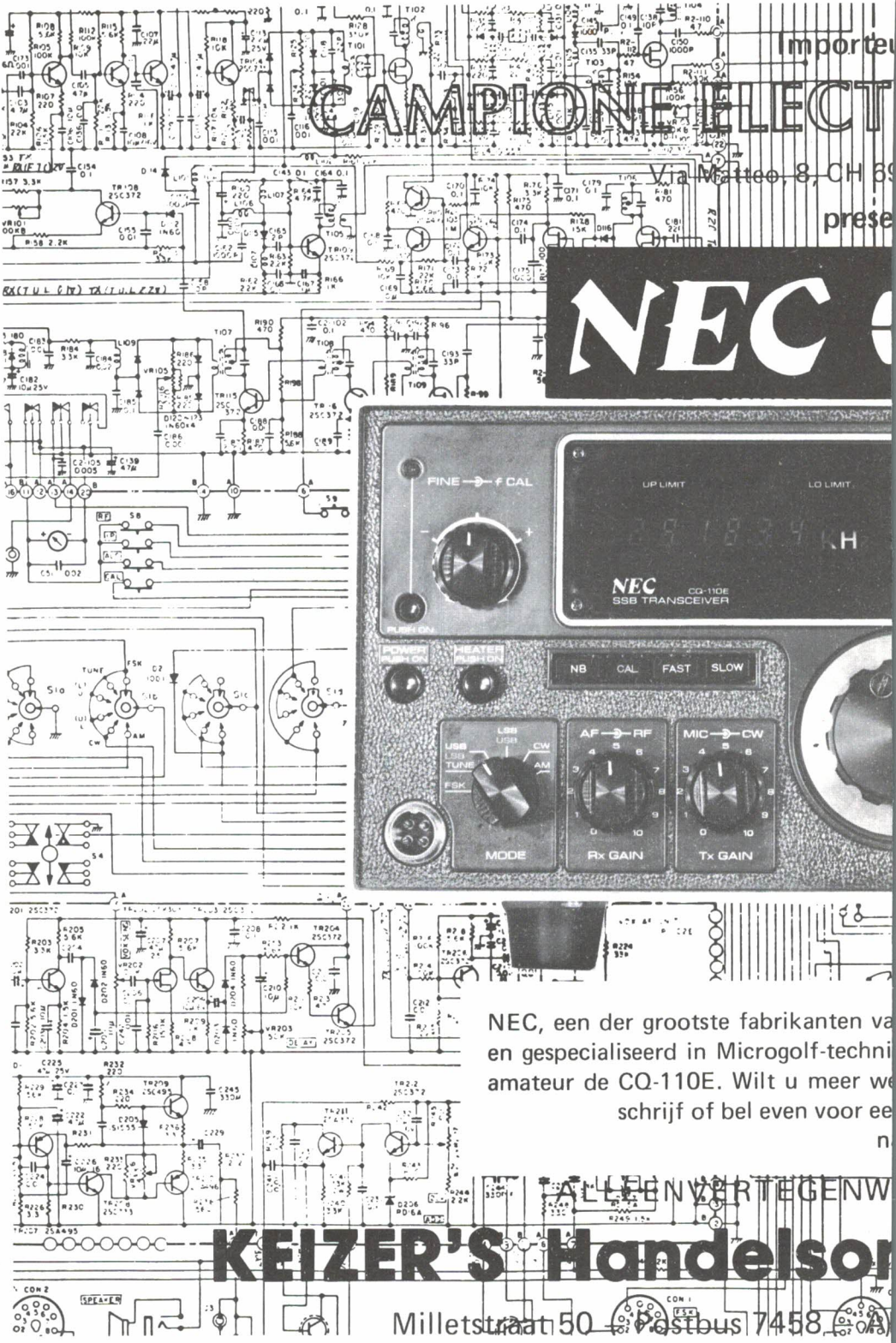
STATION	160	80	40	20	15	10	AB	2 m	70 cm	VHF/UHF	INZ.
OK2BLG	2	285	183	410	69	—	499	—	—	—	7
PAoADT	—	40	42	40	12	2	114	1559	—	34	10
PAoAER	—	—	—	—	—	—	—	832	372	68	5
PAoAKN	—	—	—	—	—	—	—	4868	—	93	10
PAoASD	—	—	95	—	—	30	112	—	—	—	4
PAoEHF	—	—	—	—	327	108	358	—	—	—	9
PAoERA	—	135	78	150	56	10	315	—	—	—	10
PAoFEI	—	—	—	—	—	—	—	1278	—	36	10
PAoFHV	—	—	—	—	—	—	—	112	—	4	2
PAoFNB	—	71	74	145	34	38	248	341	—	30	9
PA7GBY	10	—	—	271	—	—	275	—	—	—	8
PAoHOR	—	47	22	41	21	29	132	—	—	—	5
PAoHTR	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	2
PAoHVZ	—	15	4	27	11	24	66	1378	—	49	9
PAoJPA	—	—	—	—	—	—	—	1077	380	44	6
PAoLPN/P	—	—	—	—	—	—	—	5135	968	104	5
PAoPKD	—	—	—	—	—	—	—	5799	—	123	10
PAoPLM	—	—	80	152	132	80	273	—	—	—	10
PAoRDY	—	—	—	—	—	—	—	12357	—	149	8
PA7SMK	—	130	59	222	21	14	327	750	—	34	7
PAoSNG	—	43	273	526	102	160	626	—	—	—	10
PAoWNB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	10
PAoXMA	—	—	—	—	—	—	—	802	16	44	4
PIIARS	—	30	12	119	94	—	193	—	—	—	3
PIIPT	—	79	45	238	33	6	280	—	—	—	10
NL-4374	—	235	100	427	293	9	520	—	—	—	9
PA-1555	59	439	429	722	501	243	871	—	—	111	10
PA-1722	19	346	336	832	494	281	939	—	—	191	10
PA-2028	63	289	109	367	221	64	495	—	—	—	10
PA-2144	—	126	63	182	67	41	281	9	—	1	8
PA-2148	—	—	—	—	—	—	—	14424	754	200	9
PA-2164	—	500	405	—	—	—	566	—	—	—	9
PA-2226	1	74	25	134	—	—	195	—	—	—	5
PA-2345	—	90	25	69	1	9	146	—	—	—	8
PA-2561	18	201	30	335	15	—	402	—	—	—	9
PA-2568	—	97	46	242	72	39	334	—	—	—	6
PA-2592	—	374	—	—	—	—	374	—	—	—	8
PA-2633	—	—	—	—	—	—	—	3795	—	59	8
PA-2684	—	142	42	—	—	—	151	—	—	—	3
PA-2703	15	316	173	562	373	168	680	—	—	124	10
PA-2738	47	250	476	359	373	142	685	—	—	—	10
PA-2861	—	130	59	222	21	14	327	978	—	38	7

Importeur

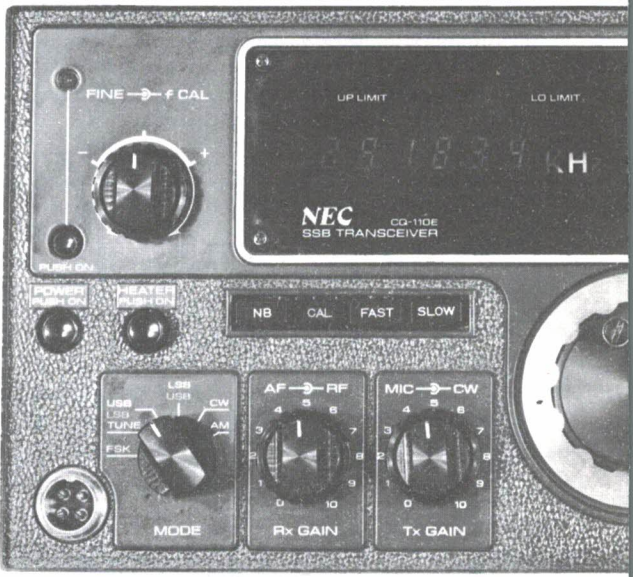
CAMPIONELECT

Via Matteo 8, CH 69

prese



NEC

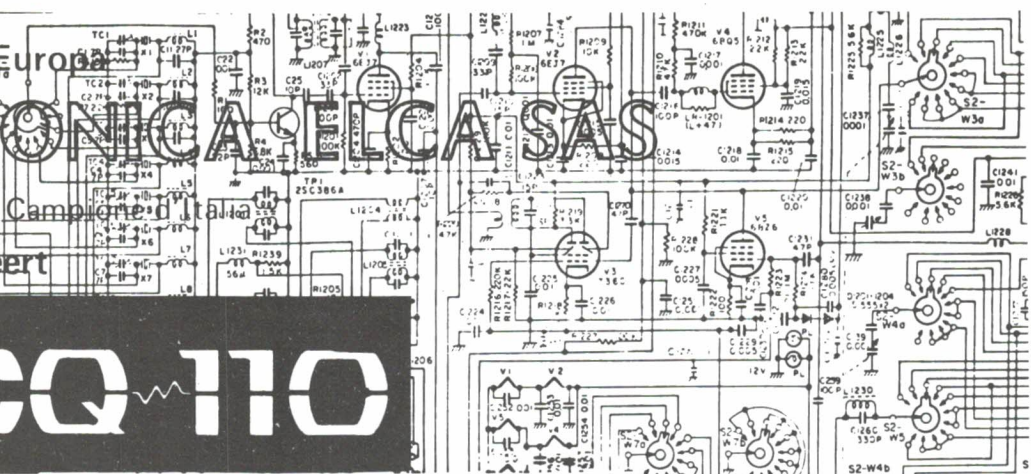


NEC, een der grootste fabrikanten van
en gespecialiseerd in Microgolf-technieken
amateur de CQ-110E. Wilt u meer weten
schrijf of bel even voor een
n

ALLEN VORTEGENW

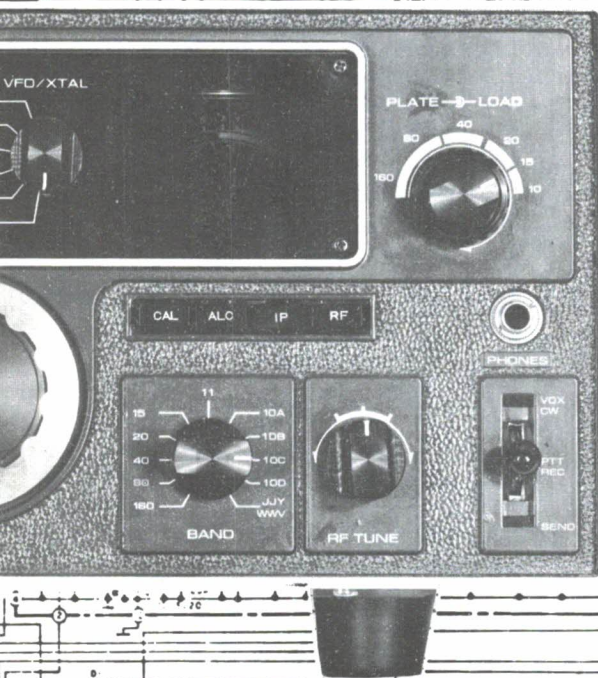
KEIZER'S Handelssociet

Milletstraat 50 - Postbus 7458 (A)



EUROPA
SONICA ELETCA SAS
 Campione d'Italia

EQ 110

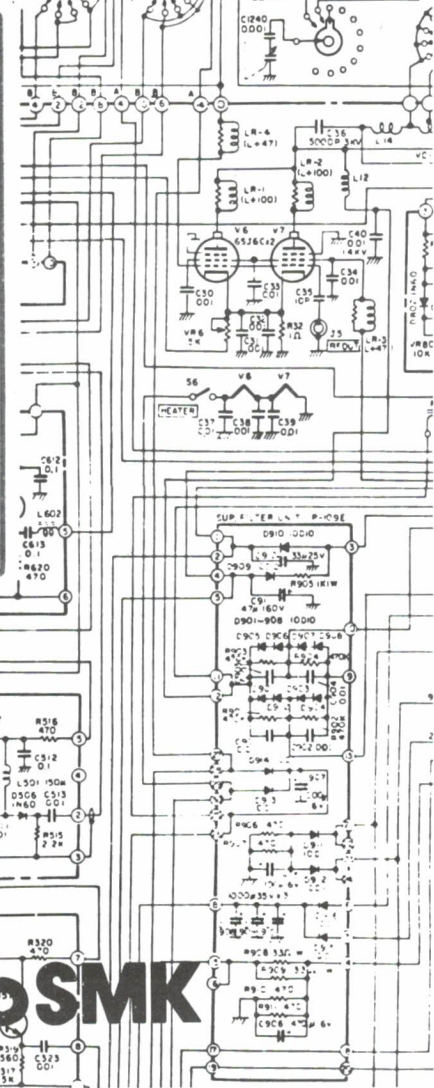


communicatie apparatuur ter wereld
 ontwikkelde speciaal voor de radio-
 over deze fantastische transceiver,
 uitgebreide kleurenfolder

VERKRIJGING BENELUX

bedrijfsvereniging PAOSMK

AMSTERDAM Telefoon 020-717666



MEDEDELINGEN

AFDELING ZUID-LIMBURG

Vanavond houdt de afdeling Zuid-Limburg van de Veron een bijeenkomst in hotel Tummers tegenover het station in Valkenburg. Aanvang 20.00 uur. PAoLM zal vertellen over zijn eigenbouw Watt-meter.

VRZA AFDELING VOORNE-PUTTEN, ROZENBURG, GOEREE-OVERFLAKKEE

Op dinsdag 2 december a.s. wordt in Hotel-Café Uitterlinden aan de Westkade te Hellevoetsluis weer een bijeenkomst gehouden voor leden en belangstellenden. Aanvang 20.00 uur. Morse-enthousiasten: 19.30 uur les van PAoSTR.

NOS RADIO-STERRIT

Op zondag 7 december a.s. organiseert de NOS m.m.v. de VRZA een radio-sterrit ter gelegenheid van de officiële ingebruikstelling van de AVVC-toren te Hilversum. Mobiele (zend- en luister) amateurs worden op deze dag uitgenodigd vanaf 10.00 uur in hun woon- of verblijfplaats te beginnen aan een rit naar Hilversum. Hier dient men zich tussen 14.00 en 15.00 uur af te melden. Onderweg dienen verbindingen te worden gemaakt c.q. gelogd met vaste en mobiele stations. Het volledige wedstrijdreglement zal volgende week in CQ-PA worden geplaatst. In Hilversum zal om plm. 15.00 uur door Philips Eindhoven een lezing worden gehouden over "verleden, heden en toekomst van LFD". Ondertussen wordt voor de vergezellende huisgenoten een rondleiding door de NOS-studio's georganiseerd.

Tevens wordt een extra wedstrijd georganiseerd voor het Nederlandse luisterpubliek, waarvoor op zondag 7 december een werkstukje dient te worden ingeleverd waarin tenminste één radio of TV onderdeel verwerkt is en hetgeen op symbolische wijze de taak van PTT in het tot stand komen van TV-verbindingen weergeeft.

HUWELIJK

Vandaag trouwen Harry de Kleijn, PAoHDK en Ria Tieleman. Namens de redactie van harte gefeliciteerd.

VESTA-STORINGSBRON

J. Schippers, PAoJOT in Den Helder, is ten strijde getrokken tegen de door de Marine gebruikte VESTA volgapparatuur voor helicopters.

In een brief aan de staatssecretaris van Defensie stelt oJOT dat deze pulsgemoduleerde apparatuur het gebruik van de twee meterband in Den Helder praktisch onmogelijk maakt en verzoekt het gebruik te verbieden dan wel drastisch te verminderen. Bovendien stelt hij, dat de zendamateurs ter plaatse ten onrechte door hun omgeving als veroorzaker van storingen op TV worden aangezien.

ATV GESTOORD

De rubriek "Nieuw op het scherm", geschreven door David Mosies in het maandblad van de BDXC vermeldt deze maand het volgende:

"Van verschillende kanten komt bij mij de vraag binnen waarom ATV-ontvangst zo vaak erg hinderlijk gestoord wordt. Deze stoorsignalen komen, hoe vreemd het misschien ook zal klinken, van mede radio-amateurs. Er is in dit gebied geen goede communicatie onderling. De amateurs die uitsluitend radio uitzenden zitten op 432 MHz, terwijl de TV-amateurs op ongeveer 434 MHz uitzenden. De marge van ongeveer 2 MHz is te weinig voor onze kanalenkiezer, zodat de radiosignalen de te ontvangen ATV-beelden totaal misvormen. Een waardevolle toestand, die bij mij soms zo erg is, dat tussen het ademen van de radiozendamateur de TV-amateur kan worden geïdentificeerd. Het zal ook voor veel BDXC-leden een open vraag blijven, waarom zendamateur-verenigingen dit met hun leden onderling niet kunnen regelen. Zoals reeds vermeld zenden ATV-ers op 433,5 MHz beeld uit en degenen die ook nog geluid bij het beeld uitzenden komen dan volgens de CCIR-norm +5,5 MHz hoger uit op 439 MHz. Wanneer nu de beelden op deze geluidsfrequentie worden uitgezonden, zal het storen aanzienlijk minder zijn. Het geluid zal dan niet boven het beeld zitten maar er onder uit moeten komen. Al met al een betere oplossing, welke door radio- en TV-amateurs met behulp van de betreffende verenigingen zo snel mogelijk dient te worden gerealiseerd!"

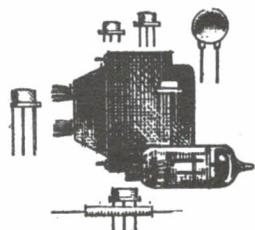
VRZA AFDELING DUINSTREEK

Op donderdag 4 december is er weer een praatavond. Tevens zal dan het definitieve plan voor het 70 cm projekt bekend gemaakt worden.

AMATEURRADIO IN DUITSLAND

Letterlijk lazen wij in Electron van november dat 'jongelieden in het geval van vroege rijpheid' op 16-jarige leeftijd een licentie kunnen verkrijgen. Dit kwam de redactie wat merkwaardig voor en tot onze geruststelling bleek na informatie dat het hier slechts handelt over een tijdelijke licentie die op 16-jarige leeftijd verstrekt kan worden en die gelukkig niets van doen heeft met het al dan niet rijp zijn van de examenkandidaat!

oo



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby
Inzenden: PAoJWG J.W. Gnodde, Dolfijnstraat 258, IJmuiden

oo

GEVRAAGD:

MF-versterker voor een Semiconda 68-69 of een kompl. ontvanger van dat type met de juiste schema's of dokumentatie.

PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, Zutphen, tel. 05750-19982.

ARRL Radio-amateurs VHF-manual.

PAoOOO, Paul Krügerstraat 187a, Rotterdam, tel. 010-841598.

AANGEBODEN:

SSB-transceiver, niet afgebouwd i.v.m. studie, best. uit: converter SUU-2, MF-strip 9 MHz ZFB-9, OXF incl. XF9B filter, VFO 18,5-20,5 met vertraging, LF-verst., zender DJ9ZR-001 (PA: 2N3632) zonder filter, clipper micr. verst. DJ4BG-006, voeding met uA-7824 (1,5A) en trafo SM-74 220V in en 12V met omvormer, inclusief zelfbouw behuizing. In één koop f 750,-.

PAoPST, P. Stive, Herinkhave 15, Amsterdam, tel. 020-427771 (za. overdag).

FT-250 met voeding, extra x-tal en doc. en verpakking, enkele mnd. oud f 1350,-.
(normaal f 1695,-)

PAoBHD, tel. 01611-749 (na 18.00 uur).

Twintig meter coaxkabel, 50 Ohm, binnenkern 6 x 0,3 mm², dichtgevlochten buiten mantel f 50,- (alleen afhalen).

PA-2616, B. Dijkstra, Drostendreef 39, Den Haag.

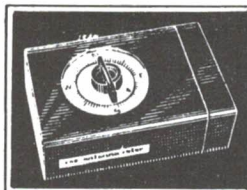
2 m transceiver Standard SR-C-140, 10W, met VFO SR-CV-110 f 850,- // 2 m transceiver Belcom Liner 2, SSB, 10W f 650,-.

PAoCLO, C.L. Looper, Insulindeweg 114/2, Amsterdam, tel. 020-944055.

HRO-50 comm. ontv. compl. met voeding, 7 spoelbakken en techn. doc., geschikt voor 160-80-40-20-15-11-10 m f 250,- // Hy Gain antenne, ½ jr. oud f 95,- // Creed telex 7B met houten kast f 175,- // Compl. nieuwe VRZA-cursus f 20,-. In één koop f 500,-.
PA-2812, J. Jongsten, Veurse Achterweg 28, Leidschendam, tel. 070-272546.

12 MHz x-tals in HC-25/U behuizing, bij serieres. uitkomend op 144,395-144,525-144,660 MHz (Tol. 2 kHz, verstembbaar 5 kHz in TR-7200) // Kristal filters, 15 kHz breed (25 kHz kanaalraster) voor 10,7 MHz MF, XF-107B (KGV), 445 LQU 901 B (ITT) e.a., getest, f 5,- per stuk. PAoHOI, tel. 010-147674.

HET LIDMAATSCHAP VAN DE VRZA IS OOK EEN FIJN SINTERKLAAS-KADO



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR: W. STOLTENBERG, PA-2148
HUNZESTRAAT 98", AMSTERDAM, TEL. 020-422331

UITSLAG CW CONTEST

Van Ad PAoADT ontvingen we de uitslag van de op 1 en 2 november gehouden telegrafie contest, waarvoor hartelijk dank. Slechts 9 logs werden ontvangen, wat in tegenstelling is met vorig jaar toen de deelname veel groter was. Voor de derde maal heeft PAoIJM de wiselbeker gewonnen, zodat deze nu definitief in zijn bezit blijft. De certificaten zullen zo spoedig mogelijk worden verzonden, aldus Ad PAoADT.

Sectie A QRP	QSO's	Punten	Sectie B	QSO's	Punten
1. PAoIJM	28	5268	1. PAoRDY	45	11747
2. PAoABE	25	4979	2. PAoCKV	42	8362
3. PAoTHO	25	1734	3. PAoPFW	30	4834
			4. PAoLOU	43	4130
			5. PAoFAW	25	3455

CHECKLOG: PI50ARU

In deze uitslag blijkt duidelijk dat het interpreteren van de spelregels geen sinecure is. Meerdere deelnemers, waaronder PAoCKV, deden buiten de zgn. "Veron-uren" mee, zodat deze verbindingen niet voor de Veron contest gehonoreerd mochten worden. PAoMER stuurde zijn log niet in, omdat de meeste verbindingen buiten de periode 20.00-08.00 uur GMT werden gemaakt. Bovengenoemde uitslag dient, dacht ik, gezien te worden als de MARCO-NI MEMORIAL CONTEST uitslag en niet als de Veron CW contest.

WORKED ALL PROVINCES CONTEST

Afgelopen zaterdag vond de traditionele WAP contest plaats, die zich niet alleen in een geweldige belangstelling, doch ook in goede condities mocht verheugen. Evenals bij de Veron Najaarscontest troffen we een druk bezette band aan, niet alleen met SSB-stations. Want de slimmerds werkten eerst het SSB-gedeelte af waarna op FM werd overgegaan. Zo'n grote drukte tref je nog niet bij een VHF contest aan. Ook vanuit het buitenland was er belangstelling en het bleek ON5UN te zijn die op een gegeven moment enthousiast op 144,300 MHz riep: "We hebben gewonnen, we hebben gewonnen!" Alle provincies, inclusief de fel begeerde YP werden door ON5UN gewerkt. Zelfs F1CEC bracht de moed op om een uurtje mee te toeteren in de WAP contest. Enkele Duitse stations zaten op het vinkentouw op de loer naar PA7-stations die Amsterdam 700 feestelijk vertegenwoordigden. Er waren ca. 20 D's die aan de contest deelnamen, een 5-tal Belgen en enkele G's. Wie winnaar gaat worden is moeilijk te zeggen. Er waren toch wel stations die meer dan 150 verbindingen hadden en alle 11 provincies 2 maal gewerkt. Zo hoorden we PI4RYN volgnummer 186 weggeven! Opinie van enkele deelnemers was dat er vaker dit soort korte contesten georganiseerd zou moeten worden, aangezien hier het werken van DX geen extra punten oplevert.

WEDEROM AURORA

Hadden we op 17 november jl. een Aurora opening, op 22 november in de late namiddag was er weer feest. Een dag eerder viel het Rob PAoRDY op dat er een verhoogde zonnenuis op 2 meter te constateren was. Vrijdag jl. kon RDY met de antenne in westelijke richting gedraaid bij zonsopgang zeker 20 dB extra ruis loggen, hetgeen in het verleden een teken bleek dat er Aurora verwacht kon worden. Zaterdag 22 november bij mij precies om 17.00 uur lokaal werden de eerste sissserige Aurora signalen gehoord. Eerst nog wat zwak, doch tegen het einde zeer acceptabel. Gelogd werden, alles met telegrafie, LA2PT in QRA FT13B 912 km, GM4CXP met 59A in YP37C 600 km, SM7XV/7, SM6EUP FR30E 750 km, SM6BZK, GM8BKE, GM3JFG in QRA XR40C 813 km met 57A, GM3ZSS in YR80J 675 km, SP2AOZ JO44F met 41A 925 km!!, LA3BG in ET40D 863 km en de allerbeste verbinding was UA1WW in OR12B, een afstand van liefst 1625 km. PAoFAS was zo gelukkig om met UA1WW een verbinding te maken. PAoFAS met PAoJOP achter de microfoon waren in afwachting van de Moonbounce test op 70 cm met WA6LET later in de

nacht, op 2 meter gaan kijken en troffen er een Aurora-opening aan. De gehele tijd dat er via het Noorderlicht verbindingen gemaakt konden worden moest de antenne ca. 15 graden ten oosten van noord staan voor maximale signaalsterkte. Alleen kort voor het einde ging de beam iets ten westen van noord. Ger PA7OI/A tot nu toe alleen op 2 meter met FM QRV heeft heel "stilletjes" een echt CW zendertje gebouwd, want ik logde hem terwijl Ger druk bezig was een verbinding te maken met GM3JFG in XR40C. Bravo Ger, ik ben benieuwd hoe een en ander eruit ziet. Het laatste station dat ik logde voordat de opening ten einde was werd LA8OJ in CS09D.

VHF-STORY UIT MALTA

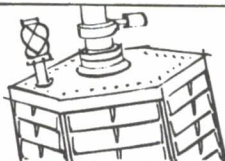
DK2ZF verbleef onlangs in Malta, alwaar hij de gelegenheid had om met Henry 9H1CD over VHF te praten. Het QTH van 9H1CD is ideaal voor 2 meter DX, daar het zeer hoog ligt en er bovendien naar het noorden en noordwesten tot zuidoosten geen obstakels te vinden zijn. In de zomer is Henry in de gelukkige omstandigheid tot 12.00 uur lokaal op het QRL te zijn, zodat hij om ca. 11.00 uur MET weer naar huis gaat. Henry 9H1CD is landbouwkundig adviseur, speciaal op het gebied van de wijnbouw. Hij heeft enkele jaren in de USA gestudeerd en verbleef ook in 1960 gedurende enige maanden in Berlijn. In de zomermaanden is 9H1CD altijd vanaf 10.00 uur GMT QRV! Zondags en zaterdagavond is hij altijd in de shack, zeer tot verdriet van de XYL, hi. Hij slaapt en eet in zijn shack om geen sporadische E aan de neus voorbij te laten gaan. Henry verzekerde DK2ZF dat indien er sporadische E zou plaatshebben, hij in alle gevallen op de band aanwezig zou zijn. Tot voor kort bestond het station op Malta uit een Trio TS 515 transceiver als stuurzender met daarachter een home-made transverter die uit buizen bestaat. De PA is een QQE03/20. Als converter gebruikt hij de bekende DL6HA converter. Tot nu toe bestond er de "narigheid" dat er met 2 kristallen gewerkt werd, een in de converter en een in de zendertransverter, zodat Henry nooit zeker was of hij exact zero beat met zend- en ontvangsfrequentie zat. Gedurende de formidabele Sporadische E opening van 1 juni 1975 had hij vanwege deze handicap slechts een breukdeel van de aanwezige super DX stations kunnen werken, die 9H1CD aanriepen. Daar kwam nog bij dat Henry geen antennerelais bezat, zodat hij steeds met de PL-plug tussen zender en ontvanger moest schakelen. Gedurende deze 2 uren Sporadische E heeft hij alle vingers aan het HF verbrand!! De littekens zijn nog steeds te zien en DK2ZF verzekerde ons dat dit geen visserslatijn is. Ondertussen bezit 9H1CD thans een antennerelais en DK2ZF schonk hem zijn UE2FET converter, waarbij een 116 MHz uitgang voorhanden is. Het station is thans veranderd en Henry haalt nu 116 MHz uit de UE2FET en een en ander werkt voortreffelijk. De antenne waarmee gewerkt wordt bestaat uit 2 maal 11 elementen, naast elkaar gemonteerd. Nog 2 maal 11 elements zouden in de mast gemonteerd worden, zodat 9H1CD dan met een "heuse" 4 maal 11 elementen werken kan. De antenne wordt met de hand gedraaid. Gedurende de tijd dat DK2ZF te gast was bij 9H1CD ontving Henry interessante brieven, o.a. van 5B4WR te Limassol. Laatstgenoemde schrijft dat DL7HR het baken 5B4CY op 2 meter gehoord heeft!! Het baken staat op 2000 meter hoogte op dezelfde plaats als de daar aanwezige FM-repeater op R6. 5B4WR en 9H1CD gaan een sked afspreken om op 2 meter een verbinding te maken. Voorts vermeldde 5B4WR dat men vanuit Cyprus regelmatig met 4X4 kon werken. Met FM op de daar geldende aanroep frequentie 144,600 MHz en met SSB op 144,200 MHz. Vroeger werd ook met OD5 gewerkt, maar sinds kort is er vanuit OD5 niets meer te horen, aldus Henry 9H1CD en Rolf DK2ZF.

2 METER DX

Schokkende DX is er via TROPO in de afgelopen periode niet geweest. Alleen vandaag, maandag 24 november, is de band naar Frankrijk en Engeland wijd open. Het Britse baken GB3VHF op 144.150 komt met 5 en 7 tot 9 door. Vrijwel geen activiteit. Een CQ van PAoRDY richting Kanaal Eilanden leverde 2 verbindingen op met F1BRM/P in YI34J die met slechts 6 Watt in een 9 elementen Tonna werkte. Rapport bij mij ca. 5 en 4. De andere fraaie verbinding was er een met F6EAS in ZI05B die 25 Watt ook in de bekende 9 el. F9FT gebruikte. Afstand respectievelijk 710 en 550 km.

Dat was het voor deze keer. Best DX es 73 de VHF-groep met Wim, PA-2148

VOOR U GESNEDEN KOEK? *beschrijf het in CQ-PA!*



OSCAR-OMLOOPGEVEENS
VERSTREKT DOOR VRZA AFDELING
RADIOAMATEUR-SATELLIETEN

OSCAR 6								OSCAR 7							
DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	DATE	BAAN	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
30/11	14282	6:36	NO	6:47	O	ONO	3	30/11	4755	7:16	NO	7:32	OZO	ONO	9
30/11	14283	8:27	NNO	8:48	ZZO	O	30	30/11	4756	9: 8	NNO	9:30	Z	O	45
30/11	14284	10:20	NNO	10:42	ZZW	WNW	79	30/11	4757	11: 1	NNO	11:23	Z	NW	57
30/11	14285	12:13	NNO	12:33	WZ	NW	28	30/11	4758	12:54	NNO	13:13	W	NW	21
30/11	14286	14: 5	NNO	14:21	WNW	NNW	13	30/11	4759	14:45	NO	15: 1	WNW	N	11
30/11	14267	15:55	ONO	16:10	NW	NNU	12	30/11	4760	16:34	NO	16:51	WNW	NNO	14
30/11	14288	17:43	O	18: 2	NNW	NO	24	30/11	4761	18:23	OZO	18:43	NNW	NO	32
30/11	14289	19:33	ZO	19:55	NNW	NO	66	30/11	4762	20:14	ZZO	20:36	NNW	ZW	86
30/11	14290	21:27	ZW	21:48	NNW	W	37	30/11	4763	22: 9	ZZW	22:29	NNW	W	24
30/11	14291	23:26	WZ	23:40	NNW	NNW	6	30/11	4764	24:13	WNW	24:18	NNW	WNW	0
1/12	14295	7:28	NNO	7:46	ZO	O	13	1/12	4768	8: 9	NNO	8:29	ZZO	O	22
1/12	14296	9:21	NNO	9:43	Z	OZO	56	1/12	4769	10: 2	NNO	10:24	ZZW	ZZU	77
1/12	14297	11:14	NNO	11:36	ZW	WNW	47	1/12	4770	11:55	NNO	12:15	WZ	NW	34
1/12	14298	13: 7	NNO	13:25	W	NNW	18	1/12	4771	13:47	NNO	14: 4	WNW	NNW	14
1/12	14299	14:58	NO	15:13	NW	N	11	1/12	4772	15:37	NO	15:52	NW	N	11
1/12	14300	16:46	ONO	17: 3	NNW	NNO	16	1/12	4773	17:25	U	17:44	NNW	NO	20
1/12	14301	18:35	OZO	18:56	NNW	NO	38	1/12	4774	19:15	Z	19:36	NNW	ONG	52
1/12	14302	20:27	ZZO	20:49	NNW	W	71	1/12	4775	21: 7	Z	21:29	NNW	WZ	49
1/12	14303	22:23	ZW	22:42	NNW	W	18	1/12	4776	23: 5	WZ	23:22	NNW	W	11
2/12	14307	6:32	NO	6:41	O	ONO	2	2/12	4780	7:10	NO	7:25	ZZO	ONO	9
2/12	14308	8:22	NNO	8:43	ZZO	O	28	2/12	4781	9: 2	NNO	9:24	Z	U	42
2/12	14309	10:15	NNO	10:37	ZZW	NW	83	2/12	4782	10:55	NNO	11:17	Z	NW	60
2/12	14310	12: 8	NNO	12:28	WZ	NW	29	2/12	4783	12:48	NNO	13: 7	W	NW	22
2/12	14311	14: 0	NNO	14:16	WNW	NNW	13	2/12	4784	14:39	NO	14:55	WNW	NNW	11
2/12	14312	15:50	NO	16: 5	NW	N	11	2/12	4785	15:28	ONO	16:45	WNW	NNO	13
2/12	14313	17:38	O	17:57	NNW	NO	23	2/12	4786	18:17	OZO	18:37	NNW	NO	31
2/12	14314	19:28	ZO	19:50	NNW	ONO	64	2/12	4787	20: 7	ZZO	20:30	NNW	ZO	86
2/12	14315	21:21	Z	21:43	NNW	W	39	2/12	4788	22: 2	ZW	22:23	NNW	W	26
2/12	14316	23:21	WZ	23:35	NNW	NNW	7	2/12	4789	24: 5	W	24:12	NNW	WNW	1
3/12	14320	7:24	NNO	7:40	ZO	ONO	12	3/12	4793	8: 3	NNO	8:22	ZZO	O	20
3/12	14321	9:16	NNO	9:38	Z	O	53	3/12	4794	9:55	NNO	10:18	ZZW	ZO	74
3/12	14322	11: 9	NNO	11:31	ZW	WNW	49	3/12	4795	11:46	NNO	12: 9	WZ	NW	36
3/12	14323	13: 2	NNO	13:20	W	NNW	19	3/12	4796	13:41	NNO	13:58	WNW	NNW	15
3/12	14324	14:53	NO	15: 8	NW	N	11	3/12	4797	15:31	NO	15:46	NW	U	11
3/12	14325	16:41	ONO	16:58	NNW	NNO	15	3/12	4798	17:19	O	17:37	NNW	NNO	19
3/12	14326	18:30	OZO	18:51	NNW	NO	37	3/12	4799	19: 8	Z	19:30	NNW	NO	49
3/12	14327	20:22	ZZO	20:44	NNW	W	75	3/12	4800	21: 1	Z	21:23	NNW	WZ	52
3/12	14328	22:17	ZW	22:37	NNW	W	20	3/12	4801	22:59	Z	23:15	NNW	W	12
4/12	14332	6:27	NO	6:35	O	ONO	1	4/12	4805	7: 4	NO	7:18	OZO	ONO	7
4/12	14333	8:17	NNO	8:37	ZZO	O	26	4/12	4806	9:56	NNO	9:17	Z	O	39
4/12	14334	10:10	NNO	10:32	ZZW	N	85	4/12	4807	10:49	NNO	11:11	Z	WNW	64
4/12	14335	12: 3	NNO	12:23	WZ	NW	30	4/12	4808	12:42	NNO	13: 1	W	NW	23
4/12	14336	13:55	NNO	14:11	WNW	NNW	13	4/12	4809	14:33	NNO	14:49	WNW	NNW	11
4/12	14337	15:45	NO	16: 0	NW	N	11	4/12	4810	16:22	ONO	16:38	NNW	NNO	13
4/12	14338	17:33	O	17:52	NNW	NNO	22	4/12	4811	18:10	OZO	18:30	NNW	NO	29
4/12	14339	19:23	ZO	19:45	NNW	ONO	61	4/12	4812	20: 1	ZZO	20:23	NNW	OZO	81
4/12	14340	21:16	Z	21:38	NNW	WZ	41	4/12	4813	21:56	ZZW	22:16	NNW	W	28
4/12	14341	23:15	WZ	23:30	NNW	WNW	8	4/12	4814	23:58	W	24: 7	NW	WNW	2
5/12	14345	7:19	NNO	7:35	ZO	ONO	11	5/12	4818	7:56	NNO	8:15	ZO	O	18
5/12	14346	9:11	NNO	9:33	Z	O	50	5/12	4819	9:49	NNO	10:11	ZZW	OZO	70
5/12	14347	11: 4	NNO	11:26	ZW	NW	52	5/12	4820	11:42	NNO	12: 3	WZ	NW	39
5/12	14348	12:57	NNO	13:15	W	NNW	20	5/12	4821	13:35	NNO	13:52	W	NNW	16
5/12	14349	14:48	NO	15: 3	NW	N	11	5/12	4822	15:25	NO	15:40	NW	N	11
5/12	14350	16:36	ONO	16:53	NNW	NNU	15	5/12	4823	17:13	O	17:31	NNW	NNU	18
5/12	14351	18:25	OZO	18:46	NNW	NO	35	5/12	4824	19: 2	ZO	19:24	NNW	NO	47
5/12	14352	20:16	ZZO	20:39	NNW	WZ	79	5/12	4825	20:55	Z	21:17	NNW	W	56
5/12	14353	22:12	ZZW	22:32	NNW	W	21	5/12	4826	22:52	Z	23: 9	NNW	W	13
6/12	14357	6:23	NO	6:29	O	ONO	1	6/12	4830	6:58	NO	7:11	OZO	ONO	6
6/12	14358	8:12	NNO	8:32	ZZO	O	25	6/12	4831	8:49	NNO	9:11	Z	O	36
6/12	14359	10: 5	NNO	10:27	ZW	NO	83	6/12	4832	10:42	NNO	11: 5	Z	WNW	68
6/12	14360	11:58	NNO	12:18	WZ	NW	31	6/12	4833	12:35	NNO	12:55	W	NW	24
6/12	14361	13:50	NNO	14: 7	WNW	NNW	14	6/12	4834	14:27	NNO	14:43	WNW	N	12
6/12	14362	15:40	NO	15:55	NW	N	11	6/12	4835	16:16	ONO	16:32	NNW	NNU	12
6/12	14363	17:28	O	17:47	NNW	NO	21	6/12	4836	18: 4	OZO	18:24	NNW	NO	27
6/12	14364	19:18	ZO	19:40	NNW	ONO	58	6/12	4837	19:55	ZZO	20:17	NNW	O	76
6/12	14365	21:11	Z	21:33	NNW	WZ	44	6/12	4838	21:49	ZZW	22:10	NNW	W	30
6/12	14366	23:10	WZ	23:25	NNW	WNW	8	6/12	4839	23:50	W	24: 1	NW	WNW	3



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A4XVJ MASIRAH EIL. dit is EX-5B4RW en geh. 21369 SSB \pm 11.50. A4XVI geh. 14294 SSB \pm 15.30.
- EA9FG SP. SAHARA geh. 14153 SSB \pm 15.00; 14130 SSB \pm 17.00 en met S7-S9 signalen op 28575 SSB \pm 12.00. QSL via Antonio Gomez de Salazar c/o Aridals, El Aaiun, Sp. Sahara.
- EP2NC geh. 14203 SSB \pm 15.15 en dagelijks QRV op 14230 SSB van 14.00-15.00, ook geh. 14195 SSB \pm 14.30. QSL via I2YDX.
- GC8HT is thans in ZL, maar zal in maart 1976 weer QRV zijn.
- H31KC met deze speciale QSL waren HP1AC, 1KC, 1PM en 1TS QRV tijdens de CQ-WW-FONE contest. QSL via HP1KC.
- HL9VR CHILBATDO EIL. geh. 14243 SSB \pm 05.30; 21305 SSB \pm 16.15 en 14295-14301 SSB rond 09.00. QSL via WB4ZKG.
- HU1DX was een speciale call gebruikt door een station in Salvador tijdens de CQ-FONE contest. QSL via W2KF.
- KH6BIH de operator Dave is doofstom, maar door toepassing van een speciale luidspreker kan hij met behulp van zijn vingertoppen met CW nog 25 à 30 woorden per minuut opnemen. Zijn QSL-manager is WA6MWG.
- PJ8AR QSL voor dit station via W3HNC. PJ8FBC vraagt QSL via zijn WoFBC adres.
- SVoWZ RHODOS geh. 21300 SSB \pm 15.00 en 14348 SSB \pm 20.00. Hans heeft skeds met zijn QSL-manager OE3NH op 14305 SSB om 17.00.
- VP1BH geh. 14162 SSB \pm 19.30. QSL via VE2AKZ.
- VP2 ANGUILLA er is een DX-peditie gepland door W5GSM voor de periode van 21 dec. tot 8 jan. 1976.
- VP5TI geh. 14006 CW \pm 11.30. QSL via G3RWU of via Box 78, Grand Turk.
- VP2MEX MONTERRAT geh. 14012 CW \pm 18.30. Operator was W7EXM. VP2M QSL's gaan via VE7BXG. VP2MSV geh. 14190 SSB \pm 21.00. Operator was VE7SV. dit station was QRV tijdens de CQ-FONE contest. De QSL-manager W5MYA heeft een nieuw adres n.l. M.S. Badolato Jr., 2 Country Pl., Bedford, Texas 76021, U.S.A.
- VP8OB STH. GEORGIA geh. 14300-14330 SSB tussen 19.30 en 20.00.
- VQ9DF geh. 21343 SSB \pm 08.00; 21237 SSB \pm 12.00; 21215 SSB \pm 13.00 en op 21275 SSB \pm 13.00. QSL manager is ON6FN.
- ZF1GE geh. 7027 CW \pm 05.30. QSL via WoIPU. ZF1TD geh. 3789 SSB \pm 06.20. QSL via W3KT. ZF1NH geh. 21354 SSB \pm 16.15. QSL via WB4ZNH. ZF1WW geh. 21295 SSB \pm 12.15 en 14165 SSB \pm 15.00. QSL via W3KT.
- 4U1ITU voor QSO's gemaakt met dit station tijdens de CQ-FONE contest op 25 + 26 oktober gaan de QSL's via W4KA, 1044 SE 43 RD. ST., Cape Coral, Florida 33904, U.S.A.
- 3B9DA RODRIGUES Alex is nog steeds actief en geh. 14221 SSB \pm 15.00; 14131 SSB \pm 16.20 en op 14207 SSB \pm 17.15. QSL via zijn 3B8DA adres.
- 4L3MK dit station is hier gew. op 21 nov. 14155 SSB \pm 14.45 en ook gew. door PAoPLM op 19 nov. 14003 CW \pm 15.00 en tenslotte geh. door PA-1722 op 18 nov. 3640 SSB \pm 22.15 in de USSR was het toen reeds 19 november.
- 5N2NAS geh. 14279 SSB \pm 07.30; 14237 SSB \pm 09.45; 14210 SSB \pm 12.45 en op 21360 SSB \pm 16.30. Er zijn slechts 4 stations gelicenseerd, nl. 5N2AAE, 2AAJ, 2ESH en 2NAS.
- EX-6O1KM voor diegenen die dit station hebben gewerkt in 1969 en geen QSL hebben ontvangen hier zijn huidige adres: Max McCamy, 7515 Vernwood, Houston, Texas 77040, U.S.A.

Van onze medewerkers

PAoUGB OM Gerard uit Ter Apel heeft ondanks de drukke QRL nog weer wat tijd vrij kunnen maken voor de hobby. Gerard schrijft dat vrijwel iedere morgen VK en ZL op 14 MC tot ± 10.00 GMT waren te horen en gewerkt werd met VK4, VK5 en ZL1. Op 21 MC was in de vroege morgen Japan zeer goed te werken. Gerard werd op 18 november tussen 07.00 en 08.00 soms door een groot aantal Japanse stations tegelijk aangeroepen. Als mooiste werd nog gewerkt met HM4HF in Korea. In de middaguren waren op 21 MC vele stations te horen uit de USA, terwijl ook Z. Amerika was te werken. Tenslotte meldt Gerard dat soms tussen 21.00 en 22.00 GMT de 14 MC nog weer open gaat naar richting Z. Amerika. TNX FB dope OM. PAoPLM, die evenals PAoUGB alleen met CW werkt, boekte weer enkele suksessen met de HW7 en werkte met 2½ Watt op 14 MC o.a. VO1LP, 5B4CD en 9H1CH en als mooiste werden nog gehoord o.a. ZD8TM en 9I2BO. Congrats Joh en TNX voor de wekelijkse dope. PA-1722, Cees uit Enschede, hoorde ook weer een hele hoop DX op de diverse banden, waarvan de meeste op 14 en 21 MC. Verder werd Cees winnaar van de SWL-Competitie 1975, wat wel een felicitatie waard is. Alle medewerkers weer hartelijk dank voor de FB dope.

73's es gd DX Geert

DX-LOG

21 MC CW: HM4HF 08.00 21040 – JA6HKC 08.00 21004 – JA8TKD 08.15 21040 – JE3BKX 07.45 21040 – JH3VED 07.30 21040 – LU5DJO 15.40 21073 – WB5HVV 14.45 21040 – PY7DDC 16.00 21029 – W8NPF 16.15 21016 – W9BR 15.15 21014 – XE1FR 15.15 21013 – XK3HPN 15.45 21071 (= VE3HPN).

21 MC SSB: D2AIV 10.26 21220 – D2ARM 10.29 21170 – JY4NA 14.09 21285 – OK4IZ/MM 10.37 21240 – OY1A 14.09 21300 – SVoWZ 14.01 21300 – FC3DF 15.07 21270.

14 MC CW: EA6DD 16.00 14012 – EA8LK 15.44 14077 – IC8CQF 06.48 14031 – IC8PUF 13.37 14064 – JH2KZL 08.45 14060 – JH4OKH 15.03 14062 – LU7WAH 20.08 14023 – PY1RA 22.15 14017 – PY6AHU 20.17 14027 – PY7CPB 20.10 14023 – OX5BW 17.04 14038 – VK4NL 09.00 14061 – VK5MD 07.50 14043 – VE2WQ 14.16 14070 – VO1LP 10.53 14020 – UKoAAK 09.15 14050 – ZD8TM 20.27 14022 – ZL1AXM 07.45 14022 – 9H4C 07.05 14085.

14 MC SSB: A2CBW 17.43 14190 – CSAL 08.05 14200 – FK8AT 07.42 14135 – FK8CJ 07.17 14100 – FR7ZL/G 16.29 14120 en 17.37 14110 (Glorieuses Eil.) – HL9TJ 08.17 14260 – HM1HJ 08.10 14210 – HM5HW 08.07 14215 – IV3VLS/5 10.59 14190 – SVoWKK 16.15 14270 (Kreta) – SVoWZ 08.18 14300 (Rhodos) – TJ1AF 17.33 14255 – TR8BJ 17.30 14265 (QSL via DJ5DA) – VK5FH 14.43 14182 – VK9JA 07.48 14300 – VP2LBR 11.06 14250 (QSL via K2IGW) – VQ9P 17.06 14305 – YJ8RD 07.59 14215 – ZB2BL 17.50 14275 – ZE1DP 17.34 14245 – ZS3AW 17.48 14310 – 5H3KG 17.05 14300 – 5L2AK 17.52 14180 – 5L4D 17.36 14230 – 5Z4NT 17.49 14255 – 7P8AC 17.08 14190.

21 MC CW (nog nagekomen): ZS6AFC 13.15 21049 – ZS6OS 14.25 21036 – 5B4CD 11.21 21045 – 9H1CH 10.54 21030 – 9I2BO 14.14 21078.

Rest banden: JW5NM 07.00 7003 CW – ZL1BHQ 07.02 7003 CW – 3A2AH 21.55 2,8 MC SSB – 9K2BI 11.03 plm. 28.6 SSB.

Transceivers voor 2 meter,
o.a.: Zodiac en Kenwood

Short wave modules
Wolffers bouwstenen

2 meter antennes

Antenne rotoren

Bouwpakketten,

o.a.: Amtron

Jostykit

Philips

Verder: transistoren en IC's
printplaten, enz.

**SMID ELEKTRONIKA PAoSI - Kerkstraat 211 - Hoogezaand
telefoon 05980-2220**

P. M. QUAKKELSTEIN ELEKTRONISCHE MATERIALEN

Westhavenplaats 28 - Vlaardingen - tel. 010-344523 Filiaal: Rhijnvis Feithstr. 21 - Rotterdam-W

Zender fr. 225 MC - 400 MC met driver 3x 2C39A, eindtrap 2x 4X150A, 2 coax relais, SWR meter, 2 blowers enz. f 300, - // Zender met 3x 4X150, coax relais, outputmeter enz. f 225, - // Zendontvanger ARC27, met in de eindtrap 2x 2C39A en 1x 2C43, mod. met 829B, x-tal 10 MC in oven, coax relais enz. f 200, - // AVO transistortester type CT446 f 200, - // Frequentiemeter BC221, fr. 125 KC - 20 MC, met boek en x-tal f 150, - // Sweepgenerator type TRM3, 15 MC - 400 MC AM en FM f 950, - // Setje met coax relais, kristal-oven enz. f 40, - // Oscillograaf USM50, freq. 15 MC met cal en marker f 550, - // Frequentiemeter FR4/U, fr. 100 KC - 20 MC met scoopje, zeer mooi app. f 500, - // Ontvanger AR88, fr. 540 KC - 32 MC f 500, - // Rohde & Schwarz meetzender, type SMAF fr. 1.5 - 100 MC - 170 - 300 MC AM en FM f 500, - // Tektronix Square Wave generator type 105 f 200, - // Toongenerator TS 382 FU 20 Hz - 200 kHz f 150, - // Antenne afstem unit met 2 zilveren rolspoelen f 90, - // Eliot vliegtuigontvanger fr. 108 MC - 135 MC met 50 kristallen met transistors, klein model f 175, - // Zend-ontv. A510 fr. 2 - 10 MC f 75, - // Creed telex, bladschrijvertype 75 RP - RK4 f 250, - // Creed ponsbandmaker f 90, - // Noodzendertje met transistor omvormer, fr. 121,5 MC f 15, - // Zend-ontv. BC 1000, fr. 40 - 48 MC FM f 45, - // Marconi variabele verzwakker TF338 f 50, - // Zender type 76 met 4x 807 en omvormer f 75, - // TU unit met veel materiaal f 12,50 // Coax RG 8U, 10 m met 2 amp. pluggen f 20, - // Veldtelefoon EE8 per stuk f 22,50 // Servo motoren 110V, 60 Hz f 17,50 // Kristallen 6000 KC - 8040 KC - 8075 KC, per stuk f 2, - // Buizen nieuw in doos 813 f 55, - ; 807 f 5,50 // QQE03/12 f 14, - // Helipot. 500 Ohm, 10 slagen f 7,50 // 20 slagen printpotmetertjes 10-100-250 Ohm, 2 kOhm en 10 kOhm, per stuk f 2,50 // Ker. schijfcond. 3000V; 4,7 pF - 22 pF - 33 pF - 50 pF - 56 pF - 100 pF - 220 pF - 500 pF - 820 pF - 1000 pF - 2200 pF - 3000 pF - 5000 pF - per stuk f 1,50; Idem 6000V, 4,7 pF - 33 pF - 47 pF - 50 pF - 250 pF - 330 pF - 500 pF - per stuk f 1,75 // Drakaflex snoer 3 m met aangegoten stekker f 2, - // Nato ontvangertje A510, 2-10 MC f 45, - // Zendertje A510 f 35, -, per stel f 75, - // Telex oscillators Racal f 400, - // Telex converter met scoopje f 375, - // Marconi meetzender TF144 f 175, - // Röntgenstralen meter f 50, - // AVO buisvoltmeter AC + DC - Ohm en HF wattmeter f 150, - // Buisvoltmeter AC + DC f 90, - // Klossen telfon draad 1000m f 30, - // Thermometertje f 2,50 // Kabel met accuklemmen f 3,75 // Printrafo 220V - 24V f 6, - // Trafo prim. 220V, sec. 18V 2,2 A f 9, -

VOOR DE REST ZEER VEEL MATERIAAL VOORRADIG.

C Q - P A • O Q - P A



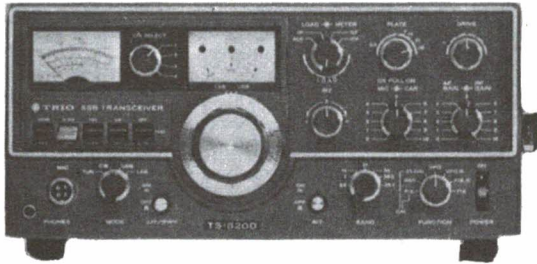
STUUT en BRUIN

erkende elektronici

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 - DEN HAAG - TEL. 070-604993

**Betaal niet meer
dan nodig is**



TS 520 D SSB-TRANSCEIVER

Geheel gelijk aan de „Nederlandse“ uitvoering, alleen de DC-voeding ontbreekt.

Deze set wordt elders wel aangeboden voor f 2660,-, doch kost bij ons

slechts f 1990,-

NIEUW IN ONS PROGRAMMA

DATONG HF-CLIPPER VOOR SSB & FM; 6-10 dB MEER POWER GAIN

DRAAD-ANTENNES van zeer degelijke constructie: speciaal lichtgewicht draad, alle bevestigingsmateriaal roestvrij staal

DIPOOL voor 10 t/m 80 meter, lengte 20 meter

DIPOOL voor 40 en 80 meter, lengte 26 meter

LISTENER-ANTENNE, lengte 21 meter

AMATEURFUNK HANDBUCH van Werner Diefenbach DL3VD
496 blz., 702 afb. f 49,- franko huis f 54,-



MAANDAGMORGEN GESLOTEN

ALMELO
Oranjestraat
Postbus 252
tel.05490-12687
na 18 uur 60358
postgiro 1372282
bank: Amrobank

VAN PA0HGW

DE SSM EUROPA B TRANSVERTER 10 NAAR 2 METER

Geschikt voor iedere transceiver.

Laag ruisgetal van 2 dB.

Converter doorgangsversterking 30 dB.

Aanstuurvermogen 100 tot 200 mW.

Ingebouwd coax relay.

Groot vermogen ± 200 W input met 50% rendement.

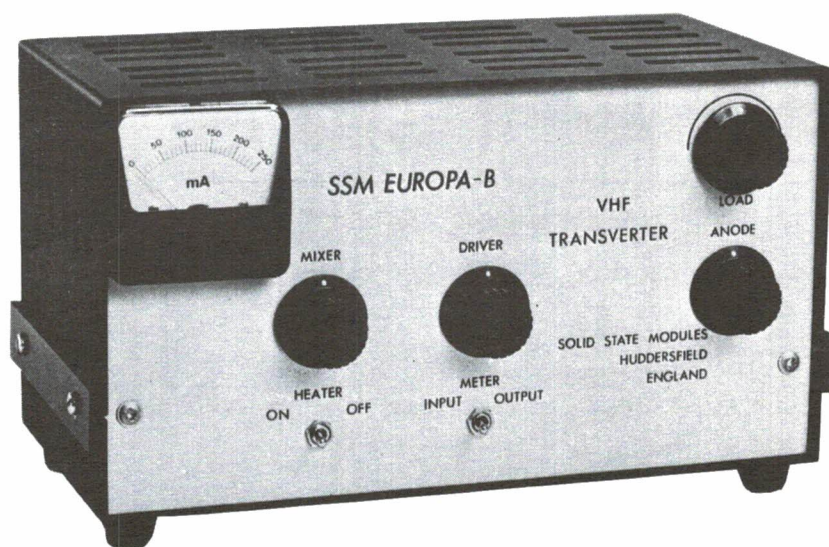
Zeer stabiel ontwikkelde circuits.

Schoon uitgangssignaal door een onderdrukking (± 80 dB) van de harmonische.

Aantrekkelijke afmetingen 24 x 12 cm voor het frontpaneel, en 11,5 cm diep.

Grote paneelmeter voor de input en H.F. output meting.

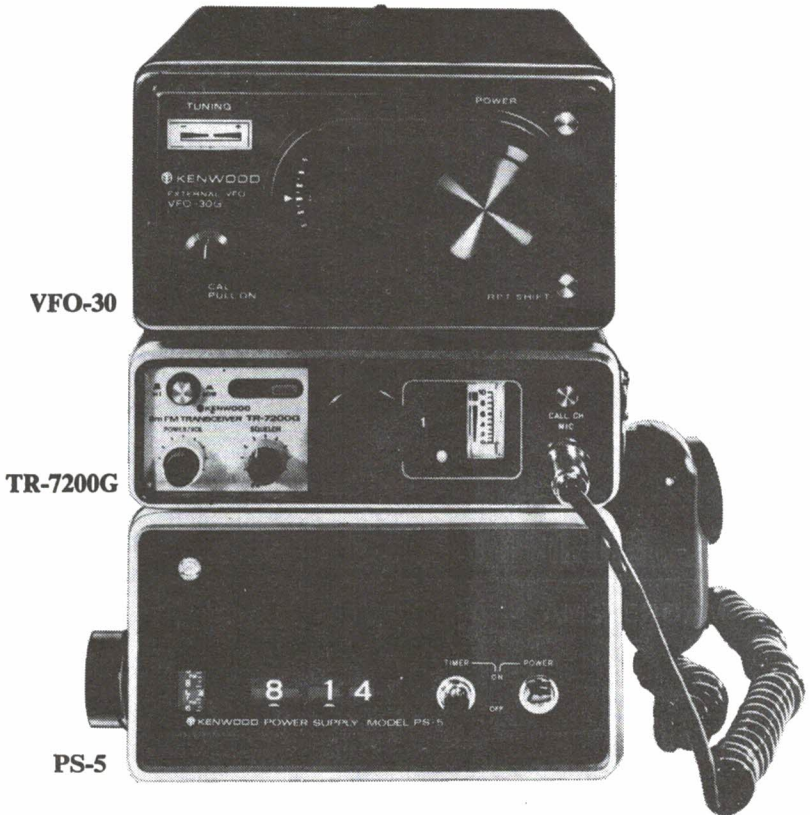
Buizenbezetting 2 x 03-10 en 1 x 06-40.



Wesling Radio Equipment PA0HGW
Marquette 34
Amsterdam-Buitenveldert
Telefoon: 020-426861

Kenwood 2m FM-Transceiver TR-7200 G

Als U hogere eisen gaat stellen,
kunt er met de TR-7200 G aan voldoen.



Kenwood is van oordeel dat tussen het grote aantal 2 m apparaten op de markt er één ontbreekt: de kanalen- transceiver met grote prestaties voor mobiel en vast gebruik, die later uitgebreid kan worden tot een compleet 2 m station met VFO-afstemming, dat wat betreft veelzijdigheid, techniek een prestaties niets te wensen overlaat. En dat alles voor redelijke prijzen. Het antwoord van Kenwood is de TR-7200 G en het bijpassende systeem: de Externe VFO-30 G en het Netvoedingsblok PS-5.

De 2 m FM Transceiver TR-7200 G

De verdere ontwikkeling van de wereldberoemde TR-7200 maakt het gebruik van 23 kristal gestuurde zend- en ontvangkanalen mogelijk. (De kristallen voor de relaiskanalen R2, R4 en R6 en voor de simplexkanalen 145.500 en 145.550 MHz zijn reeds ingebouwd). De TR-7200 G onderscheidt zich door zijn hoge ingangsgevoeligheid (1 μ V bij 26 dB S + N / N) en een kruismodulatievastheid, uitstekende selectiviteit (12 kHz bij -6 dB) en de uitstekend temperatuurcompensatie van de moderne halfgeleider onderdelen. Vanzelfsprekend heeft de TR-7200 G een continu regelbare squelch voor optimale ruisonderdrukking bij ontvangst. Een ingebouwde 1750 Hz stemvork- oscillator met drukknopbediening voor het inschakelen van relaisstations. Electronisch beveiligde uitgangsvermogensschakelaar (1 of 10 W) met automatische inputbeperking. Een automatische eindtrapbeveiliging die bij een slecht aangepaste of onvolkomen antenne in werking treedt en de waardevolle eindtransistor voor beschadiging behoedt.

Een optische hoog-laag vermogen (HI/LO) aanduiding en een ON AIR lampje dat bij het zenden aangaat. Ingebouwde monitor-schakeling om het uitgezonden signaal te kunnen controleren. Een verlichte meter die bij ontvangst als S-meter en bij zenden als outputmeter werkt. Ingebouwde luidspreker. Aansluitpunten voor de Externe VFO, accuvoeding, netvoeding, 50 Ohm antenne, externe luidspreker, koptelefoon en voor de bijgeleverde PTT microfoon.

De TR-7200 G zowel mobiel als stationair gebruikt worden. Een inbouwslede met een gemakkelijke sluiting, die zonder veel moeite onder het dashboard bevestigd kan worden, behoort tot de accessoires. Bij een nominale ingangsspanning van 13,8 V gelijkspanning is de stroomafname van de TR-7200 G tij-

dens het zenden maximaal 2,7 A., bij ontvangst slechts 400 mA. Maar de TR-7200 G kan nog verder uitgebreid worden. Wie behalve via vaste kanalen ook continu wil kunnen afstemmen doet er goed aan de VFO-30 G eens te bekijken.

De Externe VFO-30 G

Hiermee kan de hele twee-meterband tussen 144 MHz en 146 MHz zonder onderbreking gebruikt worden en een ongestoord QSO afgewikkeld worden buiten de druk bezette frequenties. De VFO-30 G gaat uit van oscillatorfrequenties tussen 8,066 MHz en 8,233 MHz, is voorzien van aparte zend- en ontvangskristallen en geeft een zeer stabiel uitgangssignaal voor de ontvanger tussen 44,432 en 45,100 MHz en signalen voor de zender tussen 12,000 en 12,157 MHz bij 1,0 V + 3 dB over 470 Ohm. Bij een schaalnauwkeurigheid van +6° en een aflezing-nauwkeurigheid van +20 kHz is het maximale frequentieverloop bij het omschakelen van zenden naar ontvangen slechts 0,001 %. De VFO-30 G heeft een ingebouwde schakelaar voor het werken via omzetters met 600 kHz shift.

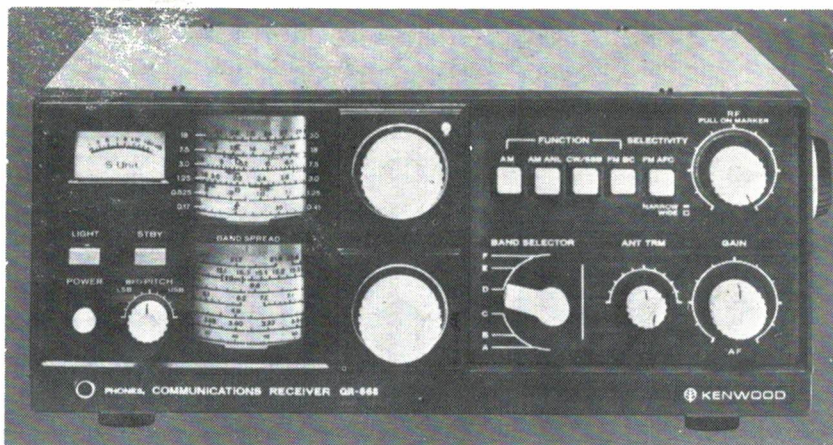
Het Netvoedingsblok PS-5

Voor het stationaire gebruik van de TR-7200 G en de Externe VFO-30 G levert de PS-5 een zeer goed gefilterde en electronisch gestabiliseerde uitgangsspanning van 13,8 V bij 3,2 A. Aan de secundaire zijde een thyristor beveiligingsschakeling die bij kortsluiten en overbelasting snel en zeker werkt. Een ingebouwd mechanisch- digitaal uurwerk met rolcijfers is bruikbaar als tijdschakelklok voor het automatisch in- en uitschakelen van de apparatuur. Door het verwijderen van het deksel kan dit netvoedingsdeel met de TR-7200 G tot een compact geheel samengevoegd worden.

Als U meer over dit 2 m station en de andere Kenwood communicatie apparatuur wilt weten, neemt U contact op met de alleenvertegenwoordiging van Kenwood in Nederland:

Fa. J. Schaart - Cleynduinplein 12 Katwijk
Tel. 01718-15708 - Telex 34004 Hamra NL

 **KENWOOD**



COMMUNICATIE ONTVANGER QR 666

Frequentiebereik: 170 kHz—30 MHz, in 6 bereiken

Bandspreiding op de amateurbanden

Voeding uit het lichtnet of batterijen

Mogelijkheid tot het inbouwen van een FM unit (88-108 MHz)

Gevoeligheid: beter dan 2 microvolt op alle banden
(10 dB S/N SSB)

Standaard accessoires: Telescope antenne - AC netsnoer -
DC aansluitkabel

Extra accessoires: FM unit - 500 kHz calibrator

Ook bij: **J.J. REMMERS**

Pr. Hendrikkade 89 — AMSTERDAM

Telefoon 020-240237

*Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-
apparatuur:*

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN