

HOOP



**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

JAARGANG 27, NR. 33

1 september 1978

PTT-INFORMATIE: herziening machtigingsvoorwaarden-storingsproblematiek

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Alle copy voor CQ-PA tijdelijk rechtstreeks naar redactie lay-out, PA-1555

Redakteurs : PAoTLX W.C. Niericker (techn. projecten)
 PAoWDW W.K.F. Witt (techn. zaken)
 PAoKAM J.A.M. Wennekes (techn. zaken)

Lay-out, alg zaken : PA-1555 H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O) 05400-26260

Techn. adviseur : PAoMUS C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen

Advertentie expl. : PAoPZ A. Schouwenaar, Forest 5, 3155 BC Maasland 01899-14550

Ham Ads : PAoJWG J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen

Rubriekmedewerkers: PAoCSL, PAoLSC, PAoSNG, PE1BZH

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan de redactie.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)

Kontributie V.R.Z.A. 1978: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland

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

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 387, 1780 AJ Den Helder, tel. 02230-20507

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propaganda-materiaal V.R.Z.A.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 10 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. Station-manager: PAoJAT, A. Terpstra, 1e Johannastraat 47, 7331 CB Apeldoorn, tel. 055-239192, tijdens uitzending 055-792097

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

Voorzitter	: PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020 - 412615
Vice-voorzitter	: PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078 - 55086
	: PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 272, 9741 EW Groningen	050 - 773744
Sekretaris	: PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-92280
2e Sekretaris	: PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis	01883 - 4253
Penningmeester	: PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	08385-15679
PTT-zaken	: PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
Leden	: PAoHWZ	J. Witbaard, Burg.v. Edenstraat 22, 1561 WS Krommenie	075 - 281412
	: PAoJTH	J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout (NB)	01620-25206
	: PAoLEV	E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht	030 - 615502

Gebruik telefoonnummers bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris

V.R.Z.A.-Verkoopbureau:

Orderbehandeling en administratie: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-456561 (uitsluitend 's avonds van 19-22 uur) / Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, 2341 VH Oegstgeest, tel. 071-155481

Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag
 Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoBDW

2/ 9 - 3/ 9	SSB HF Fieldday (RSGB)	1500-1500 GMT	PHONE
3/ 9	Internationaal LZ Contest	0000-2400 GMT	PHONE/CW
9/ 9 - 10/ 9	Europa DX Contest WAEDC	0000-2400 GMT	PHONE
9/ 9	DAFG Kortcontest - deel 4 - VHF	1300-1600 GMT	RTTY
10/ 9	North American CW sprint	0100-0500 GMT	CW
9/ 9 - 10/ 9	VRZA SWL Competitie - deel 6		
	VERON SLP Competitie - deel 5	info CQ-PA 4-8/78	
10/ 9	DAFG Kortcontest - deel 4 - HF	0800-1100 GMT	RTTY
16/ 9 - 17/ 9	Scandinavian Activity Contest	1500-1800 GMT	CW
23/ 9 - 24/ 9	Scandinavian Activity Contest	1500-1800 GMT	PHONE
23/ 9	AGCW-DL VHF Contest	1900-2400 GMT	CW
30/ 9 - 1/10	Italian YL/OM Contest	1300-2400 GMT	PHONE/CW
7/10 - 8/10	VRZA SWL Competitie - deel 7		
	VERON SLP Competitie - deel 6	info CQ-PA 4-8/78	

BEKNOPTE UITGAVE VAN CQ-PA

Zoals u waarschijnlijk reeds hebt opgemerkt, is CQ-PA deze week beduidend dunner dan normaal. Reden hiervoor is het feit dat door een communicatiestoornis en vakantie van verschillende bestuursleden en medewerkers de vervaardiging van de lay-out van CQ-PA door ondergetekende grote vertraging heeft opgelopen.

Ik bied hiervoor, mede namens de betrokkenen, mijn excuses aan in de hoop dat u hiervoor enig begrip zult kunnen opbrengen.

De volgende week zult u dan ook een CQ-PA in uw bus vinden, die wat dikker zal zijn dan normaal en weer de gebruikelijke opmaak zal vertonen.

Ik heb gemeend u deze week toch te moeten voorzien van de onontbeerlijke actuele informatie die ons weekblad voor velen zo aantrekkelijk maakt.

U zult dan ook wel aantreffen de VHF/UHF rubriek van PAoCSL en PAoLSC, de rubriek How's DX van PAoSNG, de Oscar omloopgegevens, de Ham-Ads, de mededelingen en de standen in de VRZA marathon.

De liefhebbers van het technische gedeelte van het blad zullen even geduld moeten hebben, maar zullen de volgende week ook weer voldoende aan hun trekken komen.

Ik hoop u hiermede afdoende te hebben ingelicht en vertrouw erop dat uw begrip voor de situatie even vanzelfsprekend zal zijn als onze moeite om onder moeilijke omstandigheden u toch nog een stuk informatie m.b.t. onze hobby thuis te kunnen bezorgen!

Met 73's van uw redakteur/lay-out,
Henk Mulder, PA-1555



INFORMATIE

Onderwerp: **herziening machtigingsvoorwaarden-storingsproblematiek**

Mijne heren,

Hierbij zend ik u de definitieve tekst van de samenvatting van de bespreking over de storingsproblematiek, gehouden op 11 mei j.l. te Utrecht.

Uw opmerkingen over de concept-tekst zijn, voor zover zij naar mijn mening terecht zijn gemaakt, overgenomen.

Verder heb ik goede nota genomen van uw bezwaren tegen de zienswijze dat de amateurs ook verantwoordelijk zijn voor en verplichtingen hebben ten aanzien van storingsproblematiek, en ongewenste beïnvloeding van elektronische apparatuur, die niet voor de ontvangst van Nederlandse omroepstations wordt gebruikt.

Gelet op het momenteel in behandeling zijnde beroep ingevolge de wet AROB bij de Raad van State inzake een zendtijdbeperking op grond van ongewenste beïnvloeding van niet-omroep-ontvangapparatuur, acht ik het juister het overleg over deze materie op te schorten tot na de uitspraak van de Raad van State in dezen.

Ik verzoek u bij de publikatie van bijgaand verslag ook de inhoud van deze brief bekend te maken.

Hoogachtend,

Het adjunct-hoofd der Radiocontroledienst,
Ir. S.H.L. Herman

RADIOCONTROLEDIENST

BESPREKINGSSAMENVATTING

Plaats : Utrecht

Datum: 11 mei 1978

Aanwezig:

Ir. G.A. Koutstaal	hfd RCD (vz.)	Mr. G.M.M. v.d. Berg	VERON
Ir. S.H.L. Herman	ahfd RCD	Ir. A.A. Dogterom	VERON
Ing. J. ter Horst	RCD B	Ing. Ph.J. Huis	VERON
Mr. B.B. Hooghiemstra	RCD B	J.P. Lagerberg	VRZA
Ir. C.T.W. van Diepenbeek	RCD C	J.G.M. van Leeuwen	VRZA
Ing. J.D. Coenraads	RCD C	R.L. Schippers	VRZA
Ing. J.H. Steinhaus	RCD D	M.S.S. Klerx	NCV
Mr. J. Meeuwissen	RCD J	W. Radsma	NCV
		A.B.M. Vogelaar	NCV
		Ing. P. Groenveld	FME
		C. Versluis	Philips

Verslag: Hooghiemstra/Coenraads
Tf (050) 13 84 13

Onderwerp: radiozendamateurisme - storingsproblematiek - samenvatting namiddagzitting

1. OPVATTING RCD

De opvatting van de RCD over de storingsproblematiek is o.a. neergelegd in de algemene inlichtingenbrief aan de verenigingen over het immunitetsprobleem. Zij komt erop neer dat de amateur niet alleen verantwoordelijk wordt geacht voor storingen in de omroepontvangst, maar ook voor die in de niet-omroepontvangst, onder meer en met name in geval van laagfrequent-detectie in elektronische apparatuur. Verwezen wordt naar de voordracht van de voormiddag door Mr. Meeuwissen, chef Juridische staf van de RCD, welke uiteenzetting in het kort als volgt is samen te vatten:

- de machtigingsvoorwaarden hebben duidelijk ondermeer ten doel derden te beschermen tegen hinder van het bedoelde ethergebruik (vide met name artikelen 4, lid 1 en 4, 6 lid 4 en 7, lid 2);
- ook het begrip handhaving van de openbare etherorde rechtvaardigt het stellen van nadere beperkingen aan het uitoefenen van de activiteiten van de amateur;
- artikel 17, lid 3 van de machtigingsvoorwaarden dient te worden opgevat als een concrete uitwerking van bovenbedoelde belangenafweging met betrekking tot de omroepontvangst. Het is echter niet juist art. 17 te beschouwen als limitatief bepalend voor de voorwaarden. Ten tijde van de vaststelling van de huidige machtigingsvoorwaarden was b.v. van storingen en de hieruit voortspruitende conflicten in de niet-omroepontvangst nog geen sprake.

2. OPVATTING AMATEURS

- De verenigingen maken in beginsel geen bezwaar tegen handhaving van artikel 17, lid 3 in de nieuwe machtigingsvoorwaarden. Zij zijn het echter niet eens met de opvatting van de RCD met betrekking tot de storingen in de niet-omroepontvangst. Gewezen wordt op regelingen voor niet-omroepapparaten in het buitenland. Daar verwijst de PTT de klager naar de fabrikant en/of handelaar. Het stellen van normen aan ontvanginrichtingen (Vergleichs-Empfänger) heeft een gunstig effect op immunisering van radio- en TV-ontvangers.
- Zij achten het in elk geval noodzakelijk dat normen voor toelaatbaar laagfrequentie-detectie-niveau worden vastgesteld. De amateurs zijn daarbij bereid verdergaande medewerking, anders dan alleen in geval van storingen in de omroepontvangst, te verlenen.
- Zij zouden verder gaarne zien dat de RCD de amateur in geval van klachten meer en eerder inschakelt en dat de RCD het contact tussen de amateur en de klager verbetert door laatstgenoemde op de oorzaken van de storing te wijzen en niet reeds in het eerste stadium op de ontstoringsverplichting van de amateur te attenderen.

3. OPVATTING INDUSTRIE

- De vertegenwoordigers van de Nederlandse industrie bestrijden de bewering dat de Nederlandse industrie niet reeds het nodige doet ter verbetering van de immunisatie van radio- en TV-ontvangstapparatuur.
Klachten op dit terrein betreffen dan ook apparatuur van oudere jaargangen of andere fabrieken.
- Gewezen wordt op het economische probleem dat 100% immunisatie slechts mogelijk is tegen aanzienlijke extra kosten.
- Van de zijde van de industrie wordt reeds het nodige gedaan op het gebied van immunisatie. Het probleem is echter dat er internationaal nog geen normen zijn vastgesteld en dat het niet te verwachten is, dat deze op zeer korte termijn zullen worden vastgesteld.
Met de RCD en andere instanties wordt thans overleg gepleegd in CISPR en CISPR-NEC.
- Deze problematiek moet zoveel mogelijk in internationaal kader geregeld worden, teneinde te voorkomen dat er handelsbelemmeringen ontstaan.

4. CONCLUSIES EN TOEZEGGINGEN RCD

- Van RCD-zijde concludeert men dat:
 - a. de verenigingen zich in beginsel verenigen met het standpunt van de RCD ten aanzien van de aanspreekbaarheid van de amateurs inzake storing in de omroep-ontvangst en ten aanzien van de betrokkenheid van de amateurs inzake ongewenste beïnvloeding van de niet-omroep-ontvangst;
 - b. de verenigingen niet accepteren dat de amateur altijd en geheel verantwoordelijk gesteld wordt en een algehele ontstoringsverplichting opgelegd krijgt;
 - c. de verenigingen dientengevolge normen ontwikkeld en vastgesteld in overeenstemming met de strekking van de wet wensen te zien voor de beslissing of de amateur al dan niet een ontstoringsverplichting opgelegd dient te krijgen;
 - d. de verenigingen een verandering van de klachtenbehandelingsprocedure wensen teneinde de negatieve invloed hiervan op de verstandhouding tussen de amateur en de klager zolang mogelijk tegen te gaan.
 - e. Door de RCD wordt het voornemen geuit dat in de nieuwe machtingsvoorwaarden een bepaling betreffende storende verschijnselen in de niet-omroepontvanginrichtingen moet worden opgenomen; hierop wordt door de verenigingen niet gereageerd.
- De RCD neemt zich verder voor:
 - a. te bestuderen welke normen nationaal aangegeven en gehanteerd kunnen worden voor de ontstoringsverplichting van de amateur in o.m. laagfrequent-detectie-gevallen;
 - b. een en ander, na overleg met de amateurverenigingen, op een nader te bepalen datum na het van kracht worden van de nieuwe machtigingsvoorwaarden te laten ingaan, afgeleid van een mogelijk nog op te nemen artikel, waardoor de directeur-generaal der PTT bevoegd zal worden e.e.a. te effectueren;
 - c. na te gaan in hoeverre de inschakeling van de amateur bij de klachtenbehandeling kan worden verbeterd.

Groningen, 78-07-13

DENKT U BIJ CORRESPONDENTIE MET DE REDAKTIE
AAN DE NIEUWE POSTCODE?

DE PTT IS U ER DANKBAAR VOOR!

MEDEDELINGEN

Mededelingen voor deze rubriek dienen uiterlijk 10 dagen voor verschijning te zijn ontvangen bij de redakteur.

AFDELING DUINSTREEK

Voor de bijeenkomst van 7 september a.s. staan geen bijzonderheden op het programma. Desalniettemin rekenen wij op een gezellig onderling QSO in Café-Restaurant De Schulpwei, Katwijkseweg 7, Wassenaar.

HAAGSE VOSSEJACHT

Vrijdag 8 september a.s. houdt de afdeling Den Haag van de VRZA weer haar overbekende Vossejacht. Start en inschrijving vanaf 19.30 uur bij de klok voor het Centraal Station; kosten f 1,-. Peeldozen zijn aan de start te huur.

Waarschuwing: Het is een zeer slimme Haagse Vos!!!

RADIO AMATEURS WESTLAND

Nu niet in gebruik zijnde ham-apparatuur heeft moeten plaatsmaken voor de prachtigste souvenirs; vraagt u zich misschien af waar deze amateurspullen nu weer opgeslagen moeten worden?! Vindt u geen antwoord op deze vraag en denkt u bovendien er een ander gelukkig mee te kunnen maken, breng deze apparatuur dan mee naar de R.A.W.-bijeenkomst, welke zal worden gehouden in sportcentrum "De Pijl" te Naaldwijk op donderdag 14 september a.s. om 20.00 uur. Op het programma voor deze avond staat — u raadt het al — een verkoping. U bent van harte welkom!

IJMOND RADIO CLUB

De IJ.R.C. houdt in de nacht van 10 op 11 september van 's avonds 22.00 tot 's morgens 04.00 uur voor haar leden en belangstellenden een mobiele vossejacht. De gekozen frequentie is 145.250, FM gemoduleerd. De start zal plaatsvinden vanaf de parkeerplaats bij het Stationsplein te Beverwijk. Het zal u misschien opvallen dat het gebeuren is georganiseerd in de nacht van zondag op maandag, hetgeen misschien erg ongunstig uitkomt voor degenen die maandagmorgen weer vroeg aan het werk moeten. Aangezien het merendeel van onze leden werkzaam is in ploegendienst bij een groot IJzer- en Staalbedrijf en de meesten van hen op deze avond/nacht vrij hebben, hebben wij gemeend aan deze tijd de voorkeur te moeten geven! Bij een van de vossen zal aan iedere deelnemer een flesje frisdrank worden aangeboden, terwijl later in de nacht een van de vossen gestationeerd zal zijn in de buurt van het bekende wegrestaurant "Kwartje Koffie", alwaar men in de gelegenheid zal zijn tot het nuttigen van een kop soep, uitsmijter e.d. Inschrijfgeld is niet vereist en prijzen zijn er ook niet te verdienen. Het gaat om het genoeg van het jagen!

Nog even iets anders: de IJ.R.C. kan men in principe elke tweede zondag van iedere maand vinden op 145.250 — of een andere frequentie die tijdig bekend zal worden gemaakt — om 14.00 uur, bezig met vossejagen!

AFDELING IJSSELMOND

Maandag 4 september a.s. start OM J. Westerik, PAoCM, met een nieuwe zendcursus die opleidt voor het C en D examen. Een ieder die wenst deel te nemen aan deze cursus wordt verzocht op voornoemde datum aanwezig te zijn om 20.00 uur!

Inmiddels is de cursus die opleidt voor het examen in november 1978 reeds weer van start gegaan. De cursusleider is ook hier PAoCM en de aanvang eveneens 20.00 uur.

Beide cursussen worden gegeven in het BB-gebouw aan de Zandkamp te Hattem. De ingang is schuin tegenover de SRV-winkel.

AFDELING ZUID-LIMBURG

Op vrijdagavond 8 september a.s. wordt er een verkoopavond gehouden in hotel "Schtd Zitterd" op de Markt in Sittard. Er zullen veel interessante spullen te koop zijn, dus zorg

dat u erbij bent met uw spullen en uw beurs

Reserveert u ook vrijdag 22 september alvast voor een vossejacht.

WERKGROEP RELAIS PI3ZLB

De werkgroep PI3ZLB en de afdelingsbesturen van VERON en VRZA van Zuid-Limburg delen mede, dat op woensdagavond 13 september a.s. om 20.00 uur een hoorzitting zal worden gehouden in Hotel Apollo, Nieuweweg 7 te Valkenburg. Nadat de werkgroep haar plannen en vorderingen uiteengezet heeft, zal iedere voor- en/of tegenstander volop gelegenheid krijgen om zijn visie ten aanzien van relevante aspecten zoals techniek, definitieve locatie en financiering naar voren te brengen. Gezamenlijk zal dan worden besloten, hoe het verder zal gaan met PI3ZLB.

Namens de relaiszender werkgroep, PAoADM, PAoEJM en PAoMCO

AFDELING ZUID-VELUWE

Wij prijzen ons gelukkig dat wij op 19 september a.s. als gasten mogen begroeten de leden van de PAo-crew, die ons aller PI(ER)3PYR hebben ontwikkeld en gebouwd en in stand hopen te houden. Niet minder dan 5 geestelijke vaders zullen die avond in ons midden zijn, t.w. Cees, PAoVRC, coördinator (de man van de filters), die een lezing zal houden; voorts (in willekeurige volgorde) Henk, PAoHKZ, volgens zeggen het technische denkhoofd en de constructeurs/smaakmakers Han, PAoNOS en Hans, PAoERP en last but not least Ben, PAoBMC, die o.m. het maken van een reeks dia's voor zijn rekening nam. Cees zal o.m. ingaan op het waarom en hoe, de technische en organisatorische problemen welke zich hebben voorgedaan bij de bouw van de pier en tenslotte de instandhouding ervan.

Beste mensen, we zien naar jullie uit en hopen ons steentje bij te dragen door te trachten ons clubgebouw aan de Bettekamp 29 te Ede (tel. 08380-15586) vol te krijgen. De aanvang is om 20.00 uur en binnenpraters zijn QRV op 145.250.



Ook deze maand weer een nieuw gezicht in de vorm van PA3AEG, die meteen op alle LF/HF-fronten een score laat noteren. Als we bij de zendamateurs eens verder naar de standen op deze fronten kijken, zien we dat in de LF-secties nog alles mogelijk is. In HF/SSB gaat Thomas, PA2TMS nu duidelijk aan kop, hetgeen ook voor All Band geldt.

In telegrafie is het voorlopig Jan, PA2JDB, die leider is, maar Karel, OK2BLG, wil weer actief worden in het najaar, met name in CW!

Op 2m All Modes heeft Gerard, PAoBAT de leiding en ligt Sietze, PE1ART ook nog goed in de race. In de FM-categorie is het Ronald,

PDoCCP die tot nu toe iedereen voorgaat, met Giel, PE1BOH als achtervolger. De 70cm lijkt weer voor Henk, PEoJHB te gaan worden, maar Gerard laat hier ook goede scores noteren! Bij de prefixjagers gaat Rob, PAoRDY weer op een fantastisch record af; de 200 prefixen lijken er ruim in te zitten. Ook hier is Gerard nummer twee. In FM heeft Giel de meeste prefixen verzameld; hier kan misschien David, PE1ANM nog gevaarlijk worden.

Als we onze blikken dan weer eens op onze SWL's vestigen, zien we nog steeds een nek aan nek race op HF/SSB en All Band tussen Pieter-Jan, PA-3347 en Freerk-Jan, PA-3910, die elkaar nauwelijks een landbreed toegeven. Erwin, PA-4503 moest door vakantie iets prijsgeven, zodat Frank, NL-5466 wat dichterbij is kunnen komen. Frank is trouwens met CW eenzaam leider en kan wel wat concurrenten gebruiken. In de 2m puntenwedstrijd gaat Johan, NL-5184 eenzaam aan de leiding en met FM geldt voor Rob, NL-5614 hetzelfde.

CALL	LF-banden		HF-banden		All Bands	2m /A	2m /B	70 cm	VHF /A	VHF /B	INZ.
	SSB	CW	SSB	CW							
DA4BN	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	2
OK2BLG	3	14	68	67	99	—	—	—	—	—	2
PA2HJS	—	1	—	—	1	487	—	94	74	—	6
PA2JDB	—	42	—	117	124	—	—	—	—	—	6
PA2TMS	36	—	176	—	178	—	—	—	—	—	5
PA2WBS	—	—	—	—	—	783	—	—	82	—	5
PA3ABE	—	—	—	—	—	124	—	—	22	—	6
PA3ACU	17	1	56	8	57	—	—	—	—	—	5
PA3AEB	19	19	41	27	58	553	—	—	60	—	7
PA3AEP	—	—	25	18	38	142	—	—	21	—	7
PAoBAT	—	—	2	—	2	1936	—	438	142	—	7
PAoFEI	—	—	—	—	—	183	145	1	20	13	7
PAoJWG	—	—	—	—	—	68	—	—	15	—	2
PAoMIR	3	—	8	—	11	45	35	—	11	9	4
PAoMIR/M	5	4	16	14	33	261	186	—	30	13	4
PAoPLM	—	12	—	71	—	78	—	—	—	—	7
PAoRDY	—	—	—	—	—	—	—	—	181	—	6
PAoSMS	22	—	26	—	35	—	—	—	—	—	2
PAoSNG	27	39	139	83	148	—	—	—	—	—	7
PAoXMA	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	4
PAoXMA/P	—	—	—	—	—	—	—	—	106	—	2
PA3AEG	9	13	31	23	43	—	—	—	—	—	1
PDoCCP	—	—	—	—	—	—	1355	—	—	34	7
PDoEGE	—	—	—	—	—	—	450	—	—	22	5
PDoEJF	—	—	—	—	—	—	374	—	—	22	7
PE1AHC	—	—	—	—	—	232	—	—	33	—	2
PE1ANM	—	—	—	—	—	—	890	—	—	70	6
PE1ART	—	—	—	—	—	1483	—	—	109	—	7
PE1BHT	—	—	—	—	—	412	—	—	40	—	6
PE1BOH	—	—	—	—	—	—	1056	—	—	86	6
PE1BQA	—	—	—	—	—	346	173	70	30	13	7
PE1BQA/A	—	—	—	—	—	131	—	43	44	—	5
PE1CAL	—	—	—	—	—	343	—	—	31	—	6
PEoJHB	—	—	—	—	—	253	107	553	63	9	7
PEoTAB	—	—	—	—	—	357	—	58	73	—	4
PIIARS	21	—	78	—	83	—	—	—	—	—	3
NL-387	63	—	64	—	93	—	—	—	—	—	3
NL-4135	71	—	—	—	71	—	—	—	—	—	3
NL-4496	59	38	151	83	167	—	—	—	—	—	3
NL-5184	—	—	75	—	75	1602	—	376	117	—	7
NL-5466	98	97	175	126	195	—	—	—	—	—	7
NL-5471	35	—	102	—	104	—	—	—	50	32	5
NL-5614	—	—	—	—	—	—	1069	—	101	70	7
NL-5616	—	—	—	—	—	—	—	—	130	34	7
NL-5768	—	—	37	—	37	—	188	—	—	12	2
PA-449	14	—	32	—	34	—	—	—	28	—	5
PA-2684	14	—	48	—	54	133	22	—	25	7	4
PA-2757	15	7	20	26	50	874	473	186	94	19	7
PA-3347	74	—	219	—	224	—	—	—	—	—	7
PA-3910	38	—	222	—	223	—	163	—	—	13	7
PA-4137	31	—	94	—	96	—	16	—	—	3	7
PA-4175	23	—	105	—	105	—	—	—	—	—	6
PA-4344	—	—	—	—	—	746	—	32	82	—	6
PA-4503	55	—	205	—	206	—	122	—	—	22	7
PA-1555*	64	5	182	62	187	—	—	—	—	—	6

* buiten mededinging



Op 70cm kan Nico, PA-2757 misschien Johan nog bedreigen. De prefixwedstrijd All Modes geeft wat meer spanning; met name Jelke, NL-5616 en ook Johan en Rob doen het hier erg goed. Met de najaarscondities nog voor de boeg is er dan ook nog weinig van te zeggen.

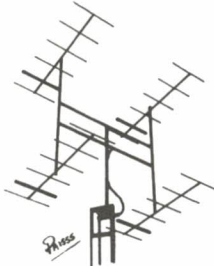
In FM lijkt Rob verreweg de meeste prefixen te gaan verschalken.

De logs over augustus graag weer uiterlijk 8 september op de bus!

Veel succes en doe je best!

73's de Henk, PA-1555

H. Mulder - Zwaluwstraat 11 - 7557 GS Hengelo (O)



VHF - UHF

144 mc ----- 432 mc ----- 1296 mc.

SAMENGESTELD DOOR:
PAoCSL en PAoLSC, HARTELSTEIN 9, 2352 JT LEIDERDORP, TEL. 071-890947

Belangrijk Meteorscatter Nieuws

Op 8, 9 en 10 oktober a.s. zullen wij geconfronteerd worden met de Draconiden, een meteororenregen, die om meerdere redenen bijzondere aandacht verdient. Een van deze redenen zal u duidelijk worden wanneer u onderstaand lijstje van waarnemingen aan deze regen gedaan goed leest:

- 1926 Op 9 oktober telde de regen een aantal van 17 meteoren per uur.
- 1933 Te 20 UT (= Universal time = GMT) piekte de regen tot een aantal van 4000 tot 6000 meteoren per uur.
- 1939/40 Terugkeer van de regen werd niet waargenomen, maar hierbij dient rekening gehouden te worden, dat de piek wellicht viel tijdens het daglicht, terwijl er geen radio- en/of radarobservaties plaatsvonden.
- 1946 Op 10 oktober te 03.45 werd een top activiteit bereikt van 10.000 meteoren per uur.
- 1952 Tijdens de dag meldt Jodrell Bak via radar waargenomen meteoren met een aantal van 200 per uur.
- 1959 Beïnvloed door Jupiter week de meteorenstroom van haar baan af, zodat zij de aarde niet bereikte.
- 1966 Hetzelfde geldt hier als voor het jaar 1959.
- 1972 Radio-observaties melden een piek van 42 meteoren per uur op 8 oktober te 15.30 UT.
- 1978 ?????????

Sterrekundigen zijn uiterst benieuwd wat er dit jaar zal gaan gebeuren. Zal er wederom een "storm" optreden, waardoor gedurende enige uren op VHF ca. 2000 km of meer doorlopend overbrugd kan worden of moeten wij het doen met een veel beperkter aantal "trefers" per uur???

Gezien de mededelingen in DUBUS hebben wij contact opgenomen met de werkgroep meteoren. Het bestuur bleek uitermate geïnteresseerd te zijn in de mogelijkheid om radiozendamateurs in te schakelen bij een project waarbij waarnemingen kunnen worden gedaan.

In verband hiermee worden de Nederlandse meteorscatterstations opgeroepen om te trachten op 8, 9 en 10 oktober zoveel mogelijk skeds te maken, waardoor zo enigszins mogelijk in genoemde periode vanuit ons land dag en nacht gescatterd zal worden. De gegevens, die u verzamelt, kunt u dan inleveren en vormen een zeer waardevolle bijdrage voor het werk, dat de werkgroep meteoren verricht.

Uw sked kunt u nu reeds maken met de tegenstations, hetzij telefonisch, hetzij schriftelijk, maar natuurlijk ook op het European VHF-net op 14.345 MHz. Indien u in het bezit bent

van een C-licentie kunt u zeker amateurs met een A-licentie bereid vinden om skeds voor u via het VHF-net te maken. Ook voor de luisterstations is hier een stuk werk weggelegd en zij zullen apart geïnformeerd worden.

De verdere organisatie en coördinatie werd op ons verzoek voor Nederland in handen gelegd van twee radiozendamateurs, t.w. PA2DWH en PAoZWR. Zij zullen u informeren hoe u aan dit project kunt medewerken.

Namens de werkgroep meteoren:

B. Apeldoorn - secr., Ronald - PAoLSC en Cor - PAoCSL

Bij eerdere bekendmakingen (zie hiervoor, hobbyscoop) heeft u wellicht al iets vernomen van het feit, dat zendamateurs tijdens de draconidenregen (7-11 oktober) een poging willen wagen om de werkgroep meteoren van wat informatie te voorzien, die de eventuele verlegging van deze regen zouden kunnen aangeven. Voor zendamateurs en ook voor luisterstations dus DE gelegenheid om in de publiciteit te komen en in het zonnetje gezet te worden, door op semi-wetenschappelijk gebied te experimenteren.

Een ieder begrijpt, dat visuele waarneming van meteoren (vallende sterren) overdag niet mogelijk is. Daarbij komt, dat het maximum van de regen overdag ligt, dus zijn onze waarnemingen overdag het nuttigst! Daarom hopen we, dat de actieve meteor-scatteraars ook overdag verbindingen kunnen maken.

Aan degenen die alleen 's avonds kunnen scatteren het verzoek om indien mogelijk natuurlijk, hun waarnemingen te doen in directe combinatie met een visuele waarnemer (sterrenwacht). Behalve wanneer de visuele waarnemer een wolkendeek in beeld krijgt natuurlijk, h.i.

Wat nu precies te doen als u mee wilt doen?

Ten eerste : even contact opnemen met PAoZWR of PA2DWH.

Ten tweede: nu al zoveel mogelijk skeds te maken op 8, 9 en 10 oktober a.s. De verbindingen "hoeven" geen speciaal karakter te dragen. Men zal echter begrijpen dat zoveel mogelijk registraties van "pings" en "bursts" gewenst is. U kunt dus b.v. met het tegenstation afspreken na de ontvangst van het recu de skedtijd vol te maken met het naar elkaar toezenden van strepen (t's van test) en met SSB het woord test al naar gelang eigen inzicht.

Ook de luisterstations worden opgeroepen hun medewerking te verlenen en hieraan zal binnenkort een apart stukje worden gewijd.

Voor vragen, suggesties en aanvragen van registratieformulieren kunt u contact opnemen met PAoZWR, tel. 070-667398 en PA2DWH, tel. 070-984063 — *a.u.b. uitsluitend tijdens het weekend bellen.*

73 es gd DX - Dick, PA2DWH

Van PEOYZA/A ontvingen wij uitermate interessante gegevens over zijn gemaakte DX.

Er zit nogal wat snoepgoed tussen Anton en wij zouden je willen vragen om ons een seintje te geven wanneer je QSL-kaarten binnenkrijgt. Daar zitten dan zeker een paar niet te ver-smaden "firsts" bij. Mogen we een seintje krijgen?!! Voorlopig kunnen we slechts melden, dat op 18-8-1978 van 00.30 t/m 02.08 's nachts volgens zijn opgave de navolgende interessante verbindingen werden gemaakt vanuit CM79J: EAoCM (Tenerife), EA8MO (Las Palmas), EA9FL (Marrakesh), 9H1CD Malta, 9H3A Gozo eiland bij Malta, 7X2KAR Algiers, LAoBV in Andeness, naam: Walter, homecall DJ3GL en HFoPOL alias SP2POL op King George Eiland. Antoon werkte met een IC 202, 3 watt PEP en een 18 el. Quad (home made) op 6,50 meter hoog. Sorry Antoon, dat wij aanvankelijk wat aarzelden met plaatsing van je DX, maar wat je ons meldde was ook zo uniek, dat wij het bijna niet konden geloven. Heel, heel hartelijk dank voor je volhouden en voor je gegevens, h.i.

Wanneer men voorafgaande leest, dan zijn openingetjes naar GI en EI, waarvan Max, PE1AVU gebruik wist te maken door verbindingen te maken met GI3GXP (WO) en EI9Q (WM) bijna het vermelden niet waard.

Maar wie wil er ook niet graag verbindingen maken met Ierland? Ruud, PAoRLS wist onder de call GW5CAQ/p (YM) eveneens op 24 augustus zijn signaal in ons land laagfrequent detecteerbaar te maken.

BULLETIN AMSAT WERKGROEP EINDHOVEN

DX nieuws: VR3, Christmas Isl., zal actief worden tegen eind september 1978. VP2MBC gaat actief worden tijdens passages van de satellieten met een equatorcrossing tussen 55 en 30 graden WL en 220 en 240 graden WL. Alle modes met downlink mode A is 29.440

en alle andere modes in het laagste gedeelte van de band. TG9SO is actief met als roepnaam TGoFRACAP via AO7 en AO8.

HC1BI uit Equador gaat vanaf 27 oktober naar Galapagos Eiland en zal vandaar QRV zijn via Oscar 7 en/of 8 met als prefix HD8.

KV4AD meldt, dat in het Caraïbisch gebied actief zijn: VP2LCT, VP2DD en VP2MCB. YN2IMA is waarschijnlijk nog actief in mode A SSB.

Technisch nieuws: De referentie-omlopen zoals in het augustusnummer van QST vermeld kloppen vanaf 8 augustus niet meer, betrekking hebbende op Oscar 8. De berekeningen zoals in QST zitten er ongeveer 5 minuten naast.

In de komende weken zal Oscar 8 in mode J geschakeld worden tijdens de woensdagen (experimenteedag). Gelieve dan de satelliet niet te gebruiken. De gemiddelde hoogte van de baan van Oscar 8 is nu bepaald op 904,31 km en die is nagenoeg geheel cirkelvormig. De 70 cm frequentie van het baken van Oscar 8 is exact 435,0973 MHz.

Binnenkort zal weer een 4X4 station via satelliet te werken zijn.

Opmerkingen: De AMSAT werkgroep Eindhoven stuurt elke eerste van de maand telemetrieraapporten op naar AMSAT Washington. Wanneer is uw rapport daarbij???

Ons adres: Postbus 882, 5600 AW Eindhoven.

Een QSL-kaart van Oscar 7 of 8 zal u dan rechtstreeks worden toegezonden.

PERSEÏDEN

Ger, PA2GER heeft van OH5NW QSL-kaarten voor een aantal Nederlandse stations ontvangen. Wie heeft er – zo vraagt Ger – op 12 augustus van 04.00-04.02 GMT in random SSB gewerkt met OH5NW, daar Ger een kaart ontving die bestemd is voor PAoTVI, een station dat onbekend is in Nederland. Wie, o wie???

Verder heeft de inmiddels aan scatteren verslaafde Ger zelfs verbindingen gemaakt met 20 watt HF. Geslaagde verbindingen werden gemaakt met SM2CKR (KX); I1DMP (DF); SM3FGL (IV); SP5JC (KM); I3LGP (GF); YT9MI (ID); I4XCC (GD); OH5NW (NU) en SM3BIU (HX). Gerard, PAoBAT maakte in CW verbindingen met UA3LBO (QO); LZ2FR (LD) en OY5NS (WW). In SSB werkte hij nog met UK3BAB (MO), IT9TAI (random) en SM3COL (IW).

Van Arend, C31QR/PA2AWU, Jack, C31QQ/PEoMOT, Eric, C31QN/PEoEFR en Gerard, C31QO/PE1BBJ ontvingen wij bericht, dat zij een prima expeditie annex vakantie gehad hebben en zij hopen dat zij voor vele stations een nieuw land waren. Dat hopen wij ook, maar met welke stations hebben jullie gescatterd???

Rob, PAoRDY maakte ook mooie verbindingen zoals met SM3BZS (HY), UA3LBO (QO), C31NX (AC), YU2RGO/p (IF), SL2CU (KC), YU3DBC (IG) en in SSB EA6BW (BZ).

Hoe Daan, PAoSGL het klaar gekregen heeft, weten wij niet, maar hij heeft met een wel zeer respectabel aantal stations verbindingen gemaakt. YU1NPL (KE), YU2RGC (ID), SL2CU/2 (KY), UC2ABT (NN), OH1FA (LU), SM4GGC (GT), C31NX (AC), UC2AAB (NN), HG5KDQ (JH), LZ2KSQ (MO), SM4ANQ/6 (HU), UA3LBO (QO), UR2RQT (MS), YU2RGO (HF) en YU2RGC (HF).

Max, PE1AVU werkte met SM2BYC (MZ), SM3BZS (HY), C31OK (AC), HG5KDQ (JH), SM3AFT (JW), UA3LBO (QO), YU3TGN (GF), LZ2KSQ (MD), SM3FZW (HW), SM3COL (IW), YU3BDC (IG) en random met UK2BAB (MO), LA1K (FX), I4XCC (GD), SM3AZV (IX), HG4KXG (JG), YU3RGC (HF) en RA1ASA (PU).

Verder meldt Max nog o.m.: “Bijzonder interessant waren de pogingen om M.S. verbindingen in FM te maken op 144.675 met SM3COL en GM8FFX. De sked met Rolf, SM3COL mislukte doordat ik problemen had met de antenne (een las in de coaxkabel) en de lineair van SM3COL bleek niet bestand tegen het leveren van continuevermogen. De sked met Graham, GM8FFX ging veel beter doch er was verwarring over de zend- en ontvangperiodes, waardoor er een half uur verloren ging. Ronald, PAoLSC ontving nog een fraaie burst van GM8FFX, maar ik heb deze burst helaas niet gehoord vanwege een procedurefout. Het experiment zal bij de volgende meteorenzwerm worden herhaald . . .”

Luisterstations zowel als zendamateurs nog steengoede CDX toewensend, Cor en Ronald.





HOW'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, 7543 WS ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- C5AAR GAMBIA geh. door PA-1555 op 14185 SSB $\pm$ 06.30.
A9XBD BAHREIN EIL. hier geh. op 14310 SSB $\pm$ 19.15.
CG5YA CANADA speciale prefix gebruikt door YE5YA en geh. op 14018 CW $\pm$ 09.00 en op 21020 CW $\pm$ 19.30. CG3IXE is VE3IXE en geh. op 21032 CW $\pm$ 19.45.
C31NM ANDORRA hier gew. op 14030 CW $\pm$ 20.30. QSL via PAoGIN.
CT2 AZOREN CT2CB geh. door PA-3000 op 14166 SSB $\pm$ 08.00. CT2BB op 21290 SSB $\pm$ 11.00. QSL via W1EP. CT2QN geh. door PAoPLM op 14025 CW van 07.00-09.00 en op 21026 CW $\pm$ 10.30.
EA9GE MELEILA geh. door PA-3000 op 7003 CW $\pm$ 21.30 en op 14226 SSB $\pm$ 08.15. QSL via Box 485, Ceuta.
FG7AM GUADELOUPE geh. op 21020 CW $\pm$ 19.00.
FH8CY MAYOTTE geh. op 21310 SSB $\pm$ 17.00.
FYoEEL FR. GUYANA geh. door PA-1555 op 21215 SSB $\pm$ 21.00. FY7BF geh. door PA-3000 op 21035 CW $\pm$ 17.15.
GJ5CNT JERSEY gew. door PAoPLM op 21034 CW $\pm$ 14.30. QSL via DF9FM.
GJ4FVD/A geh. op 21240 SSB $\pm$ 16.30.
H44ZZ SOLOMON EIL. regelmatig actief op 21 MC SSB en geh. door PA-1555 op 21260 SSB $\pm$ 09.45.
HI3PC is zeer actief met CW en gew. door PAoPLM op 14017 CW $\pm$ 09.30. Verder geh. op 14016 CW $\pm$ 08.30; 14009 CW $\pm$ 08.45 en op 21015 CW $\pm$ 20.20.
J3AJ GRENADA geh. door PA-1555 op 21290 SSB $\pm$ 20.30.
KM6FC MIDWAY EIL. geh. door PA-1555 op 21283 SSB $\pm$ 09.00. QSL via K5OA.
P29JS geh. 14220 SSB $\pm$ 07.00. P29MF geh. 21250 SSB $\pm$ 11.15. QSL via G4CTP.
P29NYL geh. 21200 SSB $\pm$ 16.30.
PZ2AA geh. door PA-3000 op 21090 CW $\pm$ 21.30. JA1PIG/PZ hier gew. op 28015 CW $\pm$ 19.00.
HFoPOL STH. SHETLANDS geh. door PA-3000 op 7007 CW $\pm$ 22.30. QSL via SP2BBD.
GU4CHY GUERNSEY geh. op 21038 CW $\pm$ 17.15. QSL via Box 100, Guernsey.
S79WHW SEYCHELLEN EIL. geh. door PA-1555 op 21330 SSB $\pm$ 16.30.
SV1JG RHODOS geh. op 14036 CW $\pm$ 17.00 en op 7003 CW $\pm$ 22.45. QSL via P.O. Box 564, Athene.
VP2KG ST. KITTS geh. door PA-1555 op 14265 SSB $\pm$ 20.30.
VP2MBC MONTSERRAT gew. door PAoPLM op 21005 CW $\pm$ 10.15. QSL via W1CDC.
VP2MS geh. door PA-1555 op 14160 SSB $\pm$ 21.00.
VK9ZM WILLIS EIL. geh. in DX-NET op 14220 SSB $\pm$ 07.00.
VP2AR ANTIGUA geh. op 14190 SSB $\pm$ 06.30.
TR8LE REP. GABON geh. 14120 SSB $\pm$ 19.00 en op 7080 SSB $\pm$ 03.15.
VY1 is de nieuwe prefix voor Yukon Terr. in Canada. Dit was vroeger VE8. VY1BF geh. door PA-3000 op 14053 CW $\pm$ 09.30 en VY1BM op 14010 CW $\pm$ 08.45.
YN1FMQ NICARAGUA hier geh. op 21002 CW $\pm$ 19.30. YN1LAT geh. door PA-1555 op 21230 SSB $\pm$ 20.45.
NIEUWE USA-PREFIXEN geh. werden o.a. ABoL op 14047 CW $\pm$ 18.30 en op 21084 CW $\pm$ 17.00. AE4X hier gew. op 21010 CW $\pm$ 19.45. AA4MW geh. 21010 CW $\pm$ 19.40. AA6UO hier gew. op 21018 CW $\pm$ 18.00. KAoBYM geh. 21046 CW $\pm$ 21.30. AG4S geh. 21020 CW $\pm$ 20.15 en AAoJ op 21120 CW $\pm$ 20.30. KA2BAO hier gew. op 21130 CW $\pm$ 20.45. Dus de KA-prefix die eerst alleen werd gebruikt door USA-stations gelegd in Japan wordt nu gebruikt door stations in de USA.

4K1A ANTARCTICA geh. door PA-3000 op 14005CW $\pm$ 18.30 en ook geh. op 7003 CW $\pm$ 22.45. QSL via UA3DKL.
 HZ1BS/8Z4 is inderdaad QRV geweest en o.a. geh. door PA-1555 op 14310 SSB $\pm$ 18.00.
 De operator vroeg QSL via OE6EEG.

DX-LOG

21 MC SSB

AP2KS 09.05 21295 // **11.00-11.30 GMT:** JY6ZZ 21235 – JE2ECG 21315 – VU2LQA 21305 – 4S7EA 21305 // **16.30-18.00 GMT:** CX1JM 21250 – EA8RG 21220 – HPoAD/MM 21255 – KH6XX 21300 – LU4IAD 21215 – 5B4HF 21280 – 9X5SM 21210 // **10.00-11.00 GMT:** CX7AAF 21240 – PY5ZAC 21112 – ZE1DL 21196 – 9J2LL 21247 – ZD8RG 21224 – 9G1JG 21156 – 9J2BM 21158 // **16.30-18.30 GMT:** VP9IF 21274 – VP9JD 21132 – 5Z4NH 21345 – 9M2BZ 21270 (QSL via JA1VDJ) – 6W8MW 21202. KZ5OJN 12.00 21214 – 9L1SD 14.00 21290 // **19.30-20.30 GMT:** CX4AB 21190 – OA4N 21200 – UG6JJ 21390 – 8P6CJ 21245 – 9G1JW 21236 – 9K2FP 21310.

21 MC CW

JR4AAP 05.35 21038 // **08.00-10.00 GMT:** JA1ILN 21011 – JH1WKS 21033 – JR1EBE 21022 – KA6JIR 21030 – KA6NN 21059 – VE7CQN 21032 – ZS6AJY 21004 // **10.00-12.00 GMT:** EA8RL 21071 – JAoKOH 21029 – JR6CAY 21054 – PY6HL 21044 – VK8AC 21043 – 8P6GM 21083 – 9J2CB 21048 – 9K2DR 21003 // **12.00-14.00 GMT:** JA1LXD 21110 – WD8QAD 21138 – YBoGF 21006 // **14.00-16.00 GMT:** A9XCE 21024 – M1C 21027 – VU2BK 21047 – N6LM 21009 – N8II 21015 – WD9APZ 21070 – ZD7WT 21035 // **16.00-18.00 GMT:** CG5YA 21040 – CN2AQ 21040 – FM7BA 21023 – KP4A 21018 – KP4ENM 21034 – PY2ESY 21043 – PY4ALC 21013 – PY7RX 21025 – N7UT 21020 – W7MY 21050 – W7ITN 21042 – W7QK 21013 + 21018 – W7GK 21042 + 21100 – WB7RQT 21056 – W6MJF 21050 – W6EUP 21023 – W6SN 21018 – W6SW 21027 – W6BS 21008 – WA6CIL 21045 – WA6TLA 21006 – K6PI 21008 – WB6MCI 21052 – WB6WTX 21048 – WD5IIR 21025 – WDoFTH 21039 – N5AHW 21066 – VE7AGJ 21070 – SVIIS 21013 – XE2MX 21038 – ZE1FS 21075 – ZS6CL 21053 – 4D88UT 21027 (QSL via JA1UT) // **18.00-20.00 GMT:** CX7AF 21007 – KV4CI 21005 – PY2APT 21026 – PY2BMW 21048 – PY2WKW 21062 – SVoWTT 21020 – VE6AYI 21002 – W6TJO 21045 – W7ABX 21065 // **21.00-22.00 GMT:** KP4FEL 21042 – PY2DRS 21045 – PY4AX 21100 – PY4PZ 21040 – W6WAM 21048 – WD5EHW 21055 – WD5FQF 21047 – WB7WEI 21028 – YV3BDQ 21016.

7 MC CW

21.30-23.00 GMT: EP2IA 7003 – CX5DJ 7014 – HZ1HZ 7008 – KP4WL 7015 – PT2XX 7002 – PY1CIP 7018 – PY1DDI 7015 – UA9XAB 7016 – UAoABB 7014 – UL7LBM 7006 – UL7IBL 7007 – UL7MAR 7018 – UA9LBP 7003 – VK3MR 7004 – ZS6DN + 5Z4CW 7005.

14 MC SSB

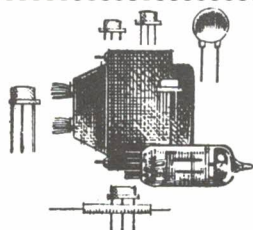
06.00-08.00 GMT: CP1BK 14225 – HBoLL 14220 – HC2HX 14165 (Box 9, Chièti) – HK4DID 14140 – KA1NC 14220 – KL7NA 14230 – OA4BV 14143 (Box 538, Lima) – TA2BK 14223 – TG9AL 14220 – TU2HS 14170 – VE7ALR 14185 – VK2LC 14163 (Nederlander) – VK2BQS 14150 – VK3BM 14155 – VK3AKP 14155 – VK3AYM 14131 – VK3AVU 14120 – VK3XI 14122 – VK3MO 14148 – VK3WM 14130 – VK4GP 14152 – VK5BX 14166 – VK5EB 14172 – VK6RU 14102 – VK6VM 14170 – VK7LK 14130 – VR8O 14220 – OE5CA/YK 14190 – XE2DX 14110 – 5U7AG 14220 // **08.00-09.00 GMT:** KL7BC 14349 – KL7JDI 14286 – KL7JW 14272 – VE5BAM 14226 – VK6LK 14198 – VK8LW 14223 – YV5EUX 14198 – YS1RVE 14214 // **16.30-18.00 GMT:** JY9DI 14230 – KG6JIU 14220 – VP9II 14250 – SM2ALH/4U 14205 (QSL via SM2DLZ) – 9K2EW 14160.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Doordat er vorige week geen CQ-PA verscheen hebben we deze week weer zoveel DX-info, dat we helaas maar een gedeelte kwijt kunnen in deze CQ-PA. PAoPLM werkte op 21 MC CW o.a. GJ5, VP2M en USA en op 14 MC VE7, N6, HI3, ZS, KH6, VK en YV. Hoop dat de beam nu op het dak staat Joh. PA-1555 logde op 14 MC SSB als mooiste KA1NC, VK9ZM, 5U7 en 8Z4. Van VK9ZM werd QSL direkt ontvangen. Dit was Henk z'n 290e land met SSB. PA-3000 logde van 11-20 augustus plm. 200 DX-stations waarvan plm. 60 op 21 MC, 18 op 7 MC en de rest op 14 MC.

Allé medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, GEERT



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

Adresbandje van CQ-PA bijsluiten ter controle lidmaatschap.

[illegible]

PAOPGV, H. van Gerven, Amstelveen, tel. 020-417686 (na 18.00 uur).

PA3ABH, K.H. van Dijk, Frans Cobellaan 46, 2273 CM Voorburg, tel. 070-868818.



OMLOOP-

GEGEVENS OSCAR

(per 7 dagen)

OSCAR 7

Date	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
2/9	5.28	NO	5.34	O	ONO	1
2/9	7.18	NNO	7.38	ZZO	O	25
2/9	9.10	NNO	9.33	ZZW	WNW	88
2/9	11.03	NNO	11.24	WZW	NNW	32
2/9	12.56	NNO	13.12	WNW	NNW	14
2/9	14.45	NO	15.01	NW	N	11
2/9	16.34	O	16.52	NNW	NO	21
2/9	18.23	ZO	18.45	NNW	ONO	58
2/9	20.16	Z	20.38	NNW	W	46
2/9	22.15	WZW	22.30	NNW	WNW	9
3/9	6.19	NNO	6.35	OZO	ONO	10
3/9	8.11	NNO	8.33	Z	O	47
3/9	10.04	NNO	10.26	ZW	WNW	56
3/9	11.57	NNO	12.15	W	NW	21
3/9	13.48	NO	14.03	NW	N	11
3/9	15.37	ONO	15.53	NNW	NNO	14
3/9	17.25	OZO	17.45	NNW	NO	33
3/9	19.16	ZZO	19.39	NNW	ONO	86
3/9	21.11	ZZW	21.31	NNW	W	24
3/9	23.16	WNW	23.20	NW	WNW	1
4/9	5.24	ONO	5.26	ONO	ONO	0
4/9	7.11	NNO	7.31	ZZO	O	23
4/9	9.04	NNO	9.27	ZZW	WNW	83
4/9	10.57	NNO	11.18	WZW	NW	34
4/9	12.49	NNO	13.06	WNW	NNW	15
4/9	14.39	NO	14.55	NW	N	11
4/9	16.28	O	16.46	NNW	NNO	21
4/9	18.17	ZO	18.39	NNW	ONO	54
4/9	20.10	Z	20.32	NNW	W	49
4/9	22.08	ZW	22.24	NNW	WNW	11
5/9	6.13	NNO	6.28	OZO	ONO	9
5/9	8.04	NNO	8.26	Z	O	44
5/9	9.58	NNO	10.20	ZW	WNW	60
5/9	11.50	NNO	12.09	W	NW	22
5/9	13.42	NO	13.57	NW	N	12
5/9	15.31	ONO	15.47	NNW	NNO	14
5/9	17.19	OZO	17.39	NNW	NO	31
5/9	19.10	ZZO	19.32	NNW	ONO	90
5/9	21.05	ZZW	21.25	NNW	W	26
5/9	23.08	W	23.15	NW	WNW	2
6/9	7.05	NNO	7.25	ZZO	O	21
6/9	8.58	NNO	9.20	ZZW	OZO	78
6/9	10.51	NNO	11.12	WZW	NW	36
6/9	12.43	NNO	13.00	WNW	NNW	15
6/9	14.33	NO	14.49	NW	N	11
6/9	16.22	O	16.40	NNW	NNO	20
6/9	18.11	ZO	18.33	NNW	ONO	51
6/9	20.03	Z	20.26	NNW	WZW	52
6/9	22.01	ZW	22.18	NNW	WNW	12
7/9	6.06	NNO	6.21	OZO	ONO	8
7/9	7.58	NNO	8.20	Z	O	41
7/9	9.51	NNO	10.13	ZW	WNW	63
7/9	11.44	NNO	12.03	W	NW	23
7/9	13.36	NO	13.51	WNW	N	12
7/9	15.25	ONO	15.41	NNW	NNO	13
7/9	17.13	OZO	17.33	NNW	NO	30
7/9	19.04	ZZO	19.26	NNW	ONO	85
7/9	20.58	ZZW	21.19	NNW	W	28
7/9	23.00	W	23.09	NW	WNW	2
8/9	6.59	NNO	7.18	ZO	O	19
8/9	8.52	NNO	9.14	ZZO	OZO	73
8/9	10.45	NNO	11.06	WZW	NW	38
8/9	12.37	NNO	12.54	WNW	NNW	16
8/9	14.27	NO	14.43	NW	N	11
8/9	16.16	O	16.34	NNW	NNO	19
8/9	18.05	ZO	18.26	NNW	NO	48
8/9	19.57	Z	20.19	NNW	WZW	56
8/9	21.54	ZW	22.12	NNW	W	13

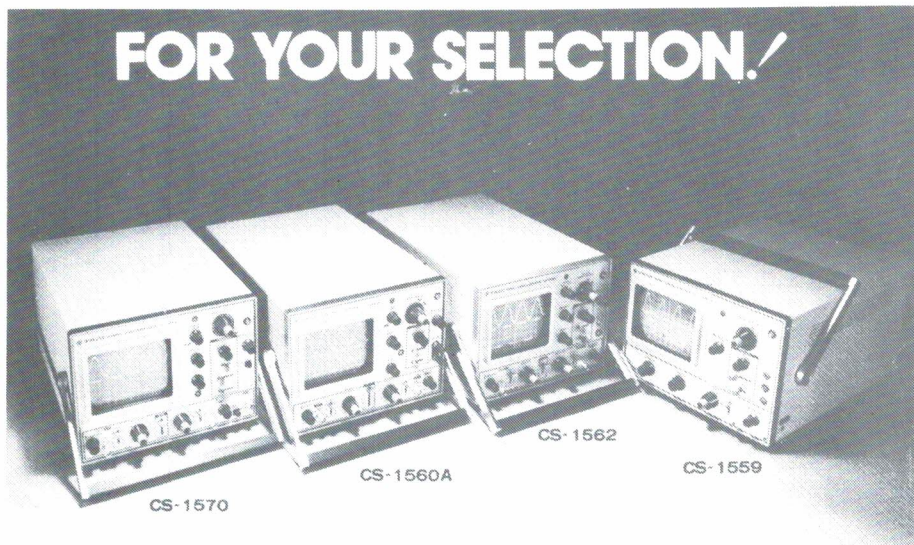
OSCAR 8

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
2/9	2519	7.45	NNO	7.58	ZO	O	13
2/9	2520	9.27	NNO	9.43	Z	OZO	69
2/9	2521	11.09	N	11.24	WZW	NW	27
2/9	2522	12.51	N	13.01	WNW	NNW	7
2/9	2523	14.34	N	14.37	NNW	N	0
2/9	2524	16.11	NO	16.17	N	NNO	2
2/9	2525	17.47	O	17.59	N	NO	12
2/9	2526	19.26	ZO	19.42	NNW	ONO	46
2/9	2527	21.08	Z	21.23	NNW	W	37
2/9	2528	22.54	WZW	23.04	NW	WNW	5
3/9	2533	7.50	NNO	8.04	ZO	O	14
3/9	2534	9.32	NNO	9.48	ZZW	OZO	75
3/9	2535	11.14	N	11.29	WZW	NW	25
3/9	2536	12.56	N	13.06	WNW	NNW	6
3/9	2537	14.39	N	14.41	NNW	N	0
3/9	2538	16.16	NO	16.22	N	NNO	2
3/9	2539	17.52	O	18.04	N	NO	13
3/9	2540	19.31	ZO	19.47	NNW	ONO	50
3/9	2541	21.13	Z	21.29	NNW	W	34
3/9	2542	23.00	WZW	23.09	NW	WNW	4
4/9	2547	7.55	NNO	8.09	ZO	O	16
4/9	2548	9.37	NNO	9.53	ZZW	OZO	81
4/9	2549	11.19	N	11.34	WZW	NW	23
4/9	2550	13.02	N	13.11	WNW	NNW	6
4/9	2551	14.44	N	14.46	NNW	N	0
4/9	2552	16.20	NO	16.27	N	NNO	2
4/9	2553	17.57	O	18.10	N	NO	14
4/9	2554	19.36	ZO	19.52	NNW	ONO	54
4/9	2555	21.18	ZZW	21.34	NNW	W	31
4/9	2556	23.06	WZW	23.14	NW	WNW	3
5/9	2561	8.01	NNO	8.15	ZZO	O	17
5/9	2562	9.42	NNO	9.59	ZZW	WNW	87
5/9	2563	11.24	N	11.39	WZW	NW	22
5/9	2564	13.07	N	13.16	WNW	NNW	5
5/9	2566	16.25	NO	16.32	N	NNO	3
5/9	2567	18.02	O	18.15	N	NO	14
5/9	2568	19.41	ZZO	19.57	NNW	ONO	58
5/9	2569	21.23	ZZW	21.39	NNW	W	29
5/9	2570	23.12	W	23.19	NW	WNW	2
6/9	2575	8.06	NNO	8.20	ZZO	O	19
6/9	2576	9.47	NNO	10.04	ZZW	WNW	86
6/9	2577	11.30	N	11.44	WZW	NW	21
6/9	2578	13.12	N	13.21	WNW	NNW	5
6/9	2580	16.30	NO	16.37	N	NNO	3
6/9	2581	18.07	OZO	18.20	N	NO	16
6/9	2582	19.46	ZZO	20.02	NNW	ONO	63
6/9	2583	21.29	ZZW	21.44	NNW	W	27
6/9	2584	23.17	W	23.23	NW	WNW	2
7/9	2589	8.11	NNO	8.25	ZZO	O	21
7/9	2590	9.52	NNO	10.09	ZZW	WNW	80
7/9	2591	11.35	N	11.49	WZW	NW	19
7/9	2592	13.17	N	13.26	WNW	NNW	4
7/9	2594	16.35	NO	16.43	N	NNO	3
7/9	2595	18.12	OZO	18.25	N	NO	17
7/9	2596	19.51	ZZO	20.07	NNW	ONO	68
7/9	2597	21.34	ZZW	21.49	NNW	W	25
7/9	2598	23.23	W	23.28	NW	WNW	1
8/9	2603	8.16	NNO	8.31	ZZO	O	22
8/9	2604	9.58	NNO	10.14	ZZW	WNW	74
8/9	2605	11.40	N	11.54	WZW	NW	18
8/9	2606	13.22	N	13.30	WNW	NNW	4
8/9	2608	16.40	NO	16.48	N	NNO	4
8/9	2609	18.16	OZO	18.30	N	NO	18
8/9	2610	19.56	ZZO	20.13	NNW	ONO	73
8/9	2611	21.39	ZZW	21.54	NNW	W	23
8/9	2612	23.30	WNW	23.32	WNW	WNW	0



TRIO TEST INSTRUMENT

FOR YOUR SELECTION.!

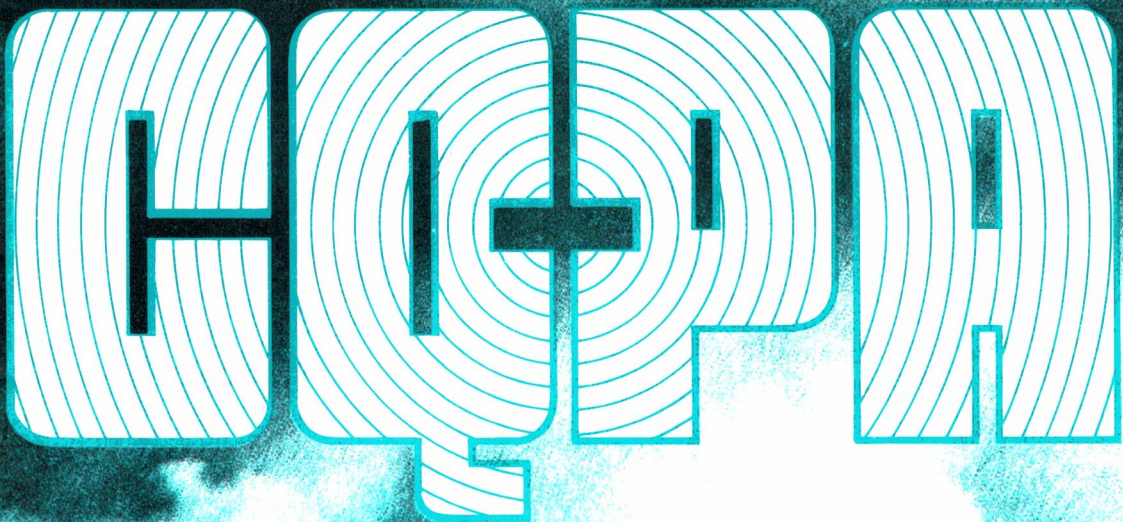


**WIJ STUREN U GAARNE
UITGEBREIDE DOCUMENTATIE
OP AANVRAAG!**

J. SCHAAART ELECTRONICA B.V.

CLEYN DUINPLEIN 6-8
Katwijk aan Zee
Telefoon 01718-15708
Telex 34004 HAMRA NL

Postgiro 10 98 31
Bank: Alg. Bank Nederland N.V.
Bankgiro 56 73 31 806
Reg. K.v.K. 023180



**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

JAARGANG 27, NR. 34

8 september 1978

**EEN TRANSISTOR-EINDTRAP VOOR DE HF-BANDEN
ERVARINGEN IN ISRAËL**

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Alle copy voor CQ-PA tijdelijk rechtstreeks naar redactie lay-out, PA-1555

Redakteurs : PAoTLX W.C. Niericker (techn. projecten)
 PAoWDW W.K.F. Witt (techn. zaken)
 PAoKAM J.A.M. Wennekes (techn. zaken)
Lay-out, alg. zaken : PA-1555 H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O) 05400-26260
Techn. adviseur : PAoMUS C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen
Advertentie expl. : PAoSPA T. v.d. Veur, Eikenlaan 242, 9741 EW Groningen 050 - 773744
Ham Ads : PAoJWG J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen
Rubriek medewerkers: PAoCSL, PAoLSC, PAoSNG, PE1BZH

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan de redactie.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)

Kontributie V.R.Z.A. 1978: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland

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

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 387, 1780 AJ Den Helder, tel. 02230-20507

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propaganda-materiaal V.R.Z.A.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 10 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. Station-manager: PAoJAT, A. Terpstra, 1e Johannastraat 47, 7331 CB Apeldoorn, tel. 055-239192, tijdens uitzending 055-792097

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

Voorzitter : PAoWX G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen 020 - 412615
Vice-voorzitter : PAoTNT F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht 078 - 55086
 PAoSPA T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EW Groningen 050 - 773744
Sekretaris : PAoJCL J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn 01720-92280
2e Sekretaris : PAoKE A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis 01883 - 4253
Penningmeester : PAoGOB G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal 08385-15679
PTT-zaken : PAoJY J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden 02550-13055
Leden : PAoHWZ J. Witbaard, Burg.v.Edenstraat 22 1561 WS Krommenie 075 - 281412
 PAoJTH J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout (NB) 01620-25206
 PAoLEV E.L. Evers, Pekindreef 60, 3564 JR Utrecht 030 - 615502

Gebruik telefoonnummers bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris

V.R.Z.A.-Verkoopbureau:

Orderbehandeling en administratie: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-456561 (uitsluitend 's avonds van 19-22 uur) / Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, 2341 VH Oegstgeest, tel. 071-155481
 Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag
 Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

V.R.Z.A. AFDELINGSSEKRETARISSEN

Amstelland: PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 28, 2441 AJ Nieuwveen, tel. 01723-8349

Apeldoorn: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen

Den Haag: PDoCCQ, H.E.H. Oortman, Da Costalaan 91, 2281 SE Rijswijk, tel. 070-980578

Duinstreek: PAoBDW, B.J. v.d. Weerd, Korfwater 45, 2715 AA Zoetermeer, tel. 079-211628

Friesland: PAoSRL, S. Remery, Dobbehof 7, 9036 LR Menaldum, tel. 05185-376

Groningen: PE1BRN, W. Jintes, Cederlaan 8, 9301 NM Roden

Jutberg: PE1BVI, R.A.L. Claeijs, Klieverink 717, 1104 KC Amsterdam-Bijlmermeer, tel. 020-900764

Midden-Brabant: PAoJHR, J.M. Hulscher, Kerkakkers 8, 5131 ZH Alphen N.B.

Twente: PEoMGM, M.J. Groote-ter Mors, Van de Capellenstraat 21, 7514 AW Enschede

Utrecht: PAoDLM, C.A. de Liefde Meijer, Stanleylaan 371, 3526 TK Utrecht

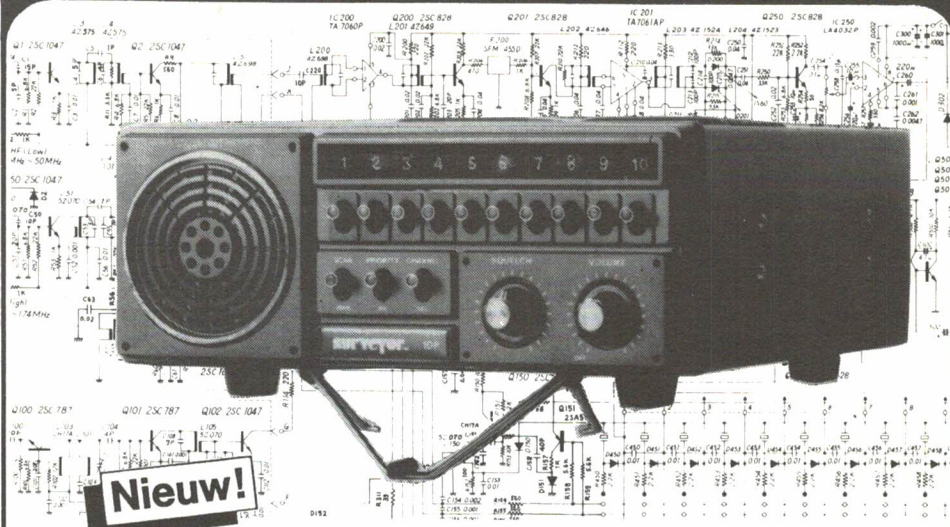
Voorne-Putten: PAoKE, A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis, tel. 01883-4253

IJsselmond: PA-3268, H. Lindeboom, Uitvliet 10, 8051 JE Hattum

IJsselstreek en Achterhoek: PA-4122, H.J. Zeevalkink, Spoorstraat 10, 7261 AE Ruurlo, tel. 05735-1296

Zuid-Limburg: PAoEJM, E.J.M. Verheijen, Havenweg 74, 6121 CN Buchten-Born, tel. 04498-1847

Zuid-Veluwe: PE1BAJ, C.G. van Hest, Nettelhorst 89, 6714 MC Ede, tel. 08380-13845



Nieuw!

3 Banden

10 kanalen

Surveyor

SCANNERS!

FREQUENTIES:

Ontvangst

- 220 V. 12 V.
- 2 ext. antenne-aansluitingen
- gevoeligheid beter dan μ 0,5 V.
- kristalgestuurde dubbelsuper ontvanger
- met 5 IC's, 41 transistoren, 32 diodes en 10 L.E.D.'s!
- zeer moderne vormgeving

78- 88 MHz

144-174 MHz

412-520 MHz

Zo lang de voorraad strekt

580.-

6 maanden GARANTIE!

Accessoires: ophangbeugel, 220 V. aansluitsnoer en 2 antennes

The right way in telecommunication

RAMACO

Blekersdijk 62-64 Dordrecht Tel. 078-45266

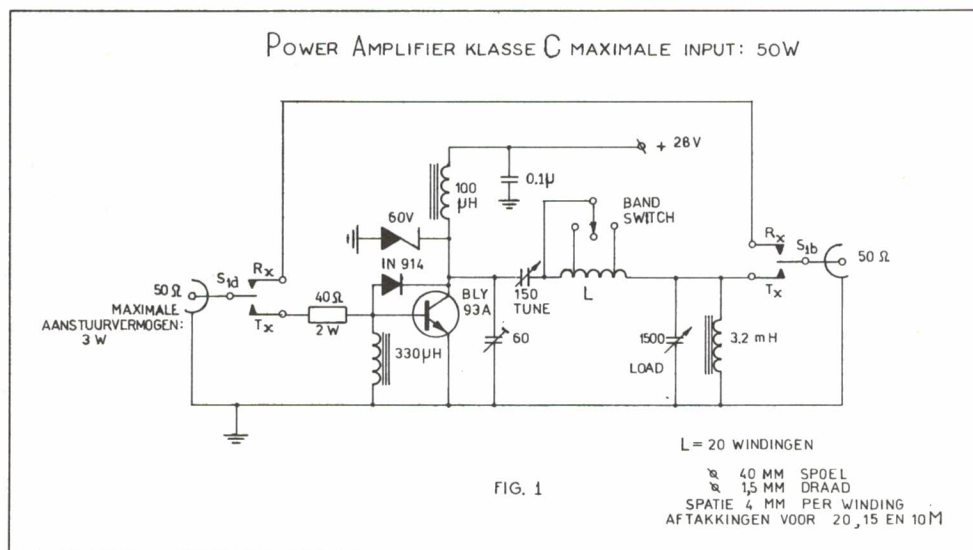
Rembourszendingen vanzelfsprekend door geheel Nederland

EEN TRANSISTOR-EINDTRAP VOOR DE HF-BANDEN

door PAoLSK

Door mij wordt voor de HF-banden een HW-8 QRP-transceiver gebruikt. Buiten kijf staat, dat er met zo'n toestelletje opmerkelijke resultaten geboekt kunnen worden. De nadruk valt op het woordje "kunnen". Niet de HW-8 is n.l. de beperkende factor, maar het tegenstation, dat bereid moet zijn om b.v. een S-5 signaaltje te nemen in plaats van de S-9+ signalen, die eveneens op zijn CQ roepen afkomen. En dit lukt meestal niet. Vandaar dat men met een HW-8 vaak rustige momenten moet afwachten. Aangezien ik gedurende die tijdstippen meestal niet QRV ben, doch altijd als het erg druk is op de band, heb ik het gezocht in toch iets meer vermogen, n.l. zo'n 20 watt output. Hiermee is het over het algemeen zeer goed mogelijk om een normaal standaard-QSO te maken.

De eindtrap is gemaakt volgens onderstaand schema. Zie figuur 1.



Een op het eerste gezicht weinig spectaculair ontwerp.

Enige punten die het vermelden waard zijn:

a. Het ingangscircuit.

Ik ben ervan uitgegaan dat de eindtrap wordt gebruikt achter een zendertje met een PI-filter uitgang, zodat het me overbodig lijkt nogmaals met een PI-filter in te gaan. Via een weerstand van 40 ohm wordt het HF-sigitaal rechtstreeks op de basis van de transistor gezet.

Overigens ligt deze basis via een smoorspoel wel rechtstreeks aan aarde.

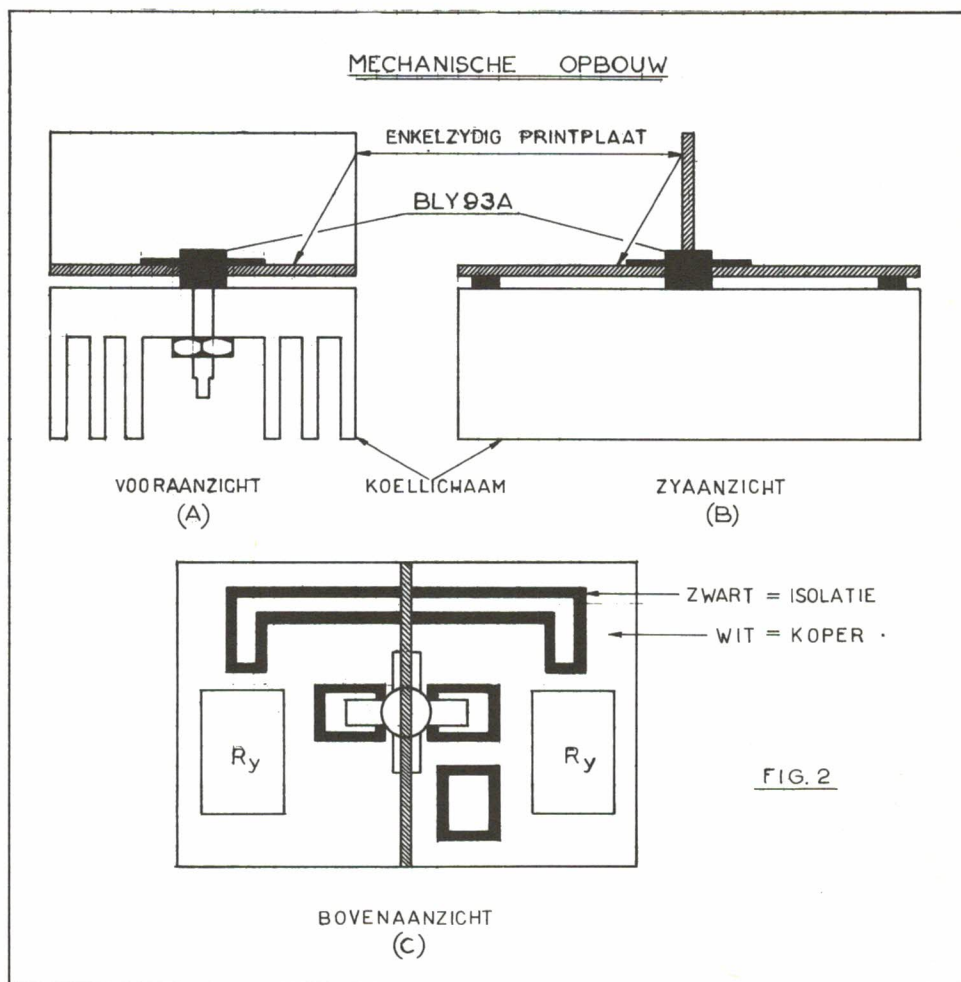
Het meeste van het ingangsvermogen wordt weliswaar door de weerstand gedissipeerd, maar aangezien een transistor een stroomgestuurd element is en de basis-emitter overgang wel in de stroomketen ligt, wordt hij keurig aangestuurd.

b. Uitgekoppeld wordt via een PI-filter, dat met eenvoudige middelen is opgebouwd.

Voor de afstemcondensatoren zijn oude omroepcondensatoren gebruikt.

Als spoellichaam dient een 1½ inch PVC pijp met 2,5 mm² wikkeldraad (elektriciteitsdraad).

- c. De relais zijn eenvoudige Siemens kamrelais.
- d. Bekend is het parasitair oscilleren van dit type transistor, welke in klasse C staat ingesteld. Ook in mijn ontwerp werd dit verschijnsel waargenomen.
De transistor is echter geheel rustig te krijgen door een diode (b.v. een 1N914) in serie te schakelen tussen de collector en de basis. Dit is een bij Philips bekende truc, doch de werking is me niet duidelijk.
Hoe het ook zij, het werkt uit de kunst en dat is het voornaamste!
- e. De mechanische opbouw is in principe hetzelfde als bij VHF toepassingen gebruikelijk is. Dat wil zeggen, dat in de printplaat eilandjes uitgeëtst worden, welke als contactpunt dienen voor de verschillende componenten.
Een en ander volgt duidelijk uit figuur 2.
Let wel, dat op het bovenaanzicht maar een paar eilandjes ter illustratie zijn getekend. De definitieve opzet hangt af van de gebruikte componenten.

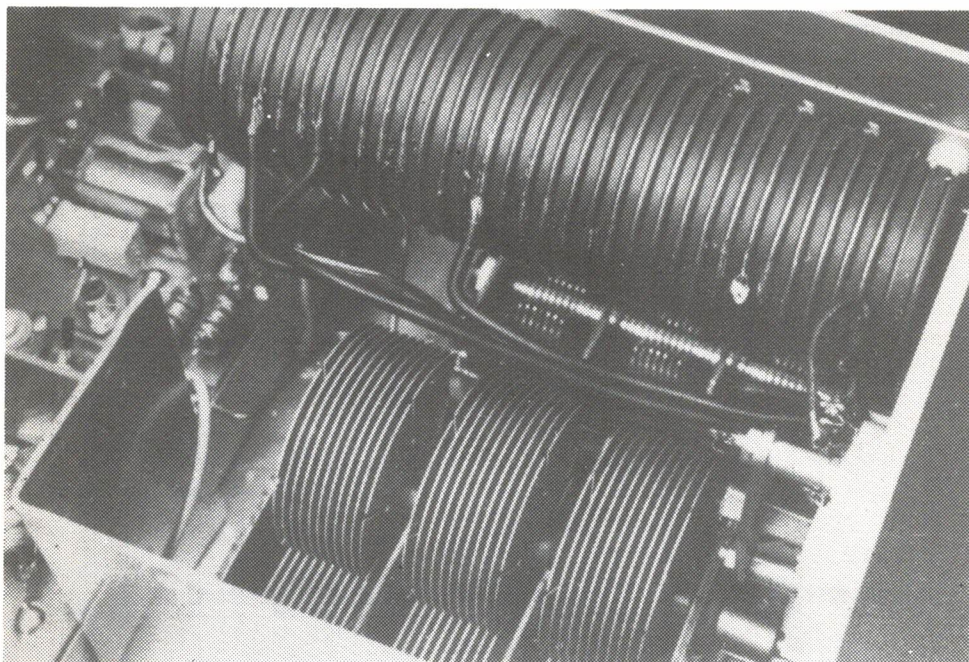


Slot

De hier beschreven eindtrap is bij mij een paar maanden in gebruik en werkt zonder problemen.

De output is afhankelijk van het aansturend vermogen.

Zo werd op de 40 m band een output gemeten (met een echte gecalibreerde wattmeter) van 20 watt bij een input van 2 watt. Een vermogensversterking van 10 dB dus.



De foto geeft enigszins een beeld van de spoel met toebehoren.

Veel succes, 73 de Leo - PAoLSK



Aanvulling Jutberg 1978

Tot onze grote schrik werden wij er op geattendeerd, dat we twee prijzenschekers vergeten hadden te vermelden in CQ-PA nummer 32.

Met onze welgemeende excuses aan de firma Bremer te Assen zij hierbij vermeld, dat deze firma naast het drukken van ons lijfblad ook diverse andere artikelen kan bedrukken. Zij schonken ons reeds de bekende VRZA T-shirts en dit jaar een aantal VRZA-regenjacks. Fa. Bremer, heel hartelijk dank voor dit grootse gebaar!

Dezelfde excuses gelden voor INTER ELECTRONICS, Schonenbergerweg 8 te Rotterdam. Ook deze firma heeft ons enige mooie prijzen beschikbaar gesteld.

QSL IN NEDERLAND
CALL EN PLAATS(naam) AAN DE RECHTERBOVENKANT

Ervaringen in Israël

door G. Blom, PA3ADL/4X

Toen in november 1977 het plan werd opgevat om enige maanden naar Israël te gaan om daar de landbouwmethoden (de Israëlische landbouw is een der modernste ter wereld) en het leven in een Kibboets te leren kennen, werd op grond van mijn Nederlandse machtiging een tijdelijke machtiging voor Israël aangevraagd.

Na het opsturen van een invulformulier werd deze gratis voor een periode van 6 maanden (verlenging mogelijk) verleend. De papieren moesten persoonlijk in Tel Aviv afgehaald worden.

Aan apparatuur was een Yaesu FT-101EX (met ventilator) en een Fritzl FD-4 multiband-dipool beschikbaar. De prachtige vlucht met fantastische uitzichten op de besneeuwde Alpen en zonnig Griekenland leverde geen problemen op, de apparatuur werd als handbagage meegevoerd.

De douane op Ben Gurion Airport gaf wat meer problemen! Eerst de machtiging, dan invoeren. Per rumoerige, rokerige bus vol militairen, de radio luid spelend, ging het naar de Shalom-Tower in Tel Aviv, het hoogste gebouw van Israël, waar de machtiging op vriendelijke wijze door de Israëlische PTT werd verstrekt.

Het gebruik van de FT-101 werd toegestaan.

De douane was de volgende dag echter niet zo gemakkelijk: Aangezien de apparatuur er nieuw uitzag en geen faktuur van aankoop kon worden getoond, moest over de geschatte waarde een geldbedrag (deposit) worden betaald van enkele honderden guldens. Dit bedrag werd overigens bij uitvoer weer terugbetaald. Later bleek ook de mogelijkheid te bestaan de apparatuur in het paspoort te laten inschrijven, wat een stuk gemakkelijker zou zijn geweest, want er kwam op de door mij gevolgde handelswijze nogal wat administratief werk bij kijken, waarvoor ik ook nog enige malen tussen twee (3 km uit elkaar liggende douanegebouwen) moest heen- en weerlopen.

Enfin, met machtiging en apparatuur ging het na enige dagen zuidwaarts naar de gekozen locatie, een Kibbutz op 20 km ten zuiden van Gaza, net buiten de bezette Gaza-strook. Een Kibbutz is een collectief bedreven landbouw- en veeteeltbedrijf. De Israëlische economie is voor een groot deel van de opbrengst van deze en dergelijke bedrijven (Moshavs) afhankelijk. Veel produkten worden o.a. naar West-Europa geëxporteerd, zoals de bekende Jaffa's.

Het uitgebreide, vlakke landschap van de vruchtbaar gemaakte Negev-woestijn, waarin de Kibbutz als een groene, met bomen omzoomde oase ligt, biedt goede mogelijkheden voor het opstellen van een amateurzendstation. In de afgelegen shack werd de apparatuur op vrij primitieve wijze opgesteld (enig aardingsmiddel: aan het niet al te betrouwbare licht-net). De FD-4 multibanddipool werd, volgens de bekende inverted-V methode, opgehangen op ongeveer 3 meter boven de grond.

Op 3 februari werd op 10 meter, die goede openingen naar Europa vertoonde, de eerste verbinding als PA3ADL/4X gemaakt met DKoKO, achter de mike Jochen, DK6PZ uit Koblenz. De rapporten vielen niet tegen: 56 tot 57.

Alle verbindingen werden overigens in SSB gemaakt.

Reeds de volgende dag kon de eerste verbinding met Nederland, met Jos, PAoLSB in Dongen worden gerealiseerd met RS 55 aan beide zijden. De antenne bleek op 10 meter goed te functioneren, maar op 20 m waren de resultaten slecht, dus werd de antennerichting gewijzigd. De antenne stond nu als inverted-V gericht op Zuid-Amerika; tevens kon hij een halve meter hoger worden gebracht.

Op 10 meter verbindingen met Europa bleek dit geen effect te hebben, maar wel op 20 meter: op 6 februari werd een verbinding gemaakt met UK9YBB, QTH nabij de grens met Mongolië.

Toch bleef 10 meter de aantrekkelijkste band en er werden, meestal in de middaguren, talloze verbindingen met Europa gemaakt.

Op 26 februari waren de condities erg goed en werd op 20 m een verbinding gemaakt met VP8PP op de Falklands. Hierna ging het op 20 steeds beter: op 28/2 werd de eerste ver-

binding met Suriname gemaakt. Theo (PZ5AA) en Eddy (PZ1AN) verwelkomden mij in de Nederlandse ronde op 14.100 kHz en regelmatig werden na deze datum in de avonden met hen en andere OM's uit Suriname en de Antillen verbindingen gemaakt. Als de skip gunstig was, kon driehoeksverkeer Nederland - Suriname - Israël plaatsvinden. Zo werden vele leuke contacten gelegd. Ook op 10 meter waren dagelijks verbindingen met Nederland mogelijk.

Op 4 maart werden de eerste W's gewerkt op 10, later ook op de andere banden.

In de loop der tijd bleek dat verbindingen met alle continenten met uitzondering van Australië realiseerbaar waren met goede resultaten.

Alom wakte de FD-4 antenne verbazing. Men dacht meestal dat met een beam werd gewerkt. Ook de modulatie van de FT-101 werd geprezen, behalve toen de aardverbinding werd verbroken en ondergetekende bijna werd geëlectrocuteerd.

Aan het eind van dit verslag treft u een aantal van de meest interessante stations aan die als PA3ADL/4X werden gewerkt.

Pas in een laat stadium werd ontdekt dat de 15m band, waar de SWR weliswaar het toelaatbare bijna overschreed, uitstekende verbindingsmogelijkheden bood.

De FD-4, die zonder aanpassingseenheid op deze band niet bruikbaar heet te zijn, leverde 59+ rapporten uit Aziatisch Rusland en Japan op tijdens verbindingen in de namiddag. Ook Zuid-Afrika en andere Afrikaanse landen konden later op 10 meter zonder moeite gewerkt worden. Alleen Oceanië/Australië werden niet gewerkt, waarschijnlijk omdat 's morgens niet kon worden uitgezonden wegens QRL.

Op 80 en 40 meter werden slechts enkele verbindingen gemaakt, o.a. met Israël, Bulgarije en Griekenland. De antenne was slecht op te laden en er kon slechts met laag uitgangsvermogen worden gewerkt. Een poging PA2TMS te werken op 80 (volgens sked) mislukte, hoewel PA2TMS met 55 te nemen was. Verbindingen met Israëlische amateurs werden zelden gemaakt, soms wegens de skip in het 4X4 net op 20 meter met hulp van Amerikaanse amateurs, die mij beter konden nemen dan de 4X4-stations. Op 10 en 15 meter werden geen 4X4-stations gehoord!

80 meter was, evenals 40 meter, in Israël bijzonder rustig. Af en toe konden Europese stations worden gehoord met matige tot goede signalen. Een nadeel was dat de ook hoorbare Arabische stations volgens de in Israël geldende machtigingsvoorwaarden, niet gewerkt mochten worden. Dit gold zelfs voor landen als Marokko en Algerije.

Achteraf gezien was de periode PA3ADL/4X een bijzonder positieve ervaring.

Met eenvoudige middelen werden in 4 maanden tijds ruim 650 verbindingen gemaakt met 53 landen. Hierbij werd, ondanks de aanwezigheid van vele radio-ontvangers en televisietoestellen, geen last van BCI of TVI ondervonden. Meegebrachte filters behoeften niet te worden gebruikt.

Tenslotte een lijstje van enkele gewerkte DX-stations buiten Europa:

10 meter: vele W's (oostkust), vele UK9's, Zuidafrikanen, YBoACH, TR8AC, ZE1EM, PY9ZAF, JH4NFL, CP6CP, PY2XB

15 meter: vele JA's, PY1EWB, TH2FH, VS5XU, CZ3HGN, LU5EPI

20 meter: UK9ABB, XE1JOF, VP8PP, EP2PQ, PZ5AA en vele andere PZ/PJ, FMOZDF, VE3EUP, vele W's, N7DC/YV5, HI8MOG, KZ5FR, VE1AGH, J28AZ, TR8AC, YV5ENN, FYoXZ, YBoAB, etc.

Gerard, PA3ADL

OPSPORING VERZOCHT !!!

De redactie verzoekt Peter van Dijk, ex PA-4402, zo spoedig mogelijk contact op te nemen met onze technische redactie in de persoon van Wim Witt, PAoWDW, telefonisch via 070-275242 of schriftelijk via Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam.

STANDARD[®] SR-C146A

GENERAL SPECIFICATIONS:

Frequency range: 144-148 MHz
Number of channel: 5 Spot frequencies
 (bandspread within 2 MHz)
Power supply: 12,6 V. DC
Power consumption: Stand by (SQL on) approx.
 18 mA
 Receive 170 mA
 Transmit 600 mA
Dimensions: 77 (W) x 213 (H) x 43 (D) m/n
Weight: Approx. 1 kg. (with battery)

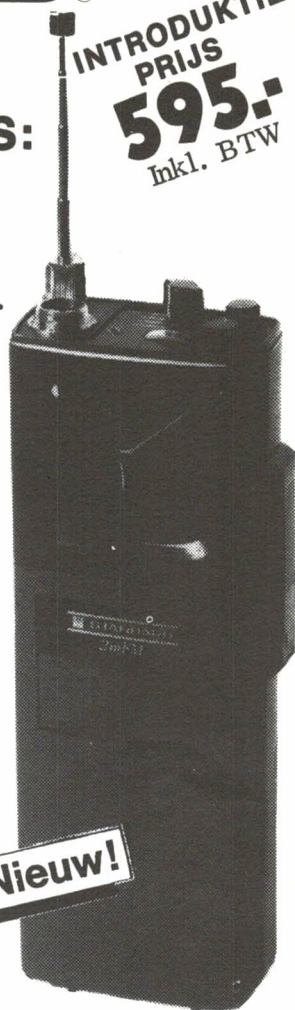
TRANSMITTER:

RF output: 2 Watt or more
Frequency stability: Approx. 0.003%
 (-10° C. - + 45° C.)
Modulation: Approx. 5 KHz (narrow band)
 Approx. 15 KHz (wide band)
Crystal multiplicity: 12 times
Spurious & harm: More than 50 dB below
 carrier
FM noise: At least 45 dB
Audio response: + 1 dB -3 dB of 6 dB/octave
 Pre-emphasis between 300-3000 Hz

RECEIVER:

Sensitivity: 0,5 uV or less (20 dB
 noise quiet method)
Squelch sensitivity: 0,25 uV or less
Selectivity: 60 dB down at adjacent channels
Audio output: 0,75 Watt to built-in speaker
Frequency stability: Approx. 0,003% (-10° C. - +45° C.)
Circuitry: Double conversion superheterodyne
 ● Inklusief 2 kanalen 145.500 MHz 145.550 MHz

INTRODUKTIE
PRIJS
595.-
Inkl. BTW



The right way in telecommunication

RAMACO

Blekersdijk 62-64 Dordrecht Tel. 078-45266

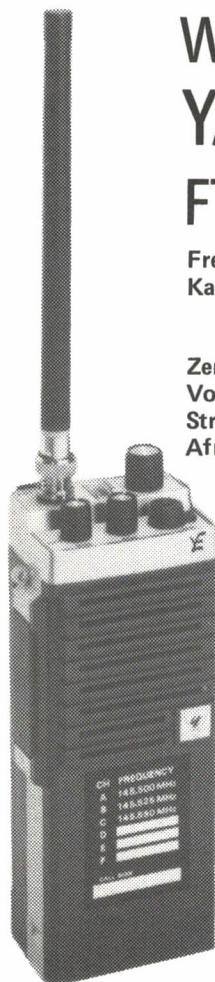
Rembourszendingen vanzelfsprekend door geheel Nederland



YANYOSU ELEKTRONIKA B.V.

Blaricummerstraat 16 - 1271 BL HUIZEN - Tel. 02152-51075

Alleen-importeur van YAESU MUSEN Co., Ltd. Tokyo, Japan



Wat meer gegevens over de YAESU MUSEN PORTOFOON FT-202 R ("handpratertje")

Frequentiebereik: 144-146 MHz

Kanalen: geleverd met ingesoldeerde simplex 145.500, 145.525 en 145.550 MHz X-tals. Drie andere kanalen zijn extra.
HC-25 U. f 20, — per kanaal.

Zendt in: F3

Voeden met: 7 batterijen type AA of 8 NiCad cellen

Stroomopname: RX 200 mA (30 mA in SQUELCH), TX 500 mA

Afmetingen: 67 x 49 x 171 mm

Gewicht zonder batterijen: 400 gram

Output: minimum 1 Watt

Deviatie: ingesteld op ca. 5 kHz

Ongewenste uitzendprodukten: beter dan -60 dB

Microfoon: 2000 Ohm condensator type

Ontvanger: dubbel conversie super

Middenfrequenties: 10,7 MHz en 455 kHz

Gevoeligheid: beter dan 0.32 μ V voor 20 dB Quieting

Audio uit: 500 mW

EN DIT ALLES MET: ingebouwde 1750 Hz oproeptoon, bijgeleverde draagtas en helical antenne!

MET EXTRA BONUS: 7 alkaline AA batterijen



f 520,- (eind oktober)

Oplaad apparaat voor NiCad's: ca. **f 90,-** (november)



NETVOEDING FP-4

voor: FT-7 HF transceiver en
FT-227 R VHF transceiver

4 A bij 13,8 V (instelbaar 10-15 V)
Begrenzing: 5 A

f 155,-



De
FT-227 R ■
"MEMORIZER"

nu f 850,-

HF TRANSCEIVER FT-7 ■

80 - 40 - 20 - 15 - 10 B
SSB/CW

Ruim 10 Watt uitgang

f 1300,-



De onvol-
prezen
FRG-7 ■

(„FROG-SEVEN")
COMMUNICATIE
ONTVANGER

f 829,-



VOOR ALLE INFORMATIE: GAARNE bereid, doch BEL ons bij voorkeur NIET!
Een briefkaartje is voldoende.

Tot slot: OOK ONZE VAKANTIE BREEKT AAN:
van ca. 15 september tot ca. 15 oktober

73 de Ing. Joep Sterke, PAoUM

MEDEDELINGEN

Mededelingen voor deze rubriek dienen uiterlijk 10 dagen voor verschijning te zijn ontvangen bij de redakteur.

AFDELING FRIESLAND

Op vrijdagavond 15 september a.s. houdt de afdeling Friesland van de VRZA een bijeenkomst in de bovenzaal van Bar "Cambuur" aan de Insulinestraat te Leeuwarden.

De aanvang is om 20.00 uur.

Deze avond hebben wij OM Sjaak Voormanns, PAoSVO, bereid gevonden om vooruitlopend op een nog te houden excursie iets te vertellen over de TV-zender te Smilde.

Na afloop is er gelegenheid om zich op te geven voor deelname aan de excursie, die op een zaterdag zal worden gehouden. De juiste datum wordt u op de bijeenkomst medegedeeld. In de pauze zal er een verloting worden gehouden en zal er tevens gelegenheid zijn tot het kopen en verkopen van onderdelen.

Leden, ook nieuwe, en introducees zijn van harte welkom!

AFDELING VOORNE-PUTTEN E.O.

Dinsdag 12 september a.s. hervatten wij onze bijeenkomsten.

Op het programma staat een verkoping met als afslager OM A. Grinwis, PAoPAG.

Deze avond kunnen ook nieuwe cursisten zich aanmelden voor de zo succesvolle cursus o.l.v. Adri, PAoSTR.

Wij hopen iedereen na de vakantieperiode weer te kunnen begroeten. Zoals altijd is de aanvang om 20.00 uur op het bekende adres: Hotel-Café Uitterlinden aan de Westkade te Hellevoetsluis.

AFDELING AMSTELLAND

Vanavond, vrijdag 8 september, is er weer onze maandelijkse bijeenkomst in het BB-gebouw aan de Westhavenweg te Amsterdam.

Er staan geen bijzonderheden op het programma!

De VRZA feliciteert

Christa en Willyan Holtkamp (PEoCFH en PAoWAH)

met de geboorte van hun dochter

MARJOLEIN

Uitslag van de PACC- CONTEST 1978

Kolommen: QSO-punten, multiplier, score.

Calls met * zijn certificaat-winnaars!

Single operators

1. PA2TMS	*	847	165	139755	3. PAoJMH	*	481	138	66378
2. PAoFIN/A	*	580	162	93960	4. PAoINA	*	442	135	59670

5. PAoDZI	*	386	133	51338	30. PAoNVE	114	37	4218
6. PAoTA	*	359	124	44516	31. PAoKDM	160	26	4160
7. PAoDIN		326	110	35860	32. PA3AEB	92	42	3864
8. PAoWRS		300	101	30300	33. PAoHBK	98	39	3822
9. PI1PT		291	96	27936	34. PAoLRK	84	45	3780
10. PAoFAW		286	95	27170	35. PAoCDX	106	34	3604
11. PAoRNO		305	83	25315	36. PAoSMS	102	32	3264
12. PAoJJB		233	95	22135	37. PAoHYY	96	33	3168
13. PAoPN		203	89	18067	38. PAoBFO	98	32	3136
14. PAoATY		219	78	17082	39. PAoTVB	84	36	3024
15. PAoBOR		206	80	16480	40. PAoAWJ	77	35	2695
16. PAoGCM		197	62	12214	41. PAoGAD	72	27	1944
17. PAoGMZ		195	58	11310	42. PAoYRA	54	31	1674
18. PA2MVD/P		208	52	10816	43. PAoLOU	56	27	1512
19. PAoLCE		170	63	10710	44. PAoATG	50	26	1300
20. PAoSOL		160	64	10240	45. PAoMIR/M	38	31	1178
21. PA3ABA		140	57	7980	46. PI1KMA	41	28	1148
22. PA2CHM		152	44	6688	47. PAoYN	47	23	1081
23. PA3ADU		137	41	5617	48. PAoUY	42	19	798
24. PAoDBK/P		141	37	5217	49. PAoNIC	37	20	740
25. PAoZOD		107	48	5136	50. PAoBAB	43	16	688
26. PAoALW		115	42	4830	51. PA3ACP	33	20	660
27. PAoIJM		128	37	4736	52. PAoCMP	18	9	162
28. PAoVB		94	49	4606	53. PAoKHS	10	8	80
29. PAoJH		92	47	4324	54. PAoHTR/A	6	8	48
					55. PAoUYL	5	5	25

Multi operator/Single transmitter

1. PAoHIP/A	*	720	195	140400	4. PAoSKEP	349	109	38041
2. PAoGN/P	*	653	171	111663	5. PAoGAM/P	340	109	37060
3. PI1GAZ	*	349	117	40833	6. PAoJKD	341	80	27280

Multi operator/Multi transmitter

1. PAoLVB/P	*	781	187	146047
2. PAoVLA/A	*	449	112	50288
3. PI1SGV	*	394	90	35460
4. PA2PJM/P	*	297	111	32967

SWL-Klasse

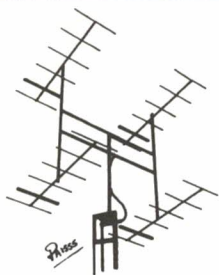
1. NL-10000	*	231	69	15939
2. NL-5614	*	80	28	2240
3. NL-5305	*	88	14	1232
4. NL-5991		36	9	324
5. NL-5361		10	6	60

Afdelingsklassement

1. Centrum	186032	14. Amsterdam	34933
2. Groningen	152887	15. Zuid-Oost Drenthe	25315
3. Breda	143060	16. Tilburg	17450
4. Den Helder	139755	17. Wageningen	17082
5. Noord en Zuid Beveland	112862	18. Zaanstreek	11310
6. Friesland	110018	19. Leiden	5617
7. Nijmegen	95258	20. Twente	5217
8. Gouda	90359	21. Hoogeveen	4736
9. Walcheren	80905	22. Meppel	4160
10. Alkmaar	50288	23. Zuid Limburg	798
11. West Friesland	41155	24. Amersfoort	713
12. Arnhem	37986	25. Dordrecht	660
13. Den Haag	35460		

Wij wensen de winnaars van harte geluk met de behaalde resultaten.

Vermeld zij nog dat alle verbindingen van PA2TMS in SSB werden gemaakt en dat Thomas erin slaagde om als single operator meer QSO's te maken dan de respectievelijke winnaars in de multi operator en zelfs de multi TX categorieën. Congrats!



VHF - UHF

144 mc 432 mc 1296 mc.

SAMENGESTELD DOOR:

PAoCSL en PAoLSC, HARTELSTEIN 9, 2352 JT LEIDERDORP, TEL. 071-890947

AURORA

Radiozendamateurs en luisterstations zijn toch begenadigde mensen. Wanneer herfstige nazomerstormen en verkillende druilregens ons Nederlanders tot thuisblijven nopen, verkrijgen wij compensatie voor deze misère, dankzij een redelijke aurora-opening. Fred, PAoFRE constateerde dit heuglijke hemelgebeuren en maakte het mogelijk dat velen in binnen- en buitenland hun signalen met dopplereffect konden laten reflecteren. Het was op 28 augustus tussen 13.30 en 16.00 GMT beslist geen grootse opening, maar met landen als G, GW, GI, GM, LA, SM, D, PA en F konden toch verbindingen gemaakt worden. In West-Nederland werden nog SP2FGZ en een Russisch station uit 1040j gehoord. Vriendelijk dank voor je telefoontje Fred!

AMSAT BULLETIN WERKGROEP EINDHOVEN

Wekelijks bulletin uitgegeven door de AMSAT werkgroep Eindhoven, Postbus 882, 5600 AW te Eindhoven. De AMSAT werkgroep Eindhoven bulletins worden vergaard d.m.v. monitoring de AMSAT netten elke zondagavond om 16.30 tot 17.00 UTC op 14.280MHz, van 18.00 tot 18.30 UTC op 14.280MHz en van 19.00 tot 20.00 UTC op 21.280MHz. Netleiders zijn G3IOR, WA3NAN, W2BXA en W1NU. Telemetrierrapporten van Oscar 7 en 8 worden gaarne ontvangen voor doorzending naar AMSAT.

DX-nieuws: VR3AR, Christmas Isl., zal via satelliet actief zijn vanaf 1 september gedurende anderhalve maand. Een DX-peditie naar Navassa eiland is gepland voor 25 november tot 2 december onder de roepnaam WoZH/KP1, QSL via NoTG, satelliet operaties worden gecoördineerd door W9MXC. **Technisch nieuws:** Het komt ons voor dat er verschillende onder ons zijn die niet of nauwelijks op de hoogte zijn van het gebruiksschema van Oscar 7 en Oscar 8. Voor hen hier deze gegevens: Oscar 7 staat in mode A op alle dagen van het jaar waarvan het dagnummer deelbaar is door drie, andere dagen mode B dus daaruit volgt: twee dagen mode B waarop één dag mode A, op maandag alleen QRP, dit voor beide satellieten. Ter info: 29 augustus was dagnummer 241. Oscar 8 staat in mode A op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag en in mode J op zaterdag en zondag. Woensdag is voor Oscar 7 en 8 experimentendag. **Bulletins HG5BME** op woensdag 6 september tijdens de omlopen 17421 en 174 27 / op woensdag 13 september tijdens de omlopen 17509 en 17514. **Laatste nieuws:** Binnenkort zullen de AMSAT-newsletters weer worden verzonden, dit zal dan de derde uitgave in 1978 zijn, daarbij dan ook de stembiljetten om tot een keuze van een nieuw AMSAT bestuur te komen. **Opmerkingen:** geen. **Medegewerkt aan dit bulletin hebben:** PAoDLO en PE1ARZ.

AMSAT werkgroep Eindhoven, John, PE1ARZ

DRACONIDEN

Dick, PA2DWH en John, PAoZWR verzochten ons nog twee dingen mede te willen delen.

1. Luisterstations die waarnemingen willen verrichten aan de Draconiden worden vriendelijk verzocht zich met een van beide voornoemde stations in verbinding te stellen.
2. Is er wellicht een Nederlands meteorscatterstation dat genegen is /A (dus in het veld) des 's nachts samen te werken met leden van de werkgroep meteoren teneinde in samenwerking visuele en radiowaarnemingen met elkaar te registreren en te vergelijken? Ook hier geldt dat gegadigden worden verzocht contact op te nemen met Dick, PA2DWH, tel. 070-984063 of John, PAoZWR, tel. 070-667398. Voor beide radiozendamateurs geldt: a.u.b. uitsluitend tijdens het weekend bellen.



HOW 'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, 7543 WS ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XBD BAHREIN geh. door PA-1244 op 14270 SSB $\pm$ 17.30 en hier geh. op 14215 SSB $\pm$ 18.00.
- CE9AT STH. SHETLANDS geh. 21335 SSB van 15.30-16.30. QSL via CE2BIO. HFoPOL geh. 21019 CW $\pm$ 15.30 en ook QRV 14020 CW.
- C21AA en C21KM NAURU EIL. zijn beide QRV op 14220 SSB $\pm$ 07.00.
- C5ABD GAMBIA geh. 14192 SSB $\pm$ 17.30. QSL via Box 739, Banjul.
- D68AD COMORO hier gew. op 28555 SSB $\pm$ 18.00 en geh. 28600 SSB $\pm$ 16.15 en 21325 SSB $\pm$ 15.00 en ook QRV op 21005 CW tussen 17.00 en 18.00. QSL via G3RWU of Box 15, Moroni.
- FB8XS KERGUELEN geh. 21225 SSB $\pm$ 09.30 en ook QRV op 28.6 SSB.
- FR7ZL/G GLORIOSO dit station zou QRV zijn van sept.-dec. 1978.
- FH8OM MAYOTTE geh. 14170 SSB $\pm$ 17.15. QSL via DJ1TC.
- FoDUL/FC CORSICA DX-peditie door DK6AS en QRV van 3-16 sept. in hoofdzaak met CW en $\pm$ 18KC vanaf bandbegin. QSL via DK6AS. FoERQ/FC ook een DX-peditie en QRV met CW + SSB van 4-16 sept.
- FYoEOL FR. GUYANA geh. door PA-3000 op 14012 CW $\pm$ 22.30.
- H44LW SOLOMONS geh. 21260 SSB $\pm$ 09.00. QSL via Box 19, Honiara. De operator blijft hier nog enkele maanden.
- KA1NC MINAMI TORISHIMA geh. 14286 SSB $\pm$ 11.00 en op 14283 SSB $\pm$ 12.30. De operator blijft hier 1 jaar.
- KP4AM/KP5 DESCEO EIL. dit eiland ligt bij Porto-Rico en zou thans een apart DXCC-land zijn. Enkele KP4-operators zouden in sept. van hieruit QRV zijn.
- KG6SW SAIPAN geh. in DX-net met P29JS op 14220 SSB.
- HS1ALP THAILAND geh. 14190 SSB $\pm$ 17.30. HS1WR geh. door PA-1244 op 14214 SSB $\pm$ 17.00 en ook geh. 21295 SSB $\pm$ 17.15.
- SV1JI KRETA geh. op 14315 SSB $\pm$ 17.30. QSL via Box 564, Athene.
- S79DF SEYCHELLES hier geh. op 28595 SSB $\pm$ 10.00. QSL via ON6FN.
- ST2SA SOEDAN gew. door PA3AEB op 21293 SSB $\pm$ 16.00. Dit is de DX-peditie door K5YY. Vanaf $\pm$ 6 sept. hoopt hij QRV te zijn als D68AF en daarna misschien nog vanuit FH8-3B8 en 9X5. QSL via K5YY, P.O. Box 5299, Little Rock, ARK. 72215, U.S.A.
- VP2EKK ANGUILLA DX-peditie door o.a. KP4KK van 1-13 sept. met CW $\pm$ 27KC vanaf bandbegin en met SSB op 3800-7080-14195-14205-21245-21285 en 28625. QSL via WA3HUP.
- VK9ZR MELLISH REEF deze DX-peditie is QRV vanaf 30 sept. en duurt $\pm$ 7 dagen. De operators zijn VK2CK-VK2BJL-JA1KSO-WA8MOA en P29JS. CW op 1802-3503-7003-14025-21025 en 28025KC. SSB op 3698-7085-14195-21295 en 28595KC. QSL via VK2BJL.
- VR3AK QRV op DI en VR op 14265 SSB $\pm$ 07.00. VR3AR geh. 14195 SSB $\pm$ 09.00.
- WA4YVG/VQ9 CHAGOS geh. 14212 SSB $\pm$ 17.30 en 14195 SSB $\pm$ 17.45. De operator vraagt QSL via K4GLA.
- VS5CW BRUNEI geh. 14178 SSB $\pm$ 16.30 en op 14192 SSB $\pm$ 17.30. VS5MS geh. 14230 SSB $\pm$ 17.30. VS5XU geh. 21295 SSB $\pm$ 15.30. QSL via DL1LD.
- 4U1UN het UN-gebouw in New York zou vanaf 4 febr. 1978 apart tellen voor DXCC en QSL's kunnen vanaf 1 nov. 1978 aan de ARRL worden gezonden. 4U1UN is regelmatig QRV op 14236 SSB van 21.00-22.00 en luistert voor Europa op 14140-14160KC. QSL via Un Staff Recreation Council, A.R.C. Un, P.O. Box 20, N.Y. City.

8R1X BR. GUYANA DX-peditie door VE3IXE hier gew. 14001 CW $\pm$ 20.00 en geh. 21001 CW $\pm$ 18.30 en 7001 CW $\pm$ 05.30 luistert $\pm$ 3KC hoger. QRV met SSB op 3775-7098-14198-21248 en 28502 KC. QSL via VE3IXE.

DX-LOG

14 MC SSB

06.30-08.30 GMT: KP4YD 14182 – DU1MEL 14266 – TI2DT 14188 – VE7AQL 14160 – VE7CWG 14186 – VE5DF 14172 – VK1DV 14163 – VK2ALH 14136 – VK2AMD 14141 – VK2LC 14160 – VK3AZN 14100 – VK3VY 14197 – VK4GP 14149 – VK4ZT 14158 – VK5BC 14166 – VK5QG 14315 – VK8BG 14220 – YBoWR 14266 – ZL4LL 14192 – 5B4BD 14253 – 5T5KJ 14290 // **14.00-16.00 GMT:** HG8RTT 14230 (QSL via HA8UD) – IMoXOI 14210 – SU1AL 14235 – VC7WJ 14190 – W6EA 14202 – W6JCE en W7GN 14215 – ZB2D 14204 – HZ1BS/8Z4 14202 – 9K2FX 14280 (QSL via W4KA) // **16.00-18.00 GMT:** AP2JL 14192 – AP2MQ 14220 – AP2UR 14245 en 14280 (QSL via Box 847, Lahore) – C31NM 14248 – ELoAG/MM en 14195 – EP2MD 14181 – EP2RU 14251 (QSL via SM2BRU) – EP2YK 14179 – FoFS/FC 14290 (QSL via DJ3LF) – I2PFY/ID9 14170 – JA8CGA 14190 – JA3YKC 14192 – JH1GZE 14285 – JH4AMX 14243 – JR1MFZ 14195 – KA6KN 14222 (QSL via WBoYMA) – KG6JIP 14320 – KL7AAJ 14318 – KL7NA 14262 – OD5ML 14262 – OD5YP 14270 – DJ6LU/OHo 14175 – SU1AL 14248 – VE6BGU/SU 14212 – TA1ZB 14308 – TF3SB 14300 – TI4RD 14199 – VE7CWG 14225 – VK7AE 14212 – VU2AT 14190 – VU2HI 14258 – VU2JNA en VU2MAA 14212 – VU2NRS 14290 – VU2UGI 14160 en 14290 – VU2XW 14195 – W7MB 14205 – W7JEP 14202 – YBoAB 14232 en 14298 – YBoABO 14175 – YBoCR 14245 – YBoTZ 14240 – YBoWR 14200 – YBoXP 14285 – YB6JA 14285 – OE5REB/YK 14243 – YZ9MG 14240 (QSL via YU2AKL) – ZE1DE 14203 – ZS2BD 14252 – ZS3LK 14330 – ZS4AN 14205 – ZS4JB 14240 – ZS5NZ 14235 – ZS6ABO 14208 – 4Z3oEC 14265 – 5B4BD 14238 – 5B4BL 14249 – 5B4HG 14241 (QSL via OE5GML) – 5Z4RK 14259 – 7X2CW 14268 – 7X2DG 14270 – 7X2MA 14219 – 7X4MD 14222 – 9K2FX 14255 – 9M2BA 14188 – 9M2FK 14208 – 9V1NR 14275 – 9V1SR 14191 – 4S7DA 14295.

21 MC CW

08.00-10.00 GMT: EA8NU 21013 – FM7BB 21029 – JA1ILN 21008 – JA7ARM 21016 – PY1HQ 21004 – VU2BK 21060 – 9G1KU 21086 // **10.00-12.00 GMT:** EA8PR 21058 – GD4BEG 21027 – JA7MLG 21022 – KP4FOH 21151 – PY6AJG 21133 – 9K2DR 21009 // **12.00-14.00 GMT:** AE4X 21021 (USA) – AP2TN 21020 (QSL via OZ1VY) – CT2QN 21026 – JA1IDU 21045 – JH1WKS 21007 – JI1VOD 21106 – KA4CUB 21143 (USA) – LU2DZ 21091 – PP8AE/7 21050 – PY1BL 21042 // **14.00-16.00 GMT:** EA8QP 21146 – EA8RL 21024 – EL2EK 21027 – FR7BT 21004 en 21040 – JG1UJC 21060 – SU1MI 21020 – VE5OI 21072 – W6IS 21040 – K7BR 21016 – WD2AGZ 21105 – WDoGZE 21120 – 5T5PG 21005 // **16.00-18.00 GMT:** KA1ASD 21140 – KA2ADA 21135 – KA8BIA 21110 – KV4AA 21025 – VP9GN 21020 – ZS5WP 21025 – ZS6GE 21070 // **18.00-20.00 GMT:** CG5YA 21025 – HKoBKX 21025 (QSL via WA6AHF) – PP7IE 21020 – PY2XGH 21042 – KA2AZN 21145 – KA4BWW 21120 – N3ABD 21175 – ZC4IO 21015 – 8P6GM 21095. De Ka prefix wordt nu gebruikt door NOVICE-stations in de USA.

21 MC SSB

10.30-11.30 GMT: JF2DAY 21300 – JK1KMG 21290 – PY3CRD 21290 // **13.30-15.30 GMT:** EA8PP 21219 – JR3VSF 21285 – VKoAS 21290 // **17.30-18.30 GMT:** EL9A 21205 – EP2MD 21255 – HK3DXS 21225 – KP4APB 21256 – W7DPG 21270 – ZP5RS 21230.

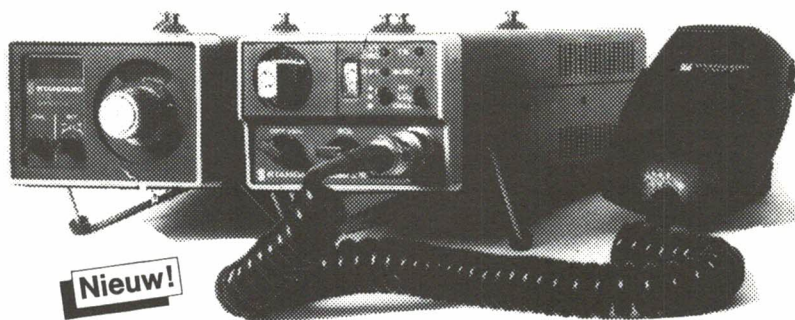
VAN ONZE MEDEWERKERS

Volgende week zullen we beginnen met het 14 MC CW log, want dit blijft steeds liggen. Na lange tijd weer eens een levensteken van PA3AEB. Huub is met vakantie in Bourtange bij de grens met Duitsland en werkte met als antenne een multiband dipool op 21 MC SSB o.a. JA, PY, VKo, ZP5, ST2 en KP4 en op 14 MC o.a. JA, VU, 9K2 en VE. PAoPLM werkte op 21 MC CW o.a. JA en ZS en op 14 MC W7, OHo en UK8. PA-1244 hoorde weer heel wat DX op 14 MC SSB en ontving QSL direkt van FR7BV. PA-3000 logde op 14 MC met CW en SSB plm. 70 DX-stations op 20 en 27 augustus.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 ES GD DX, GEERT





STANDARD SR-C828

GENERAL: Application: 144 MHz and FM amateur transceiver

Number of channels for transmitter/receiver: 18 channels

Frequency range: 144.0-146.0 MHz 145.0-147.0 MHz and 146.0-148.0 MHz

Operating temperature range: -30°C - $+60^{\circ}\text{C}$

Microphone: Dynamic type with memory switch (with Neoprene coiled cord)

Power supply voltage: 13.8 V. DC app. 20% (negative grounding)

Power consumption: in transmission 2.6 A - in reception (max. output 0.8 A - in standby 0.32 A)

Semi-conductor: 37 transistors, 20 diodes and 1 IC

Dimensions: 84 (W) x 58 (H) x 235 (D) mm.

Weight: 0.96 kg.

TRANSMITTER: Transmitting radio wave: F3

Transmitting output: 10W min-Hi-power 1 W nom-Low power

Output impedance: 50 Ohms

Max. frequency deviation: approx. 5 kHz

Modulation system: die direct FM modulation by offset oscillator

Frequency stability: less than 0.002%

Frequency multiplication: 8 times, 1 heterodyne

Modulation distortion: less than 10%

S/N: better than 45 dB

RECEIVER: Receiver model: double cone version superheterodyne

Intermediate frequency: first IF 22.0 MHz - second IF 455 kHz

First local oscillator frequency: 8 times

Frequency stability: less than 0.003 %

Sensitivity (20 dB QS): better than -3 dB (0 dB=1 V)

S/N at 0 dB input: better than 23 dB

Squelch threshold sensitivity: better than -10 dB

Bandwidth: 10 kHz or more

Selectivity: 75 dB or more (25 kHz detuning)

Spurious response: 70 dB or more

Allowable max. frequency deviation: approx. 5 kHz

Audio output: extr external speaker (4 Ohms)-max. output 3 W.

INKLUSIEF 12 kanalen
(10 repeater - 2 simplex)

690.-

Inkl. BTW

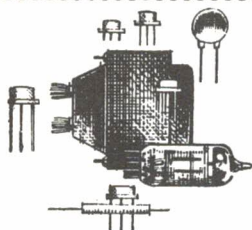
6 maanden GARANTIE

The right way in telecommunication

RAMACO

Blekersdijk 62-64 Dordrecht Tel. 078-45266

Rembourszendingen vanzelfsprekend door geheel Nederland



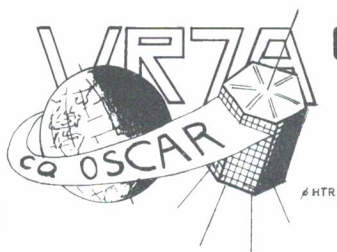
UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

Adresbandje van CQ-PA bijsluiten ter controle lidmaatschap.

[illegible]

PE1ALD, M. Tukker, Driebergen-Rijsenburg, tel. 03438-2000 (na 18.00 uur).



OMLOOP GEGEVENS OSCAR (per 7 dagen)

Frequencies in MHz:

	Oscar 7	Oscar 8
2m/10m transponder (mode A)	in : 145,85 -145,95 uit: 29,40 - 29,50	145,85 -145,95 29,40 - 29,50
70cm/2m transponder (mode B)	in : 432,125-432,175 uit: 145,975-145,925	— —
2m/70cm transponder (mode J)	in : — uit: —	145,90 -146,00 435,20 -435,10

OSCAR 7

Date	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
9/9	6.00	NNO	6.14	OZO	ONO	6
9/9	7.52	NNO	8.14	Z	O	38
9/9	9.45	NNO	10.07	ZW	WNW	67
9/9	11.38	NNO	11.57	W	NW	24
9/9	13.30	NO	13.45	WNW	NNW	12
9/9	15.19	ONO	15.35	NNW	NNO	13
9/9	17.07	OZO	17.27	NNW	NO	28
9/9	18.57	ZZO	19.20	NNW	ONO	80
9/9	20.52	ZZW	21.13	NNW	W	30
9/9	22.53	W	23.03	NW	WNW	3
10/9	6.53	NNO	7.11	ZO	O	18
10/9	8.45	NNO	9.08	ZZW	OZO	69
10/9	10.38	NNO	11.00	WZW	NW	40
10/9	12.31	NNO	12.48	W	NNW	16
10/9	14.21	NO	14.37	NW	N	11
10/9	16.10	O	16.27	NNW	NNO	18
10/9	17.59	ZO	18.20	NNW	NO	45
10/9	19.51	Z	20.13	NNW	WZW	60
10/9	21.48	ZW	22.06	NNW	W	15
11/9	5.54	NO	6.07	OZO	ONO	5
11/9	7.46	NNO	8.07	ZZO	O	35
11/9	9.39	NNO	10.01	ZZW	WNW	72
11/9	11.32	NNO	11.51	WZW	NW	26
11/9	13.23	ONO	13.39	WNW	NNW	12
11/9	15.13	ONO	15.29	NNW	NNO	13
11/9	17.01	OZO	17.20	NNW	NO	27
11/9	18.51	ZZO	19.13	NNW	ONO	76
11/9	20.45	ZZW	21.06	NNW	W	33
11/9	22.46	WZW	22.57	NW	WNW	4
12/9	6.46	NNO	7.05	ZO	O	16
12/9	8.39	NNO	9.01	Z	OZO	64
12/9	10.32	NNO	10.53	ZW	NW	43
12/9	12.25	NNO	12.42	W	NNW	17
12/9	14.15	NO	14.31	NW	N	11
12/9	16.04	O	16.21	NNW	NNO	17
12/9	17.52	ZO	18.14	NNW	NO	43
12/9	19.44	Z	20.07	NNW	WZW	65
12/9	21.41	ZW	21.59	NNW	W	16
13/9	5.48	NO	6.00	OZO	ONO	4
13/9	7.39	NNO	8.00	ZZO	O	33
13/9	9.32	NNO	9.55	ZZW	WNW	76
13/9	11.25	NNO	11.45	WZW	NW	27
13/9	13.17	NNO	13.33	WNW	NNW	13
13/9	15.06	ONO	15.22	NNW	NNO	12
13/9	16.55	OZO	17.14	NNW	NO	26
13/9	18.45	ZO	19.07	NNW	ONO	71
13/9	20.39	ZZW	21.00	NNW	W	35
13/9	22.39	WZW	22.51	NW	WNW	5
14/9	6.40	NNO	6.58	ZO	O	15
14/9	8.33	NNO	8.55	Z	OZO	60
14/9	10.26	NNO	10.47	ZW	NW	46
14/9	12.18	NNO	12.36	W	NNW	18
14/9	14.09	NO	14.24	NW	N	11
14/9	15.57	O	16.15	NNW	NNO	16
14/9	17.46	OZO	18.07	NNW	NO	40
14/9	19.38	ZZO	20.00	NNW	WZW	69
14/9	21.34	ZW	21.53	NNW	W	18
15/9	5.42	NO	5.53	O	ONO	3
15/9	7.33	NNO	7.54	ZZO	O	30
15/9	9.26	NNO	9.48	ZZW	WNW	81
15/9	11.19	NNO	11.39	WZW	NW	28
15/9	13.11	NNO	13.27	WNW	NNW	13
15/9	15.00	ONO	15.16	NW	NNO	12
15/9	16.49	O	17.08	NNW	NO	24
15/9	18.39	ZO	19.01	NNW	ONO	67
15/9	20.32	Z	20.54	NNW	W	38
15/9	22.32	WZW	22.45	NNW	WNW	7

OSCAR 8

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
9/9	2616	6.42	NO	6.46	O	ONO	1
9/9	2617	8.21	NNO	8.36	ZZO	O	24
9/9	2618	10.03	NNO	10.19	ZZW	WNW	69
9/9	2619	11.45	N	11.59	WZW	NW	17
9/9	2620	13.28	N	13.35	NW	NNW	3
9/9	2622	16.45	ONO	16.53	N	NNO	4
9/9	2623	18.21	OZO	18.35	N	NO	19
9/9	2624	20.01	ZZO	20.18	NNW	ONO	79
9/9	2625	21.45	ZZW	21.59	NNW	W	21
10/9	2630	6.47	NO	6.53	O	ONO	1
10/9	2631	8.26	NNO	8.41	ZZO	O	26
10/9	2632	10.08	NNO	10.24	ZZW	WNW	64
10/9	2633	11.50	N	12.04	WZW	NW	16
10/9	2634	13.33	N	13.40	NW	NNW	3
10/9	2636	16.49	ONO	16.58	N	NNO	5
10/9	2637	18.26	OZO	18.41	N	NO	20
10/9	2638	20.06	ZZO	20.23	NNW	ONO	85
10/9	2639	21.50	ZZW	22.05	NNW	W	19
11/9	2644	6.52	NO	6.58	O	ONO	2
11/9	2645	8.31	NNO	8.47	ZZO	O	29
11/9	2646	10.13	NNO	10.29	ZZW	WNW	59
11/9	2647	11.55	N	12.09	W	NW	15
11/9	2648	13.38	N	13.45	NW	NNW	3
11/9	2649	15.19	N	15.21	N	N	0
11/9	2650	16.54	ONO	17.03	N	NNO	5
11/9	2651	18.31	OZO	18.46	N	NO	22
11/9	2652	20.12	ZZO	20.28	NNW	ONO	89
11/9	2653	21.55	ZZW	22.10	NNW	W	18
12/9	2658	6.57	NO	7.04	OZO	ONO	3
12/9	2659	8.36	NNO	8.52	ZZO	O	31
12/9	2660	10.18	NNO	10.34	ZW	WNW	54
12/9	2661	12.01	N	12.14	W	NW	14
12/9	2662	13.43	N	13.50	NW	NNW	2
12/9	2663	15.24	NNO	15.26	N	N	0
12/9	2664	16.59	ONO	17.09	N	NNO	5
12/9	2665	18.36	OZO	18.51	N	NO	23
12/9	2666	20.17	ZZO	20.33	NNW	WZW	83
12/9	2667	22.01	ZW	22.15	NNW	W	16
13/9	2672	7.01	NO	7.10	OZO	ONO	4
13/9	2673	8.42	NNO	8.57	ZZO	O	34
13/9	2674	10.23	NNO	10.40	ZW	WNW	50
13/9	2675	12.06	N	12.18	W	NW	13
13/9	2676	13.48	N	13.55	NW	NNW	2
13/9	2677	15.29	NNO	15.31	N	N	0
13/9	2678	17.04	ONO	17.14	N	NNO	6
13/9	2679	18.41	OZO	18.56	N	NO	25
13/9	2680	20.22	ZZO	20.38	NNW	WZW	76
13/9	2681	22.06	ZW	22.20	NNW	W	15
14/9	2686	7.06	NO	7.16	OZO	ONO	5
14/9	2687	8.47	NNO	9.03	Z	O	36
14/9	2688	10.29	NNO	10.45	ZW	WNW	47
14/9	2689	12.11	N	12.23	W	NW	12
14/9	2690	13.54	N	13.59	NW	NNW	2
14/9	2691	15.34	NNO	15.36	N	N	0
14/9	2692	17.09	ONO	17.19	N	NNO	7
14/9	2693	18.46	OZO	19.01	N	NO	26
14/9	2694	20.27	Z	20.44	NNW	WZW	71
14/9	2695	22.12	ZW	22.25	NNW	W	13
15/9	2700	7.11	NO	7.21	OZO	ONO	6
15/9	2701	8.52	NNO	9.08	Z	O	40
15/9	2702	10.34	NNO	10.50	ZW	WNW	43
15/9	2703	12.16	N	12.28	W	NW	11
15/9	2704	13.59	N	14.04	NW	NNW	2
15/9	2705	15.38	NNO	15.42	N	N	0
15/9	2706	17.14	ONO	17.24	N	NO	7
15/9	2707	18.51	ZO	19.07	N	ONO	28
15/9	2708	20.32	Z	20.49	NNW	WZW	65
15/9	2709	22.17	ZW	22.30	NNW	W	12



TRIO

*da's pas
service*



KENWOOD



Doet ook mee!

24 maanden garantie!

ALLEENVERTEGENWOORDIGING IN NEDERLAND

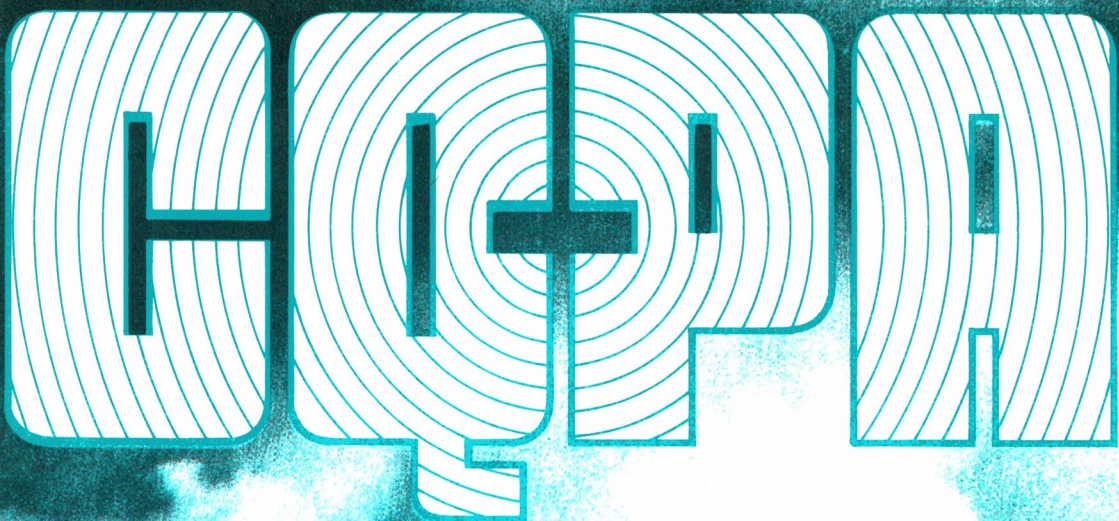
J. SCHAAART

TECHNISCHE IMPORTEN

ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708
Telex 39406 hamra NL
Reg. K.v.K. Leiden 023180

Postgiro 109831
Banken: Ned. Middenstands Bank N.V.
Rek.nr. 67.88.14.716
Alg. Bank Nederland N.V.
Rek.nr. 56.73.31.806



**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

JAARGANG 27, NR. 35

15 september 1978

**DE PRINTENKLEM VAN PA-3259
ANDORRA DX-PEDITIE 1978**

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Alle copy voor CQ-PA tijdelijk rechtstreeks naar redactie lay-out, PA-1555

Redakteurs : PAoTLX W.C. Niericker (techn. projecten)
 PAoWDW W.K.F. Witt (techn. zaken)
 PAoKAM J.A.M. Wennekes (techn. zaken)

Lay-out, alg. zaken : PA-1555 H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O) 05400-26260

Techn. adviseur : PAoMUS C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen

Advertentie expl. : PAoSPA T. v.d. Veur, Eikenlaan 242, 9741 EW Groningen 050 - 773744

Ham Ads : PAoJWG J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen

Rubriekmedewerkers: PAoCSL, PAoLSC, PAoSNG, PE1BZH

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan de redactie.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)

Kontributie V.R.Z.A. 1978: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland

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

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 387, 1780 AJ Den Helder, tel. 02230-20507

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propaganda-materiaal V.R.Z.A.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 10 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. Station-manager: PAoJAT, A. Terpstra, 1e Johannastraat 47, 7331 CB Apeldoorn, tel. 055-239192, tijdens uitzending 055-792097

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

Voorzitter : PAoWX G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen 020 - 412615

Vice-voorzitter : PAoTNT F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht 078 - 55086

PAoSPA T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EW Groningen 050 - 773744

Sekretaris : PAoJCL J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn 01720-92280

2e Sekretaris : PAoKE A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis 01883 - 4253

Penningmeester : PAoGOB G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal 08385-15679

PTT-zaken : PAoJY J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden 02550-13055

Leden : PAoHWZ J. Witbaard, Burg.v.Edenstraat 22 1561 WS Krommenie 075 - 281412

PAoJTH J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout (NB) 01620-25206

PAoLEV E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht 030 - 615502

Gebruik telefoonnummers bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris

V.R.Z.A.-Verkoopbureau:

Orderbehandeling en administratie: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-456561 (uitsluitend 's avonds van 19-22 uur) / Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, 2341 VH Oegstgeest, tel. 071-155481

Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag

Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

ANDERE VRZA DIENSTEN

Commissie gehandicapte amateurs: Mr. J.F.W. Smit, PE1BMI, Savelsbos 111, 2716 HE Zoetermeer, tel. thuis 079-217527, tel. QRL 070-747135

Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur: E.L. Evers, PAoLEV, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502

Certificaten-manager (aanvraag VRZA DXC, VHF-50, WAC, WAP en WPF cert.): H. van Grinsven, PAoHVG, Postbus 4949, 2509 CX Den Haag, tel. 079-211866

Dutch QSL-Bureau: Postbus 400, 3000 AK Rotterdam. Beheerder: H.M.E. Linse, PAoUB
 VRZA-vertegenwoordiger Dutch QSL-Bureau commissie: B. van Es, PAoRTW, Jupiterstraat 52, 2402 XP Alphen a/d Rijn, tel. 01720-75514

Relaiszendercommissie: VRZA-vertegenwoordigers: PAoJBK, J. Bakker, Boendalestraat 32, 2531 XL Den Haag; C.J. Eilers, PAoCEA, 't Oosteind 10, 4158 CA Deil, tel. 03457-560

VRZA werkgroep LFD: R.L. Schippers, PAoRLS, Bartokstraat 22, 2162 VE Lisse

Commissie Imago Bewaking: J.Th. v.d. Water, PAoJWR, Van Peltlaan 121, 6533 ZC Nijmegen

DXCC-SWL aanvragen via H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), tel. 05400-26260

BIJEENKOMST VAN AFDELINGSBESTUREN en MEDEWERKERS

Datum : 7 oktober 1978

Plaats : Kantine van de Jutberg te Laag-Soeren

Aanvang : 11.00 uur

AGENDA:

1. Opening
2. Verslag Medewerkersbijeenkomst – 20 mei 1978
3. Ingekomen Stukken
4. Mededelingen
5. Bespreking concept-Statuten
6. CQ-PA
7. Rondvraag
8. Sluiting.

★ ★ ★

Eventuele zaken welke u wenst te bespreken, gaarne vóór 22 september 1978 aan:

A. van der Horst, Distelstraat 23,
3222 XB Hellevoetsluis.
Telefoon 01883-4253

of bij afwezigheid aan één der andere bestuursleden.

Gezien het feit dat de concept-Statuten besproken zullen worden, hoopt het bestuur op een grote opkomst, opdat suggesties eventueel in de nieuwe Statuten verwerkt kunnen worden.

Graag tot ziens!

Aart, PAoKE

MEDEDELINGEN

Mededelingen voor deze rubriek dienen uiterlijk 10 dagen voor verschijning te zijn ontvangen bij de redakteur.

AFDELING GRONINGEN v2G

Op vrijdag 1 september werd te Groningen de maandelijkse bijeenkomst gehouden. Belangrijk was de hervatting van de C-cursus, weer o.l.v. PEoDTA en eventuele cursisten kunnen zich alsnog opgeven. Er wordt gestreeft naar het voorjaarsexamen!

Voor de D-cursus zal nog een cursusleider gezocht moeten worden.

De QSL-manager verzocht nogmaals de zendamateurs hun QSL-post af te halen, de beide koffers zijn overvol. De sticker-actie loopt vlot en eventuele liefhebbers kunnen door storting van f 2,50 bij de penningmeester van de afdeling Groningen nog stickers bestellen.

PDoDLJ die wat spulletjes verkocht, schonk spontaan 10% van de opbrengst aan de afdelingskas! Op de komende vergadering op 6 oktober a.s. zullen Rien, PAoJME en Dolf, PEoDOL een lezing verzorgen over 23 cm.

De afgelopen Floralia-tentoonstelling, waar we een stand hadden, is een enorm succes geworden. Er werden honderden verbindingen gemaakt en de ontvangst van FAX bleek erg in te slaan bij de bezoekers.

Voorlichting werd (in voor iedereen begrijpbare taal) gegeven door de operators PDoDLJ – PDoDDP – PE1BPT en PE1BRN.

GOOISE RADIOAMATEURS

Vanavond, vrijdag 15 september, is weer de eerste praatavond van het seizoen gepland in studio Santbergen in het centrum van Hilversum, schuin achter het hoofd-spoorwegstation. De aanvang is om 20.00 uur. Verder is er zondag 24 september a.s. een watervossejacht in samenwerking met de W.S.V. de Watervogels. Opgave voor deelname en verdere info op de praatavond! Organisatoren PAoMW en PAoTMU.

AFDELING TWENTE

Vanavond, 15 september, houden we weer onze maandelijkse bijeenkomst in ons clubgebouw aan de Javastraat 113 te Enschede. Op het programma staan onder andere de opzet van een in oktober te houden vossejacht en een eventueel in het najaar te organiseren aktiviteitscontest van de afdeling Twente. We hopen dan ook velen van u te mogen begroeten!

AFDELING ZUID-LIMBURG

Op vrijdagavond 22 september wordt om 20.00 uur op de markt te Sittard het startsein gegeven voor een vossejacht. Het betreft hier een loopjacht en er zijn mooie prijzen bij elkaar te lopen

Open dag Demhufke:

Op zaterdag 30 september a.s. organiseert de VRZA afdeling Zuid-Limburg een “open dag” in het Demhufke. Iedere collega-amateur en belangstellende is van harte welkom tussen 11.00 en 20.00 uur op het adres Demstraat 75 te Hoensbroek, nabij de Emma-mijn. Er worden demonstraties gegeven met o.a. RTTY, ATV, SSTV en Oscar en verder zal er zowel op HF, 2 m en 70 cm in alle modes gewerkt worden. De call zal zijn PAoAGT/A. Aan koffie, pils en diversen zal geen gebrek zijn, dus tot ziens in het Demhufke op zaterdag 30 september a.s.

COMMISSIE GEHANDICAPTE AMATEURS

Op 23 september a.s. van 11.00 tot 17.00 uur wordt in de Expo-hal te Hilversum onder het motto “Zo Te Zien” een beurs gehouden voor blinden en slechtzienden.

Ook onze hobby zal op deze beurs zijn vertegenwoordigd. PAoRCG, afdelingszender van de afdeling 't Gooi van de Veron, zal op deze dag op alle banden QRV zijn vanuit de Expo-hal. Voorts zullen enkele visueel gehandicapte amateurs ter plaatse zijn om zoveel mogelijk bezoekers van deze beurs voor onze hobby te interesseren.

Hierbij doen wij gaarne een oproep aan alle gehandicapte VRZA-leden en anderen die zich in staat voelen om visueel gehandicapten wegwijs te maken in voor hen noodzakelijke wetenswaardigheden m.b.t. onze hobby, om op 23 september a.s. naar de Expo-hal te komen. Aan degenen die niet kunnen komen, zouden wij willen vragen: kijk op 23 september tussen 11.00 en 17.00 uur, al fietsende over de banden eens uit naar PAoRCG, opdat een aantal geslaagde QSO's vanuit de Expo-hal mogelijk zijn!

Tot ziens of werkens op 23 september!

VERKOOPBUREAUS IN NOORD-BRABANT en DEVENTER

Het aantal steunpunten van het VRZA-Verkoopbureau, d.w.z. adressen waar artikelen kunnen worden afgehaald, is met twee uitgebreid:

Noord-Brabant : J. Theis, PAoJTH, Verweijstraat 42, Oosterhout, tel. 01620-25206;
Deventer : C. Beumer, PDoBEQ, Frederik van Blankenheimstraat 1, Deventer, tel. 05700-27044.

Het aantal adressen waar VRZA-artikelen kunnen worden afgehaald is hiermee gestegen tot maar liefst negen; een tiende zal zeer binnenkort volgen!

VRZA-ZENDCURSUS

De VRZA-zendcursus is niet alleen verkrijgbaar bij het Verkoopbureau en haar dependances in het land maar óók bij een aantal firma's die hobby apparatuur verkopen.

Zo kan de cursus in Katwijk bij de fa. Schaart, in Den Haag bij de fa. Rueb en in Hoogeveen bij de fa. Doeven worden aangeschaft.

DE PRINTENKLEM VAN PA-3259

Ben Lambert, PA-3259, zond ons enkele constructietekeningen van een buitengewoon handig stuk gereedschap, dat goede diensten kan bewijzen tijdens het experimenteren met printed-circuits.

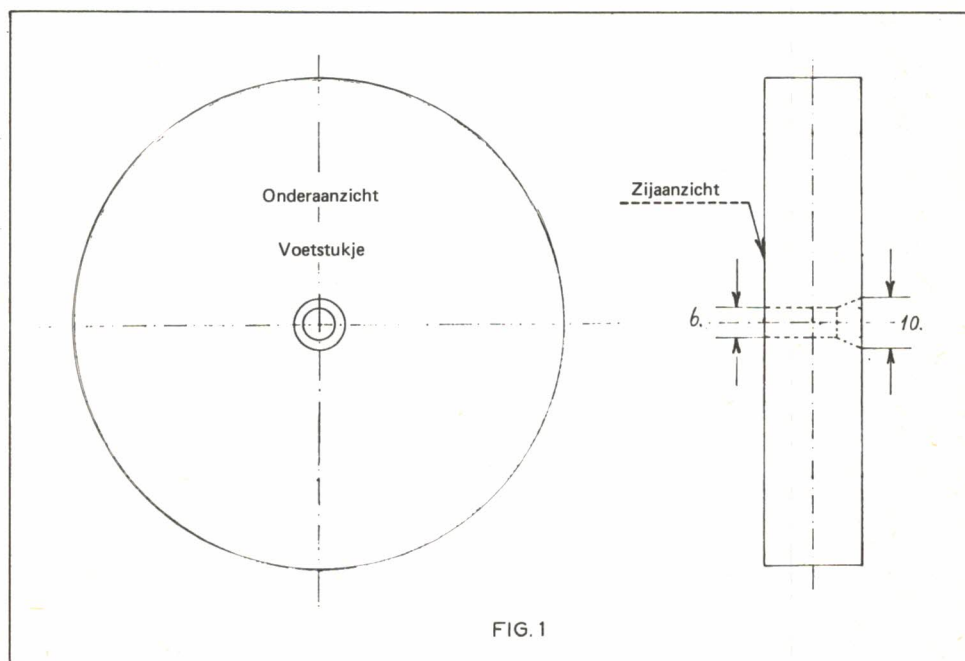
Ieder die een beetje handig is kan het ding namaken.

DE CONSTRUCTIE

De printenklem bestaat uit twee delen: een voetstuk met daarop de eigenlijke klem. Aan deze klem kan men een printje zowel horizontaal als vertikaal vastklemmen. Op deze wijze is de print van alle kanten bereikbaar.

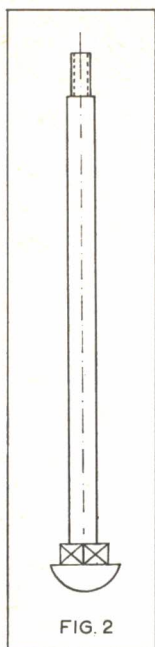
Het voetstuk

Hiervoor kan men een plankje of iets anders nemen, ieder naar zijn eigen idee. Zie figuur 1.



Het gat is bedoeld voor een lange pen waarmee de klem op de voet wordt bevestigd. Deze pen is afkomstig uit een oude fietstrapper. Meestal zal de fietsenmaker u wel aan zo'n ding kunnen helpen. In figuur 2 ziet u zo'n pen afgebeeld.

In elke trapper zitten twee van zulke pennen, om de rubbers vast te zetten. Eigenlijk zijn het lange bouten, want er zit aan het uiteinde nog een stukje schroefdraad. Het kan zijn, dat de maten van het gat moeten worden aangepast aan de betreffende bout, omdat er wellicht verschillende maten in omloop zijn. Let tijdens het slopen van de trapper goed op dat de schroefdraad van de bouten niet wordt beschadigd. Als het gat in het voetstuk is geboord kan de bout erin worden geklemd.



Het is de bedoeling dat de kop van de bout geheel verzonken wordt, anders wiebelt straks onze printenklem!

We hebben nu de standaard klaar en gaan verder met de klem.

De klem

Deze bestaat uit een beugeltje met daaraan bevestigd twee eerlijke wasknijpers uit moeders doos.

Figuur 3 laat u de klem zien als hij klaar is (bovenaanzicht).

Het beugeltje wordt van een stukje plat ijzer van ca. 3 mm dikte gemaakt en aan het einde van de lange bout op het voetstuk geschroefd. De afmetingen van dit beugeltje vindt u in figuur 4.

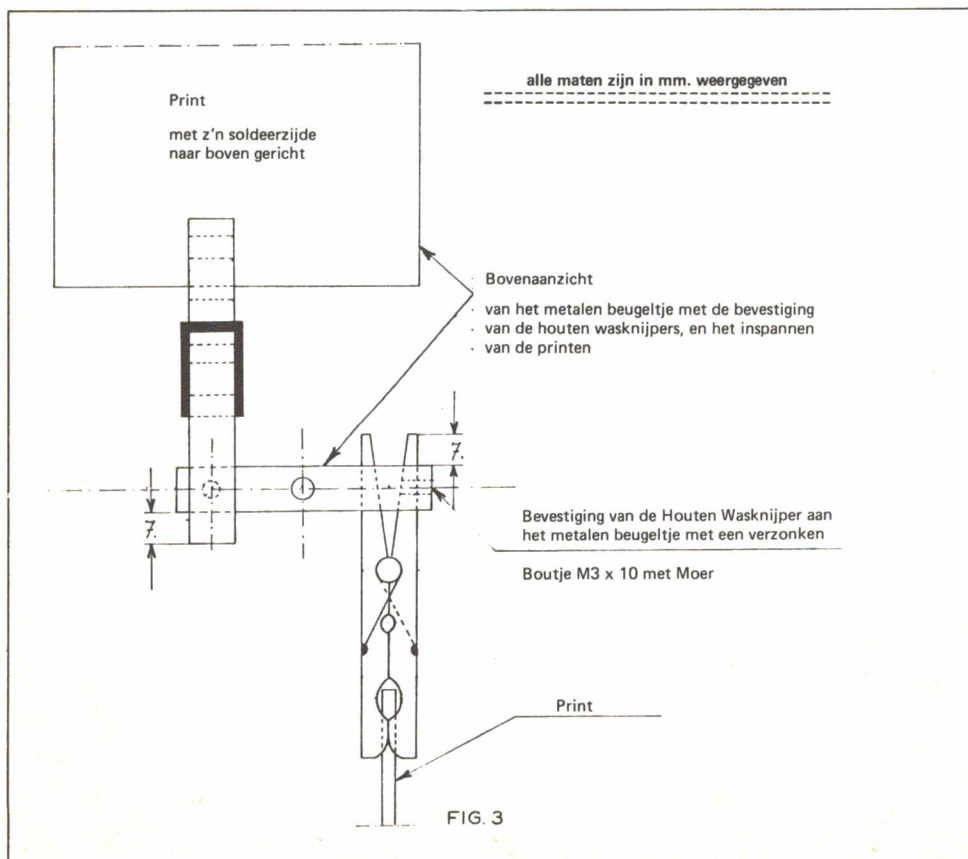
Dit moet als richtlijn worden beschouwd, want het hangt af van de eisen die u stelt en welk materiaal u hebt liggen.

Eerst het stukje ijzer in de bankschroef omslaan en daarna op lengte afzagen.

Misschien is er wel profielijzer in de handel waarvan men een stukje kan afzagen, zodat men minder werk heeft.

Gebruik houten wasknijpers, deze gaan langer mee dan plastic knijpers. Natuurlijk mogen het ook andere klemmen zijn, mits de bekken maar geïsoleerd zijn ter voorkoming van kortsluiting en beschadiging van de print.

Veel plezier en succes ermee!



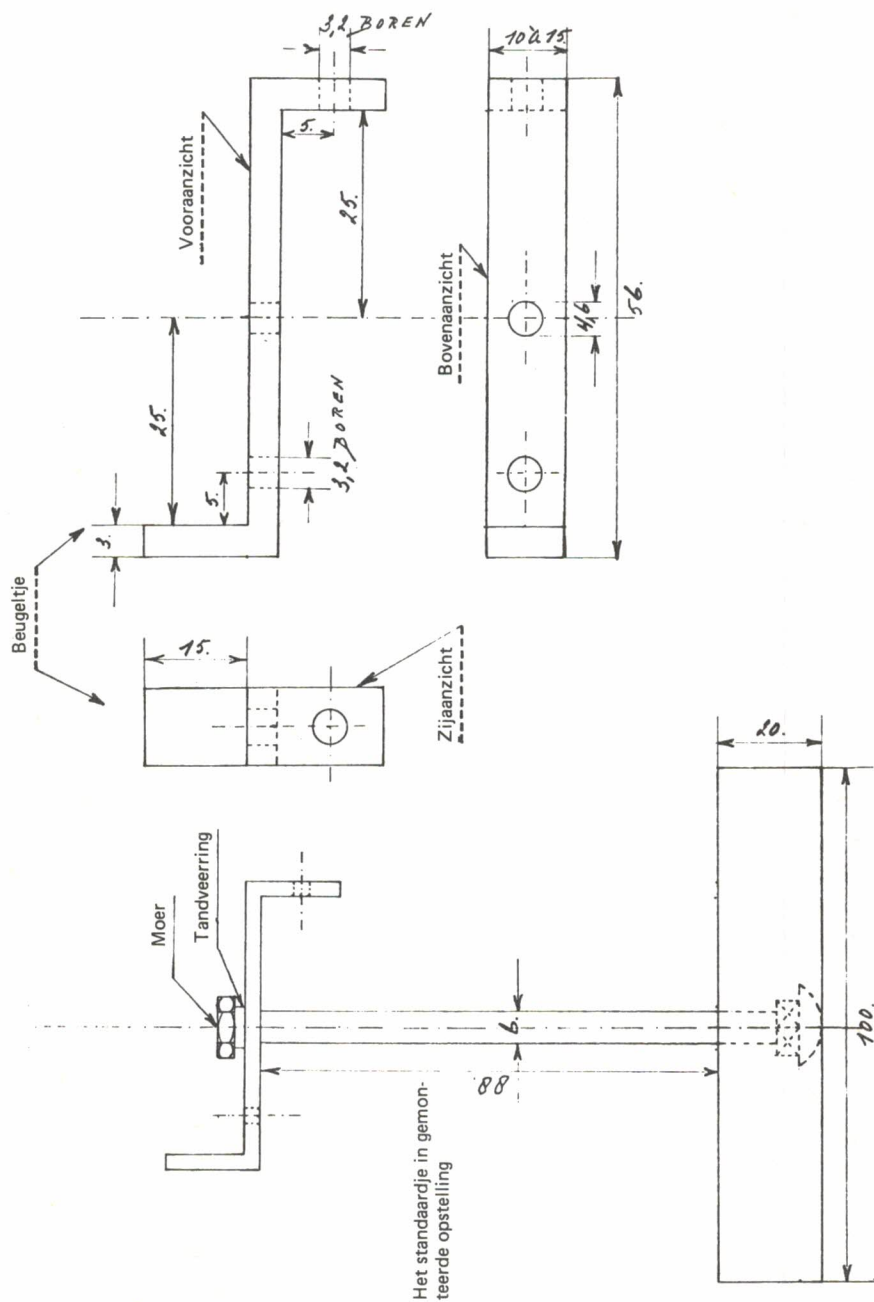


FIG. 4

DE KOOLMICROFOON VERVANGEN

door PAoSIP

Bij een mobilfoon wordt vaak een koolmicrofoon gebruikt. Deze koolmicrofoon geeft echter bepaald geen fraai geluid. Vandaar dat ik deze heb vervangen door een dynamische microfoon met een eenvoudig voorversterkertrapje.

De koolmicrofoon geeft een behoorlijke spanning af, een dynamische microfoon echter niet; vandaar dat een versterker nodig is.

Het probleem is dat het snoer aan de koolmicrofoon meestal niet is afgeschermd, zodat al gauw brom ontstaat bij gebruik van een extra voorversterker. Dit probleem kan worden opgelost door de versterker in het microfoonhuis te monteren.

De voedingsspanning voor de versterker is reeds aanwezig: de koolmicrofoon heeft nu eenmaal een stroompje nodig om te kunnen werken en met datzelfde stroompje werkt de versterker uitstekend.

Het type transistor is niet kritisch. Geef de weerstand R een zodanige waarde, dat er ongeveer 5 à 10 mA door de transistor loopt. Een richtwaarde is 100 kilo-ohm.

De waarde van de elco is evenmin kritisch.

Het dynamisch element heeft een impedantie van ongeveer 500 ohm.

Deze versterker werkt voortreffelijk.

De hele schakeling past gemakkelijk in het huis van de koolmicrofoon. Resultaat: een veel betere geluidskwaliteit.

Wel even de zwaai controleren met behulp van een tegenstation.

73 de Sip,
PAoSIP

ZO WAS HET

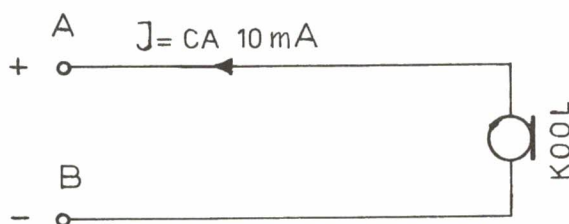


FIG.1

EN ZO IS HET GEWORDEN

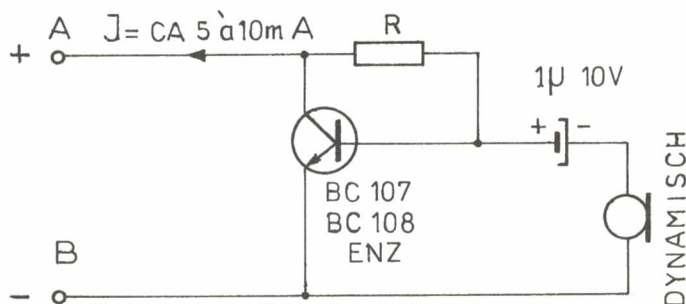


FIG. 2



Inlichtingen over deze artikelen: W.K.F. Witt, PAoWDW, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam, telefoon: (overdag) 070-755048 ('s avonds) 070-275242.

Artikelen kunnen ter inzage worden gevraagd door deze per girokaart te bestellen.

Achter ieder artikel wordt steeds het aantal pagina's genoemd.

Per pagina wordt 25 cent berekend, te verhogen met de kosten voor toezending (porto max. 2 pag. f 0,55, max. 8 pag. f 1,10, max. 18 pag. f 1,60, max. 48 pag. f 2,10).

Duidelijk op girokaart vermelden om welk artikel het gaat met verwijzing naar tijdschrift en datum.

HAM RADIO, AUGUSTUS 1978

10 GHz transceiver for amateur microwave communication (6p.), Frequency-lock loop (6p.), TVI locator (6p.), The ultimate antenna array (3p.), Higher frequency resolution for an HF synthesizer (3p.), Automatic noise figure measurements (15p.), Electronic teleprinter keyboard (2p.), Improved grounding for the 1296 MHz microstrip filter (4p.), Simple scope monitor for VHF-FM (3p.), Single tone decoder for the Henry 2K4 and 3KA linear amplifiers (3p.), Home notebook: Rejuvenating transmitting tubes with shoriated tungsten filaments, audio rolloff, tester for 6146 tubes, programmable accessory for electronic keyers, simple frequency counter (2p.), phasing networks for 90 degrees (1p.).

RADIO COMMUNICATION, AUGUSTUS 1978

Facsimile (5p.), A digital oscillator stabilizer (3p.), An SSB filter for the FRG7 (2p.), Microwave Modules MMT432/28S transverter (2p.), The intruder watch comes of age (2p.), Radio communications and the ITU (part 2) (2p.), Technical Topics: Low cost receivers, high performance CW receiver, 3,5 MHz receiver with surplus material, the single-crystal converter, kits and components, unwanted receiver and BFO hiss, amplitude-limited oscillators, temperature controllers, pip-tone generator, NE555 DC-DC inverter (6p.).

CQ AMATEUR RADIO, JULI/AUGUSTUS 1978

Le filtre réjecteur de HALL (3p.), Super VFO 144-146 MHz ou 135-137 MHz (4p.).

CQ-DL, AUGUSTUS 1978

Streifzug durch den Antennenwald, 1 Teil (3p.), Testbericht: KDK FM2015R, 2 m FM PLL Synthesizer Transceiver (2p.), Gedruckte Schaltung für elektronische Morsetaste (1p.), Eichmarkengeber mit definierter Markenamplitude und definiertem Abschwächer (2p.), Mikrofonverstärker mit 60 dB Regelumfang (2p.), RTTY mit dem FT101E (1p.), Prüfgerät für FET's (1p.), Outputumschaltung beim TR2200GX (1p.), A2/F2 Generator (1p.), Abgleich von steilflankigen Filtern mit amateurmäßigen Mitteln (1p.), Vom Trafo zum Kurzwellenempfänger: Strom bzw spannungsverhältnisse in dB (1p.), WARC: Planungen des BPM (2p.).

*Maak eens reclame voor de VRZA,
heus het helpt!*

tele union bv

's landswerf 219

rotterdam

Aan alle Nederlandse zendamateurs

telefoon: (0)10-11.07.81
 telex : 23518
 bank : amro bank te rotterdam,
 kantoor oostplein
 giro : 69809 t.n.v. amro bank
 bankrek. nr. 48.03.84.606

datum: augustus 1978

Geachte zendamateurs,

JBM is een merknaam van communicatie apparatuur voor zend- en luisteramateurs.

De naam JBM hebben wij de laatste maanden naar de voorgrond geschoven, terwijl wij onze eigen naam bewust op de achtergrond hebben gehouden. Nu willen wij u toch opening van zaken geven door aan u te vertellen wie wij zijn en wat wij doen.

Tele Union is een handelsonderneming en leverancier van professionele communicatie apparatuur, o.a. van SEL (Standard Elektrik Lorenz, onderdeel van het ITT concern) mobilofoons, waarvan wij voor Nederland de alleenvertegenwoordiger zijn.

Via een relatie in Duitsland, Bowitz GmbH, hebben wij de vertegenwoordiging op ons genomen van JBM apparatuur. Bowitz, de "B" van JBM, ziet er op toe hoe de voor een belangrijk deel in Duitsland ontworpen apparatuur, in Japan wordt geproduceerd.

Naast de JBM amateur apparatuur hebben wij voor zendamateurs een aantrekkelijk programma, zoals mobiele antennes en antennes voor vaste opstelling, kabel, connectors, kristallen enz. De prijzen zijn aantrekkelijk daar wij in grote aantallen onderdelen inkopen, waarvan er velen ook voor professionele doeleinden worden toegepast.

Met vriendelijke groeten,

TELE UNION BV





De **JBM T-7003** is een 25 kanaals, kristalgestuurde, UHF FM transceiver, met als belangrijkste specificaties:

zendvermogen: 10W/1W omschakelbaar
 ontvangergevoeligheid: beter dan $0,5 \mu\text{V}$ voor 12 dB SINAD
 voedingsspanning: 13,8V (11V min, 15V max)
 gecombineerde S-meter/power meter
 ingebouwde luidspreker
 afmetingen: 163x56x230 mm B x H x D
 gewicht: 2,4 kg

Net als alle andere JBM apparatuur wordt ook deze transceiver geheel compleet geleverd. Dat wil zeggen: inclusief engelstalige instruction manual, dynamische microfoon (600 Ω), voedings-snoer, mobielbeugel, accessoire plug, set montagemateriaal, enzovoorts, en bovendien kristallen voor 3 kanalen (frequenties in overleg te bepalen).

De prijs van deze **UHF FM transceiver** is **f 960,-** incl. BTW.
 Kristallen voor deze set kosten f 24,- per kanaal (= 2 kristallen).

**Importeur en
 alleenverkoper:**

Tele Union BV

's Landswerf 219 — maasboulevard
 Rotterdam Tel. 010-110781

GEOPEND:
 maandag t/m vrijdag 9-17 uur; zaterdag 10-12 uur
 verder volgens afspraak

JBM

MECOM

MICROWAVE MODULES LIMITED



UKW-TECHNIK

P.O. BOX 40
9780 AA BEDUM

NORMALE ONTVANGSTCONVERTERS

MMC 1296/144

converter van 23 cm naar 2 m

MMC 1296/28

converter van 23 cm naar 10 m
Schottky, dioden mixer in microstripline
ringhybride.

Ruisgetal (dubbelzijband) 8,5 dB

Doorgangsversterking typ. 25 dB

Prijs: f 160, —

MMC 1252,5/51

amateurtelevisieconverter
(ATV freq. wordt kanaal 2)

MMC 1252,5/59

amateurtelevisieconverter
(ATV freq. wordt kanaal 4)

Prijs: f 165, —



MMC 144/28

converter van 2 m naar 10 m

MMC 144/28 lo

converter van 2 m naar 10 m
met gestab. oscillator en extra uitgang van
116 Mc

Ruisgetal max. 2,8 dB

Doorgangsversterking typ. 27 dB

Prijs: f 120, — (MMC 144/28)

f 136, — (MMC 144/28 lo)

MMC 432/28

converter van 70 cm naar 10 m

(432-434 = 28-30 Mc)

MMC 432/144

converter van 70 cm naar 2 m

(432-434 = 144-146 Mc)

MMC 438/144

relaiszenderconverter

(438-440 = 144-146 Mc)

Ruisgetal typ. 3,8 dB

Doorgangsversterking typ. 30 dB

Bandbreedte B = 2 Mc

Prijs: f 140, —

MMC 435/51

amateurtelevisieconverter
(ATV freq. wordt kanaal 2)

MMC 435/59

amateurtelevisieconverter
(ATV freq. wordt kanaal 4)

Bandbreedte = 10 Mc

Doorgangsversterking 25 dB

Prijs: f 142,50

SPECIALE ONTVANGSTCONVERTERS

MMC 432/28 S

converter van 70 cm naar 10 m

met twee bereiken (Oscar 8)

(432-434 = 28-30 of 434-436 = 28-30 Mc)

MMC 432/144 S

converter van 70 cm naar 2 m

met twee bereiken (Oscar 8)

(432-434 = 144-146 of 434-436 = 144-146 Mc)

Ingang met microgolffransistor

BFR 34A, ruisgetal 3 dB

Prijs: f 170, —



MMC 137/28

converter voor de ontvangst van weer-
satellieten

Ruisgetal max. 2,8 dB

Doorgangsversterking 27 dB

Prijs: f 127,50

METEOSAT CONVERTER

converter voor weersatellieten in het giga-
hertz gebied

Ontvangstfrequentie 1691 & 1694,5 Mc

Middenfrequentie 137,5 Mc

Ruisgetal (eenzijband) typ. 9 dB

Prijs: f 1150, —

UP-CONVERTER

converter van 10 m naar 2 m

(28-30 Mc = 144-146 Mc)

Speciaal bedoeld voor Oscar

Prijs: f 160, —

FREQUENTIE-TELLERS

MMD 050

50 Mc frequentieteller

Gevoeligheid beter dan 50 mV eff.

Frequentiebereik 0,45-50 Mc

Prijs: f 320, —

MMD 500 P

10 deler

Frequentiebereik 50-500 Mc

Uitgangssignaal 2,5V (TTL compt.)

Gevoeligheid 200 mV (eff.)

Prijs: f 125, —

MMD 050/500

frequentieteller, combinatie van MMD 050

en MMD 500 P in één huis

Prijs: f 395, —

MMDP

voorversterker

Versterking freq. afhankelijk

minimaal 10 dB (500 Mc)

maximaal 33 dB (20 Mc)

Prijs: f 115, —

DIVERSE UNITS

MMP 12/3

extreem HF dichte netvoeding
12V / 3A
Prijs: f 360, —

MMA 144

Twee traps voorversterker
Frequentie 144-146 Mc, 2 uitgangen
Ruisgetal max. 2,8 dB
Versterking typ. 18 dB
Prijs: f 85, —

MMV 1296

varactortripler
432-1296 Mc
Max. input FM, CW 24 Watt
Max. output FM, CW 14 Watt
Max. input AM 12 Watt
Max. output AM 7 Watt
Prijs: f 205, —

ZEND- en ONTVANGTRANSVERTERS

MMT 432/144S

transverter met twee frequentiebereiken 432-434 en 434-436
laatste frequentiebereik speciaal bedoeld voor Oscar 8
HF VOX, continu instelbare HF verzwakker
Uitgangsvermogen 10 Watt PEP. Harmonischen onderdrukking beter dan 65 dB
Ruisgetal typ. 3 dB max.
Doorgangsversterking 25 dB typ.
Voedingsspanning 11-13,8 Volt
Prijs: f 835, —

MMT 432/28S

transverter als MMT 432/144S, maar voor een HF transceiver met 10 meter bereik ontworpen
Ruisgetal 2,5 dB max.
Doorgangsversterking 30 dB typ.
Uitgangsvermogen 10 Watt PEP
Harmonischen onderdrukking beter dan 65 dB
Prijs: f 675, —

UKW TECHNIK TRANSVERTER 1296 Mc

UTT 1296/28

UTT 1296/144

Ruisgetal 5 dB typ.
Doorgangsversterking 26 dB
MF bandbreedte 2 Mc
Benodigd ingangsvermogen 0,5 Watt
Uitgangsvermogen 0,25 Watt min.
Prijs: f 1045, —
(eindtrap hiervoor binnenkort leverbaar)

MCC 144-28

transverter van 2 m naar 10 m
Benodigde HF input 500 mW - 5 mW (instelbaar)
HF output 10 Watt
Harmonischen onderdrukking beter dan 65 dB
Ruisgetal ontvanger 2,5 dB max.
Doorgangsversterking 30 dB typ.
Prijs: f 445, —

VERKOOP UITSLUITEND VIA ONZE DEALERS

Voor dealerlijst en/of nadere
informatie kunt u een
aan u zelf geadresseerde
en gefrankeerde envelop
sturen aan:
POSTBUS 40, 9780 AA BEDUM



Een wat late ATV-rubriek helaas, maar dat doet hoop ik niets aan de inhoud toe of af.

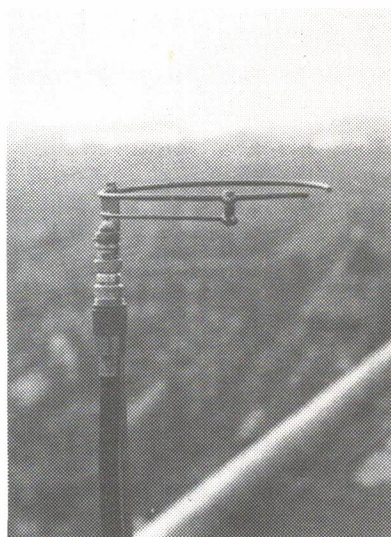
Allereerst nog wat info van PAoPKC over het verlopen van de ATV-uitzending met quadrofonisch geluid op 2 m.

De kleuren-ATV uitzending was in de randstad goed te ontvangen (alhoewel, ondanks de hoogte van de antenne, hier en daar sterke reflecties in het beeld voorkwamen). Ook buiten het bedoelde gebied was de zender nog goed te zien (Amsterdam 15%, Rotterdam 60%, Ridderkerk 40% en bij mij op een draaibare UHF antenne 50/50).

Als antenne diende een halo(tje) geplaatst op de toren van het Nederlands-Congresgebouw. Zie de foto.

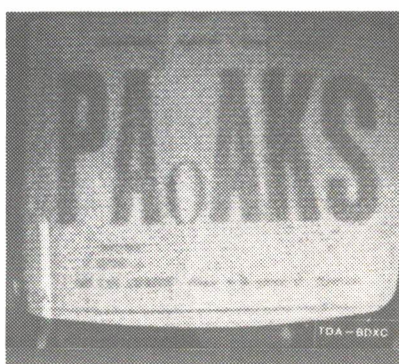
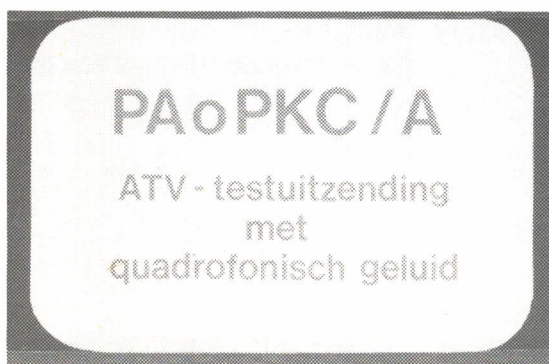
De constructeur van het antennetje (PAoJTW) staat hier op het dak van de locatie in Den Haag. Foto 2 is een close-up van "het antennetje ter grootte van een schoteltje".

Op 24 mei j.l. vond een zaal-projectie plaats van de uitzending, die veel mensen trok. Tot zover de info van PAoPKC. Bedankt voor de medewerking!



Zelf ben ik weinig QRV geweest, maar erg goede condities zijn er dacht ik niet geweest. Binnenkort hoop ik zelf ook met ATV QRV te zijn, zij het dan met heel bescheiden vermogen (PC-88 in de eindtrap, HI).

Tot slot twee ATV-plaatjes: PAoPKC/A, door hem zelf ingezonden, en PAoAKS, gefotografeerd door Tonny van Dalen, TV DX-er in Geldermalsen. Best 73's, Willem PE1BZH



Uitslag CQ WW DX Phone Contest 1977

De kolommen geven aan: Score – QSO's – CQ/Zones – Landen

Single Opr/All Band

1. PJ9CG	6.059.580	4477	121	339
2. KG6SW	5.114.512	4735	123	244
3. 9L1SL/A	3.695.580	2968	107	312
4. HC1BU	3.199.386	3503	96	213
5. VP2VDH	2.919.312	4530	82	209
6. 9Z4NP	2.379.861	2728	95	202
7. W3WJD	2.377.560	1713	128	357
8. KH6NO	2.140.432	3600	77	126
9. DJ4PT	2.100.886	2177	111	308
10. UB5WE	2.025.900	2071	110	340

Multi TX/All Band

1. EA8CR	21.351.898	10290	153	544
2. HH5HR	9.979.355	8443	129	406
3. CWoA	7.681.915	check log!		
4. W2PV	7.302.350	4391	141	464
5. DKoKX	6.696.680	4859	130	450
6. VP9DX	6.604.551	6364	121	338

21 MHz only

1. YU3ZV	1.047.321	2483	36	113
2. I4USC	867.482	2077	38	116
3. I5NSR	850.836	2143	37	110
4. YU2HS	843.594	2290	33	105
5. EA8JJ	766.125	1900	31	104
6. G3XMJ	672.520	1807	33	103

7 MHz only

1. KX6LA	405.678	1523	28	63
2. DK3FB	145.665	785	31	104
3. VE2AQS/OA4	136.138	574	25	61
4. UP2NK	136.100	849	25	75
5. UA1DZ	112.615	668	30	71
6. JA2BAY	102.168	404	27	61

1,8 MHz only

1. DJ8WLA	3.125	143	4	19
2. DJ6TK	2.562	126	3	18
3. N4EA	2.233	42	12	17
4. K6SE	2.088	91	12	17
5. VE3BBN	1.903	86	6	5
6. K1PBW	1.792	31	12	16

Multi Opr/All Band

1. FMoFC	6.832.004	5739	128	380
2. 4L6M	5.993.520	3938	117	403
3. 5W1AZ	5.452.302	5154	125	241
4. 6W8MM	4.942.160	4371	99	280
5. DLoWU	3.682.462	2727	117	401
6. CY3KZ	3.433.560	3380	111	292
7. ZS6YS	3.165.029	2797	113	266
8. VP2MSA	2.946.680	2881	107	407
9. SK2KW	2.654.428	2858	113	293
10. K5JA	2.643.580	1802	140	384

28 MHz only

1. PY1MAG	657.756	1687	29	103
2. IG9SKO	651.904	1718	29	99
3. CX8AR	454.584	1630	24	70
4. YV4BDB	422.400	1800	23	57
5. ZE1BL	364.812	1428	23	63
6. KG6JIA	330.780	1509	30	44

14 MHz only

1. YV2AMM	966.328	2068	34	124
2. 8PoA	963.263	2657	36	125
3. ON4UN	891.780	1931	39	139
4. CK1HH	746.760	1891	32	115
5. YY4YC	743.552	1964	27	101
6. PY4OD	694.590	1897	34	103

3,8 MHz only

1. KP4RF	245.549	986	25	88
2. KH6XX	116.416	606	28	40
3. W2VP	108.405	465	24	75
4. KG6JIH	108.186	530	28	45
5. VE3PET	99.134	638	23	50
6. I3MAU	69.200	637	15	65

Nederland

All Band

1. PAoTAU	78.008	176	66	130
-----------	--------	-----	----	-----

14 MHz

1. PAoHWM	67.680	326	26	70
-----------	--------	-----	----	----

Het meest opmerkelijke resultaat was wel de monsterscore van het multi/multi station EA8CR, dat met 21 miljoen punten de overige deelnemers in dezelfde klasse te kijk zette. De operators waren EA8BW, 8CR, 8LO, 8OZ, 8PT, 8-2560-U, OH2BH, 2MM, 2BAD en OH3XZ en er werd gewerkt vanaf een speciaal (droom)QTH dat ruim boven het wolken-dek lag!

Verder viel weer op het volledige ontbreken van goede scores uit PAo!! Misschien gaat PA2TMS daar eens iets aan doen? Of hebben we toch nog meer contest-operators in Nederland, buiten VHF-land?

Succes op 28 en 29 oktober!

Henk, PA-1555



ANDORRA DX-PEDITIE 1978

Evenals vorig jaar heeft een kleine groep zendamateurs de lange reis naar het mini-staatje Andorra ondernomen teneinde van daaruit verbindingen per radio te maken. Onderstaand hun belevenissen.

Na een lange rit kwamen we aan in een heet en stoffig La Vella, met lange filles langzaam rijdende touristen, veel uitlaatgassen en langs de weg overvolle terrasjes en benzinepompen die meer belastingvrije alcohol dan benzine verkopen.

We worden gepasseerd door een toeterende Peugeot 504 die onze eend klem rijdt en als een duveltje uit een doosje springt Arend PA2AWU er uit. Arend was liftend uit Israël gekomen en zag nu in Andorra zijn eigen 2CV rijden, tijdelijk bestuurd door Jack PEoMOT.

Twee dagen later werd de groep ge complementeerd en kon een basiskamp op 2500 meter hoogte worden opgebouwd. Het kamp bestond uit twee tenten, twee agregaten, HB9CV voor 10 meter, de nu al beroemde "oscarpaal" met 4, 5 of 6 elements veronbeam en 48 (later 47) elements 70 cm antenne. Daarnaast nog de 4 elements FM (voor Es), 10 elements voor 2 meter en later een door HBoBLC geschonken multiband-dipool voor 10 t/m 80 meter.

Op zaterdag 22 juli gingen de eerste signalen richting oscar 8 de lucht in en smaakten we het genoeg en ze met 5-9+20 terug te horen komen op 435 MHz. Het aantal verbindingen in mode J bleek erg tegen te vallen, vermoedelijk omdat er nog geen converters te koop zijn voor deze afwijkende frequentie. Het aantal intunende stations was minstens het tienvoudige van het aantal calls dat we hoorden!

Pas gedurende de laatste week konden we 7a en 8a werken omdat we toen via Radio Sud van C31CS een QQEO6/40 konden lenen (onze was gebroken tijdens de reis en 50 watt erop bleek onvoldoende om in de bergen Q5 te werken bij de lage doorgangen).

Een hoog en vrijstaand plekje heeft ook duidelijke nadelen zo ontdekten we. Overdag hoge temperaturen, 's nachts vorst, regen, hagelbuien en een overmaat aan (gevaarlijk) onweer en storm. Een ander nadeel van zo'n plekje is de afstand tot de bewoonde wereld. Het water moest uit Pas de la Casa komen, de groente uit Canillo en het geld uit La Vella, hetgeen geregelde pendeldiensten noodzakelijk maakten.

Nu waren de wegen als regel onverhard en voorzien van gemene met water gevulde kuilen (soms een halve meter diep) zodat achterafbezien de onderkanten van de auto's deuken, gaten en zelfs kromme stabilisatorstangen vertonen

Ondanks het barre klimaat bleek de apparatuur uitstekend te functioneren. Arend maakte zo'n 1500 QSO's, waarvan meer dan de helft op 10 meter! De HB9CV bewees daarbij duidelijk zijn geweldige klasse en zo werden 90% van alle Amerikaanse prefixen gewerkt en om nog maar te zwijgen van de Duitse DOK's.

Een opvallende ervaring is het te moeten constateren dat een "dode" band niet bestaat. Een aantal CQ's op een ruisend stukje band met de antenne in de goede richting en bijna altijd ontstond daarna het bekende brommende, fluitende en rochelende geluid van de pile-up. Alleen in de richting Afrika was het mogelijk een rustige verbinding te maken zonder tussen twee doorgangen een heleboel stemmen te horen van lieden die nog niet aan de beurt waren! Al met al een schitterende ervaring om eens aan de andere kant van een pile-up te zitten!

In verband met de tegenvallende activiteit op 2 meter werd een nabijgelegen berg beklommen en de twee meter beam kreeg daarop voor drie weken een definitieve plaats. Een mens is echter nooit tevreden en zo werd besloten het een beetje hoger op te zoeken dan deze 2650 meter. Met ieder zo' 25 kg elektronische-handicap vertrokken Eric, Gerard en Jack om een berg met een hoogte van 2811 meter te gaan beklimmen. Dit i.v.m. de naderende meteorscatter-skeds.

Na een dag van klimmen, dalen, vallen en opstaan werd een berghut op 1200 meter hoogte bereikt die aan de voet van een ogenschijnlijk gemakkelijk te beklimmen helling stond. Om ons tegen de kou te beschermen trokken we een extra trui aan, daar overheen een leren jas en vanzelfsprekend twee paar sokken en bergschoenen. In de rugzakken de 211 met zijn accu's, kompassen, koptelefoons, logboek, 70 watt lineair (nogmaals bedankt René), porto-

foons etc. Tegen het vallen van de schemering bleek dat we via de verkeerde helling omhooggeklommen waren en stonden we op de top van de "slechts" 2680 meter hoge naastliggende berg volkomen uitgeput en drijfnat omdat we veel te veel kleren hadden aangetrokken! Tot overmaat van ramp een uur te laat voor de sked met OE.

De sked met PAOKDV leverde maar één ping op en ook de sked met G draaide op totaal niets uit.

In het aardedonker en met mist werd de terugweg ondernomen. De zaklantaarn die ons hierbij behulpzaam moest zijn ging halverwege als een nachtkaaars uit maar dankzij de buitenverlichting die we tevoren aan de berghut hadden aangebracht (12V, 3W) wisten we deze toch te bereiken. Het naar binnen gaan en in slaap vallen kan geen van ons zich meer herinneren!

De volgende dag bleek schitterend weer op te leveren en dus werd besloten de beklimming opnieuw te wagen teneinde de accu en de antenne op te halen. De vorige avond waren we te vermoeid geweest om die zaken naar beneden te zeulen.

Op de terugweg trok de lucht dicht en nog maar net op tijd bereikten we de berghut.

Een geweldig onweer barstte los boven onze hoofden . . . We hadden genoeg bergen gezien voor de eerstkomende honderd jaar!

Op 29 juli begonnen we aan de terugtocht van berghut naar basiskamp en diezelfde avond werd onder iets gemakkelijker omstandigheden de gehele ritus van het skeds maken herhaald. Nu echter comfortabel met auto, koffie, slaapzak en broodjes en gezellig zittend onder de veronbeam.

Veel amateurs verkeren in de veronderstelling dat zo'n expeditie uitsluitend het terrein is van een paar goed in de slappe was zittende beroepsamateurs. Het tegendeel is waar, het budget per man bedroeg inclusief alle voorbereidende kosten en van verbandtrommel tot souvenirs slechts f 560,-. Voor dat bedrag is het in Nederland onmogelijk om drie weken vakantie te houden!

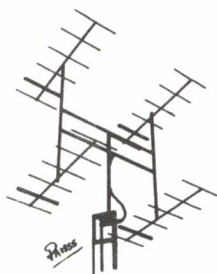
Wat betreft de QSL kaarten nog het volgende. Vóór vertrek hadden we deze al laten drukken zodat ze terplaatse konden worden uitgeschreven. Op dit moment zijn ze alweer een maand de deur uit!

We willen graag nog onze dank uitspreken voor hen die ons met inspiratie, assistentie en informatie van dienst zijn geweest: Geert, René, Jaap, Nanko en de vele anderen.

Volgend jaar hopen we wederom QRV te zijn, misschien vanuit een nog exclusiever locatie. Gerard Noordhof (PE1BBI/FoEHV/C31QO), Eric Ebenau (PEoEFR/FoEHR/C31QN), Arend Ubbink (PA2AWU/FoEHX/C31QR) en Jack Stiekema (PEoMOT/FoEHW/C31QQ).



Van links naar rechts: PEoEFR - C31QN / PE1BBI - C31QO / PA2AW4 - C31QR / PEoMOT - C31QQ



UHF - UHF

144 mc ----- 432 mc ----- 1296 mc.

SAMENGESTELD DOOR:

PAoCSL en PAoLSC, HARTELSTEIN 9, 2352 JT LEIDERDORP, TEL. 071-890947

Van Ad, PAoADT, kregen wij het reglement voor de najaarscontest (tnx Ad):

1. Deelnemers kunnen alle Nederlandse zendamateurs zijn, zowel in binnen- als in het buitenland. Alleen enkel-operator stations dingen mee. Dit jaar zijn er drie secties.

Sectie A: 2 meter stations

Sectie B: alleen PDo stations

Sectie C: UHF/SHF stations

Het is dus mogelijk om gelijktijdig mee te doen in sectie A en C.

2. De wedstrijd begint op zondag 15 oktober 1978 om 11.00 uur GMT en loopt tot 17.00 uur GMT.
3. Uitgewisseld moet worden RS(T) volgnummer en QTH-locator.
4. Verbindingen, gemaakt via relaiszenders en andere actieve transponders zijn niet geldig.
5. Puntentelling:

Voor elke band en sectie geldt het onderstaande.

Nederland heeft de vakken (QTH): CN, DN, CM, DM, BL, DL, CK, CL. Deze leveren EENMALIG per vak 10 punten op. Elk verschillend cijfervakje levert EENMALIG 5 punten op. De subvakjes a, b, c, d, e, f, g, h, j, leveren elk EENMALIG 1 punt op. Voorbeeld: CM70j. CM=10 punten, maar daarna levert bijvoorbeeld 58=5 punten, j=1 punt. CN70h 10 + 1 = 11 punten. Buitenlandse verbindingen tellen mee, ongeacht de afstand en QTH-locators: 5 punten per QSO. Binnenlandse verbindingen die niet in aanmerking komen voor de puntentelling zoals gesteld onder punt 5 van dit reglement leveren 2 punten op. Tijdens de contest mag men per band elkaar maar eenmaal werken.

6. Bonus:

Om de spanning te verhogen kan een bonus worden behaald. Het werken met PAoAA levert 15 punten op. PAoAA mag maar eenmaal op welke band ook gewerkt worden tijdens de contest. Het werken met een afdelingszender levert per band een bonus op van 10 punten. Het werken met een VERON official levert per band 20 punten extra op. Voor het gemak geeft de official achter zijn QTH-locator nog de letter O. Dus bijv. PAoADT CM70j/O. PDo stations mogen voor elke gewerkte PX 5 punten extra claimen, voor dubbel gewerkte PX-en mag men geen extra punten claimen. (Voorbeeld van enkele prefixen: PA2-PA3, PEO, PE1, G3, G4, DL1, DJ8 etc.)

7. Logs moeten uiterlijk op woensdag 1 november door A. van Tilborg PAoADT, Schepenveld 141, 7327 DB Apeldoorn zijn ontvangen. In de kop moet vermeld staan: Naam, Call, QTH-locator en het adres van de inzender. In het log moet vermeld staan: ontvangen en gegeven RS(T) plus volgnummer en QTH-locator van het tegenstation. Ook de bonuspunten moeten worden toegelicht, bijv. door de call te onderstrepen. De deelnemer dient zelf de punten te berekenen.
8. De eerste vijf geplaatsten van elke sectie ontvangen een certificaat, terwijl de eerste drie van elke sectie een prijs ontvangen. De overige deelnemers, mits zij tenminste 5 geldige verbindingen maken – en hun log inzenden – hebben door loting kans op een prijs. Ook zij die een chek-log inzenden dingen mee.
9. Voor UHF en SHF stations geldt nog het volgende. Multiplier: De onder 5 behaalde punten mogen als volgt worden vermenigvuldigd: 70 cm 2x, 23 cm 5x, 13 cm 10x, 9 cm 20x en 3 cm 25x.

NIEUWS UIT HET BUITENLAND

AEG-Telefunken halfgeleider overzicht 1978

Dit boekje van 56 bladzijden is gratis verkrijgbaar bij AEG-Telefunken in W-Duitsland en

bevat de belangrijkste eigenschappen van een groot aantal dioden, transistoren, IC's enz. De uitgave kan besteld worden bij: AEG-Telefunken, Geschäftsbereich Halbleiter, Theresienstrasse 2, 7100 Heilbronn, W-Deutschland.

Nieuwe apparatuur

Nieuw aangeboden in het buitenland zagen wij de IC402 van Icom. Dit is een portabele SSB-CW transceiver voor de 70 cm band en hij lijkt uiterlijk veel op zijn 2 m broer, de bekende IC 202, maar bevat de mogelijkheid om zowel met USB als LSB uit te komen. De output op 70 cm is 3 Watt.

Op 2m FM gebied is nu de TR 2300 van Trio in aantocht die qua afmetingen veel weg heeft van de bekende TR 2200, maar meer mogelijkheden heeft omdat het apparaat d.m.v. een synthesizer de twee meterband bestrijkt met 80 kanalen in het 25 kHz raster. In hoeverre e.e.a. al in Nederland verkrijgbaar is, is ons niet bekend.

In het Duitse blad QRV hebben wij al enkele malen een advertentie zien staan van een Japanse twee meter antenne, type SQ22. De betreffende, niet alledaags uitziende, antenne heeft volgens de advertentie een lengte van 2 meter en een gain van 16 dB. Of deze gain gemeten is t.o.v. een bolstraler, een dipool of wellicht een dummy-load staat er niet bij. Op een brief naar de fabriek in Japan om nadere informatie hebben wij taal noch teken ontvangen. CTC heeft drie nieuwe Power-MOSFETS op de markt gebracht die ook goed op 2 meter gebruikt kunnen worden. Het zijn de BF 25-35, BF 50-35, BF 100-35 met resp. 25, 50 en 100 Watt output van 80 tot 175 MHz. Ze hebben een gain van 10 dB en een rendement van 50%.

DE SEPTEMBER-CONTEST

Van Harry, PE1CFI, kregen wij de resultaten van de contestgroep PEOEFR/p (PA2AWU, PEOEFR, PEOBOT, PE1BBI, PE1CFI) die QRV was vanaf de Havelterberg in DM21e. Gewerkt werd met een IC211 in een VW busje terwijl de blackbox en de 10 el. beam boven in een brandtoren opgesteld stonden (ca. 50 m boven NAP). De totale score (251 stations) bestond uit: 130 DL, 8 DM, 4 F, 14 G, 4 GW, 1 HB9, 1 LX, 2 OK, 6 ON, 6 OZ, 1 SM en veel Nederlanders. Beste dx: GW3OXD/p (YM59d), 633 km. Interessant waren ook nog OK1ZNH/p (GJ67g, 630 km) en HB9MFL (DH68a, 611 km) en dat alles ondanks de slechte condities. Aldus Harry zijn brief waarvoor wij hem hartelijk willen danken en waarin hij ook PAoOOS speciaal bedankt.

Van PAoFEI/A (tnx Jelke) kregen wij de resultaten van de contestgroep van PAoTHT in Enschede. (Operators PAoFEI, HRK, AHE, XMA, OEN, PEOHBN, PEORKI.) Het geclaimde aantal punten is 97294 uit 450 QSO's met als beste dx OE5XVL in GH19g, 691 km. PE1CBL (operators PEOHEM, PE1AZR, PE1CBL) in Warmond deed mee in de QRP-sectie en maakte in totaal 135 QSO's, geclaimde score 31433 punten en dat alles met 10 W. output, die ging naar een 16 el. Tonna 22m hoog. Beste dx was OZ6OL in FP50e (590 km). Max, PE1AVU, was alleen met CW QRV in de contest en maakte 130 QSO's met in totaal 43411 punten. Dit betekende een goed gemiddelde nl. 334 km per QSO. Beste dx was OE5XXL/2 in GH18f (773 km). Ook werkte Max met o.a. OZ7UHF/p (GO), DM2CBD/p (GN), DF8RQ (GJ64), DM3JL (GL), OK1KIR/p (HK), OK1KNH/p (GJ), F5HV/p (CG), DJ9DX/LX/p, HB9AGG (DG).

Met dank ook aan Rinus, Willem en Max voor de contest-info. Max herinnerde ons trouwens nog aan de AGCW-DL VHF CW contest:

AGCW-DL 2 meter CW contest op zaterdag 23 september a.s. van 19 tot 24 GMT. Voor contest-regels en rapporteringssysteem zie CQ-PA nr. 25, blz. 526.

Op zondag 17 september a.s. is er in Zweden een 2 m-contest van 8-11 GMT. Modes: SSB, FM en AM.

OSCAR-8

In mode A slaagde Geert, PE1BIF, erin om op 4 september tijdens omloop 2556 een QSO te maken met WA2KKZ en op 3 september om 23.08 GMT met VE3BNO in mode J! Onze eerste pogingen om mode J (2m/70cm) te ontvangen hebben nog niet erg veel succes gehad. Op 9 september hoorden wij de satelliet niet harder op 70 cm, dan enkele dB's boven de ruis.

73, Cor en Ronald





HOW'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, 7543 WS ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CDW BOTSWANA hier geh. op 21210 SSB $\pm$ 18.00.
 CEoAE EASTER EIL. geh. op 14180 SSB $\pm$ 09.00. QSL via WA3HUP.
 C5ABD GAMBIA geh. 14188 SSB $\pm$ 22.30 en op 21255 SSB $\pm$ 18.00.
 CO6RCB CUBA geh. door PA-3000 op 7005 CW $\pm$ 23.45. CO8CO op 21172 CW $\pm$ 11.45.
 C31RN ANDORRA geh. 7005 CW $\pm$ 23.45 en op 7085 $\pm$ 23.00. De operator vraagt QSL via F6EZV.
 D68AF COMORO deze DX-peditie is nu QRV en geh. 21020 CW $\pm$ 17.45.
 FK8CW NEW CALEDONIA geh. op 14125 SSB $\pm$ 06.35.
 FoDUL/FC CORSICA gew. door PAoPLM op 14020 CW $\pm$ 16.00. QSL via DK6AS.
 FO8AK TAHITI geh. door PAoPLM op 14017 CW $\pm$ 08.00. WB6GFJ zou van hieruit QRV zijn van 10-22 sept. op o.a. 28545, 21345 en 14245 KC.
 HM9V KOREA zeldzame prefix geh. door PA-3000 op 14290 SSB $\pm$ 16.00.
 FY7AN FR. GUYANA ook geh. door PA-3000 op 21355 SSB $\pm$ 18.45.
 H44LW SOLOMONS QRV op o.a. 21170 en 21283 SSB vanaf 09.00.
 HFoPOL STH. SHETLAND opnieuw geh. op 21020 CW $\pm$ 15.30.
 HH2P HAITI geh. 21270 SSB $\pm$ 19.15. QSL via Box 405, Port-Au-Prince.
 J28AG DJIBOUTI gew. door PAoPLM op 14060 CW $\pm$ 05.00. J28AY geh. op 7002 CW $\pm$ 03.00.
 KC6MK OOST CAROLINES geh. op 21344 SSB $\pm$ 11.00.
 KX6BU MARSHALL EIL. hier geh. op 28505 SSB $\pm$ 09.45.
 KB6 deze prefix wordt nu ook gebruikt door stations in Californië, U.S.A. KB6DJ geh. 21348 SSB $\pm$ 18.15. KBoAA op 21346 SSB $\pm$ 18.15.
 IZ2 deze prefix wordt in sept. gebruikt door stations in Monza.
 S79DF SEYCHELLES geh. door PA-3000 op 14177 SSB $\pm$ 18.45. QSL via ON6FN.
 ST2HF SOEDAN geh. 28570 SSB $\pm$ 17.30. QSL via G4GFI.
 ST2SA geh. op 21355 SSB $\pm$ 18.30 en op 21295 SSB $\pm$ 18.30.
 VP2EKK ANGUILLA hier gew. 28625 SSB $\pm$ 17.20 en geh. 14190 SSB $\pm$ 00.45 en 21245 SSB $\pm$ 15.30. QSL via WA3HUP.
 VP2ER geh. 21247 SSB $\pm$ 17.45. Dit station was QRV tot 5 sept. QSL via WD4BRE.
 VP2ECW in hoofdzaak QRV met CW.
 VP2MAY MONTSERRAT hier geh. 21230 SSB $\pm$ 10.30-11.30 en ook geh. op 28565 SSB $\pm$ 17.00.
 VY1BF YUKON gew. door PAoPLM op 14051 CW $\pm$ 06.45 en ook geh. 14052 CW $\pm$ 08.45.
 VS6HK HONGKONG DX-peditie gepland voor de periode van 10-24 sept. VS6DG geh. door PA-1244 op 14270 SSB $\pm$ 16.15. QSL via Box 541, Hongkong. VS6EG geh. op 21230 SSB $\pm$ 15.30.
 VS5XU dagelijks QRV op $\pm$ 21300 SSB van 15.00-17.00. QSL via DL1LD.
 VR6TC PITCAIRN is dinsdags QRV op 21350 SSB vanaf 23.00.
 3B8ZZ geh. op 14280 SSB $\pm$ 16.45. De operator vraagt QSL via W2GHK.
 3D6BD SWAZILAND geh. door PA-3000 op 21252 SSB $\pm$ 17.00. 3D6BP geh. 21320 SSB $\pm$ 15.45; 21234 SSB $\pm$ 15.30 en 21275 SSB $\pm$ 17.30. QSL via K1AGB.
 3D6AC op 21355 SSB $\pm$ 18.00.
 3F75KC PANAMA deze speciale prefix wordt gebruikt ter gelegenheid van 75 jaar onafhankelijkheid tot eind 1978. 3F75KC geh. 21355 SSB $\pm$ 18.30.
 5H3BP TANZANIA geh. door PA-3000 op 14162 SSB $\pm$ 23.30.
 5W1AU geh. met goede signalen op 14141 SSB $\pm$ 07.30. QSL via W6KNH of direct via P.O. Box 1069, Apia.

7P8BG LESOTHO geh. 21225 SSB $\pm$ 17.45. QSL via VE3EUP.
 8R1X BR. GUYANA hier gew. op 21249 SSB $\pm$ 18.00. De operator luisterde van
 21255-21260 KC. QSL via VE3IXE.
 VK9ZR MELLISH REEF start volgens de laatste berichten op 29 of 30 sept.

DX-LOG

7 MC CW

21.30-23.00 GMT: PT2SX 7016 – PY1MAG 7005 – PY2CSA 7013 – PY2GPA 7010 –
 VA9HBJ 7007 – UA9ADO + UA9CHQ 7009 – UA9FHF 7014 – UF6FDS + YV4JJK
 7004 – ZP6AQ 7012 – ZS1ER 7007 – 4Z4RJ 7015 // **23.30-00.30 GMT:** CN8CC 7005 –
 UAoAG 7009 – UI8ADQ 7006 – 4X4FU 7007 – 7P8BH 7006.

28 MC SSB

RL7AAL 09.40 28590 – UD6DJH 09.50 28575 // **17.00-18.30 GMT:** CE6EF 28590 –
 EL1I 28505 – JY9OZ 28570 – PP1XR 28560 – LU3DMI 28555 – LU5XE 28590 –
 PP5YC 28540 – PY1BUL 28630 – PY2FCM 28545 – PY5EG 28595 – PY7ZZ 28550 –
 PZ1AP 28540 – W5RZN 28515 – OE5CA/YK 28540 (QSL via OE5REB) – ZS6BNO
 28550 – ZS6ABO 28620 – ZS6ZS 28650 – SM3GUE/4U 28555 – 4Z4TZ 28590 en di-
 verse USA en VE stations.

14 MC CW

04.30-06.00 GMT: AA7C 14021 – CG6AZB 14022 – EA6DD 14004 – FG7AM 14005 –
 HC2TI 14060 – HC2SL 14023 – KH6CKJ 14028 – KL7AF 14008 – KL7GN 14008 –
 WA7JRL/SU 14033 – SV1TJB 14009 – VE7CMZ 14003 – VE7CFI 14004 – VE6AYI
 14002 – VE6BLR 14026 – VK2BFJ 14009 + 14027 – VK2VA 14070 – VK2ZC 14008 –
 VK3AUN 14006 – VK3AYO + VK3BMJ 14010 – VK3NC 14007 – VK4LZ 14010 –
 VK4UG 14060 – VK4UR 14007 – VK5FM 14035 – VK7ZZ 14073 – VY1BF 14051 –
 N5AAU 14043 – WD5DAT 14007 – N6DM 14004 – WB6BX 14030 – K7PM 14002 –
 W7DY 14021 – W7TM 14032 – WB7QEP 14044 – VC7SZ 14007 – N6ZX 14006 – W7IIT
 14043 – VK4XA 14008 – VK3MR 14005 – YV1AB 14051 – ZL2AKW 14017 – ZL2GG
 14005 – ZL2GL 14054 – ZL2UW 14031 – ZL4AX 14034 – ZL4NH 14008 – ZS5A 14009
 + 14020 – ZL2OM 14003 // **06.00-08.00 GMT:** CG6OA 14038 – JAoMJ 14045 – KH6IJ
 14016 – KH6JAT 14060 – KL7JKB 14042 – UH8HBZ 14032 – UK8FAA 14040 –
 UKoAAA 14047 – VK2AMB 14006 – VK2GT 14028 – VK2DA 14011 – VK2AZ 14058 –
 VK2QL 14022 – VK2BEK 14053 – VK2BFJ 14018 – VK2BTA + VK3QB 14003 – VK3AMA
 14061 – VK3AKK 14060 – VK3AYO 14052 – VK3VJ 14003 – VK3AXX 14010 –
 VK5MV 14004 – VK5MQ 14012 – VK7CH 14004 – VK7MIZ 14037 – W7NI 14018 –
 WB7BTR 14033 – VY1BM 14025 – YV1AB 14045 + 14055 – ZL1AH 14086 – ZL2GG
 14007 – ZL2NS 14004 – ZL2MS 14012 – ZL4DQ 14026 – ZL4DV 14014.

21 MC SSB

16.30-17.30 GMT: ZP5VO 21303 – ZS1EZ 21213 – ZS6AIS 21263 – ZS6RA 21291 –
 7P8BH 21265 – 9L1AP 21231 – YBoHH 21200 – KoAX/DU2 21325 (QSL via WB4OSN)
 – K7RI + N7ZR 21270 // **17.30-19.00 GMT:** A4XGY 21360 – CN8CW 21348 – EL2EV
 21355 (QSL via W3HNC) – HS1WR 21310 – KP4FEL 21358 – KP4K + KZ5AS 21355 –
 OA4CDQ 21237 – LU6EAO 21255 – PY2CPU 21383 – PZ2AC 21247 – VP9IR 21285 –
 K6AXC 21355 – W6LZV 21359 – W6MJE + WD6BSD 21370 – W6VDZ 21272 – YS1O
 21355 – YV4BBG 21409 – ZE5JJ 21225 – ZS6AN 21350 – ZS6BQI 21325 – 5Z4NH
 21355 – 6W8FZ 21212 (QSL via DJ7BG) // **19.00-20.00 GMT:** HC2HM 21220 – HK1BKS
 21227 – PY2DLC 21273 – PY1ZBJ/PY8 21240 – KZ5EK 21206 (QSL via DL1HH) –
 TI2LA 21302 – DL1UF/W7 21267 – YV3ATR 21234 – YV3AZC 21247 – YV5BKE
 21227 – YV6ARK 21198 – 9J2TJ 21275 – CE3RC 22.05 21239.

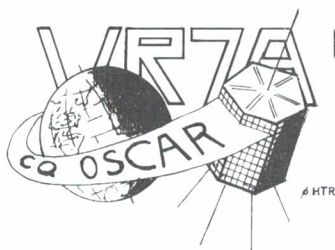
VAN ONZE MEDEWERKERS

De afgelopen week hoorden we voor het eerst sedert lange tijd weer USA stations op 28 MC en de band was nog open tot plm. 21.00 GMT.

KX6BU vertelde in een QSO dat hij voor het eerst sedert plm. 8 maanden weer met Europa kon werken op 28 MC. PAoPLM heeft nu een beam op het dak staan en werkte op 14 MC CW o.a. VK, ZL, J28 en FC. PA-1244 logde op 14 MC SSB plm. 30 DX stations o.a. VS6, KG6, ZS2MI, 9G1, 3B8, HS, YBo, 9M2, AP en 5Z4 en ontving QSL direct van HZ1TA-IMoXOI en 5Z4RT. PA-3000 logde van 1-6 sept. weer plm. 160 DX stations.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 ES GD DX, GEERT



OMLOOP GEGEVENS OSCAR (per 7 dagen)

Frequencies in MHz:

	Oscar 7	Oscar 8
2m/10m transponder (mode A)	in : 145,85 -145,95 uit: 29,40 - 29,50	145,85 -145,95 29,40 - 29,50
70cm/2m transponder (mode B)	in : 432,125-432,175 uit: 145,975-145,925	— —
2m/70cm transponder (mode J)	in : — uit: —	145,90 -146,00 435,20 -435,10

OSCAR 7

Date	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
16/9	6.34	NNO	6.51	ZO	O	13
16/9	8.26	NNO	8.49	Z	OZO	56
16/9	10.19	NNO	10.41	ZW	NW	48
16/9	12.12	NNO	12.30	W	NNW	19
16/9	14.03	NO	14.18	NW	N	11
16/9	15.51	ONO	16.09	NNW	NNO	16
16/9	17.40	OZO	18.01	NNW	NO	38
16/9	19.32	ZZO	19.54	NNW	WZW	74
16/9	21.28	ZW	21.47	NNW	W	20
17/9	5.37	NO	5.45	O	ONO	2
17/9	7.27	NNO	7.48	ZZO	O	28
17/9	9.20	NNO	9.42	ZZW	WNW	85
17/9	11.13	NNO	11.33	WZW	NW	30
17/9	13.05	NNO	13.21	WNW	NNW	13
17/9	14.54	NO	15.10	NW	N	12
17/9	16.43	O	17.02	NNW	NO	23
17/9	18.32	ZO	18.54	NNW	ONO	63
17/9	20.26	Z	20.48	NNW	W	41
17/9	22.25	WZW	22.39	NNW	WNW	8
18/9	6.28	NNO	6.45	ZO	ONO	12
18/9	8.20	NNO	8.42	Z	O	52
18/9	10.13	NNO	10.35	ZW	WNW	51
18/9	12.06	NNO	12.24	W	NNW	20
18/9	13.57	NO	14.12	NW	N	11
18/9	15.45	ONO	16.03	NNW	NNO	15
18/9	17.34	OZO	17.55	NNW	NO	36
18/9	19.25	ZZO	19.48	NNW	WZW	78
18/9	21.21	ZZW	21.41	NNW	W	21
19/9	5.31	NO	5.38	O	ONO	1
19/9	7.21	NNO	7.41	ZZO	O	26
19/9	9.13	NNO	9.36	ZZW	WNW	90
19/9	11.07	NNO	11.27	WZW	NW	32
19/9	12.59	NNO	13.15	WNW	NNW	14
19/9	14.48	NO	15.04	NW	N	12
19/9	16.37	O	16.55	NNW	NO	22
19/9	18.26	ZO	18.48	NNW	ONO	59
19/9	20.19	Z	20.41	NNW	W	44
19/9	22.18	WZW	22.33	NNW	WNW	9
20/9	6.22	NNO	6.38	ZO	ONO	11
20/9	8.14	NNO	8.36	Z	O	49
20/9	10.07	NNO	10.29	ZW	WNW	54
20/9	12.00	NNO	12.18	W	NNW	21
20/9	13.51	NO	14.06	NW	N	11
20/9	15.39	ONO	15.56	NNW	NNO	15
20/9	17.28	OZO	17.49	NNW	NO	34
20/9	19.19	ZZO	19.42	NNW	ONO	83
20/9	21.14	ZZW	21.34	NNW	W	23
20/9	23.20	WNW	23.22	NW	WNW	0
21/9	5.26	NO	5.30	ONO	ONO	1
21/9	7.14	NNO	7.34	ZZO	O	24
21/9	9.07	NNO	9.30	ZZW	WNW	85
21/9	11.00	NNO	11.21	WZW	NW	33
21/9	12.52	NNO	13.09	WNW	NNW	14
21/9	14.42	NO	14.58	NW	N	11
21/9	16.31	O	16.49	NNW	NO	21
21/9	18.20	ZO	18.42	NNW	ONO	56
21/9	20.13	Z	20.35	NNW	W	47
21/9	22.11	WZW	22.27	NNW	WNW	10
22/9	6.16	NNO	6.31	OZO	ONO	9
22/9	8.08	NNO	8.29	Z	O	45
22/9	10.01	NNO	10.23	ZW	WNW	58
22/9	11.53	NNO	12.12	W	NW	22
22/9	13.45	NO	14.00	NW	N	11
22/9	15.33	ONO	15.50	NNW	NNO	14
22/9	17.22	OZO	17.42	NNW	NO	32
22/9	19.13	ZZO	19.35	NNW	ONO	88
22/9	21.08	ZZW	21.28	NNW	W	25
22/9	23.11	W	23.17	NW	WNW	1

OSCAR 8

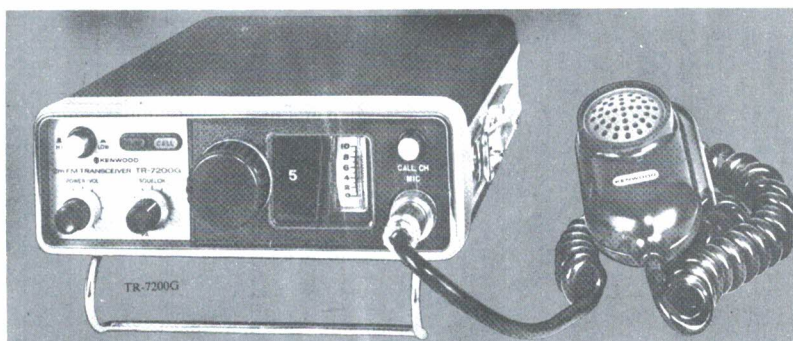
Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
16/9	2714	7.16	NO	7.27	OZO	ONO	7
16/9	2715	8.57	NNO	9.13	Z	O	43
16/9	2716	10.39	NNO	10.55	ZW	WNW	40
16/9	2717	12.21	N	12.33	W	NW	10
16/9	2718	14.04	N	14.09	NW	NNW	1
16/9	2719	15.43	NNO	15.47	N	N	1
16/9	2720	17.19	ONO	17.29	N	NO	8
16/9	2721	18.56	ZO	19.12	N	ONO	30
16/9	2722	20.37	Z	20.54	NNW	WZW	60
16/9	2723	22.22	ZW	22.35	NNW	W	11
17/9	2728	7.21	NO	7.32	OZO	ONO	8
17/9	2729	9.02	NNO	9.18	Z	O	47
17/9	2730	10.44	NNO	11.00	ZW	WNW	37
17/9	2731	12.27	N	12.38	W	NW	10
17/9	2732	14.09	N	14.14	NNW	NNW	1
17/9	2733	15.48	NNO	15.52	N	NNO	1
17/9	2734	17.23	O	17.34	N	NO	8
17/9	2735	19.01	ZO	19.17	N	ONO	32
17/9	2736	20.43	Z	20.59	NNW	W	55
17/9	2737	22.28	ZW	22.40	NNW	W	10
18/9	2742	7.26	NNO	7.38	ZO	O	9
18/9	2743	9.07	NNO	9.24	Z	O	51
18/9	2744	10.49	N	11.05	ZW	WNW	35
18/9	2745	12.32	N	12.43	W	NW	9
18/9	2746	14.14	N	14.19	NNW	NNW	1
18/9	2747	15.53	NNO	15.57	N	NNO	1
18/9	2748	17.28	O	17.40	N	NO	9
18/9	2749	19.07	ZO	19.22	N	ONO	35
18/9	2750	20.48	Z	21.04	NNW	W	51
18/9	2751	22.33	ZW	22.45	NNW	W	9
19/9	2756	7.31	NNO	7.43	ZO	O	10
19/9	2757	9.12	NNO	9.29	Z	O	55
19/9	2758	10.55	N	11.10	ZW	WNW	32
19/9	2759	12.37	N	12.48	W	NW	8
19/9	2760	14.19	N	14.23	NNW	NNW	1
19/9	2761	15.58	NNO	16.02	N	NNO	1
19/9	2762	17.33	O	17.45	N	NO	10
19/9	2763	19.12	ZO	19.27	NNW	ONO	37
19/9	2764	20.53	Z	21.09	NNW	W	47
19/9	2765	22.39	WZW	22.50	NW	WNW	8
20/9	2770	7.36	NNO	7.49	ZO	O	11
20/9	2771	9.18	NNO	9.34	Z	OZO	60
20/9	2772	11.00	N	11.15	ZW	WNW	30
20/9	2773	12.42	N	12.53	NNW	NW	8
20/9	2774	14.25	N	14.28	NNW	N	1
20/9	2775	16.02	NO	16.08	N	NNO	1
20/9	2776	17.38	O	17.50	N	NO	10
20/9	2777	19.17	ZO	19.32	NNW	ONO	40
20/9	2778	20.58	Z	21.14	NNW	W	43
20/9	2779	22.45	WZW	22.55	NW	WNW	7
21/9	2784	7.41	NNO	7.54	ZO	O	12
21/9	2785	9.23	NNO	9.39	Z	OZO	65
21/9	2786	11.05	N	11.20	ZW	WNW	28
21/9	2787	12.47	N	12.58	NNW	NW	7
21/9	2788	14.30	N	14.33	NNW	N	0
21/9	2789	16.07	NO	16.13	N	NNO	2
21/9	2790	17.43	O	17.55	N	NO	11
21/9	2791	19.22	ZO	19.38	NNW	ONO	43
21/9	2792	21.04	Z	21.20	NNW	W	39
21/9	2793	22.50	WZW	23.00	NW	WNW	6
22/9	2798	7.47	NNO	7.60	ZO	O	13
22/9	2799	9.28	NNO	9.44	Z	OZO	71
22/9	2800	11.10	N	11.25	ZW	NW	26
22/9	2801	12.53	N	13.03	NNW	NNW	6
22/9	2802	14.35	N	14.38	NNW	N	0
22/9	2803	16.12	NO	16.18	N	NNO	2
22/9	2804	17.48	O	18.00	N	NO	12
22/9	2805	19.27	ZO	19.43	NNW	ONO	47
22/9	2806	21.09	Z	21.25	NNW	W	36
22/9	2807	22.56	WZW	23.05	NW	WNW	5



2m Mobile Transceivers



TR-7010 SSB-CW TRANSCEIVER Input 20 W PEP



TR-7200 GW

5 kanalen bezet, tone, call, enz.
Europa uitvoering, leesbaar handboek
ook in „D“ UITVOERING

Ondanks lage prijzen 24 MAANDEN GARANTIE!

Dit kan alleen uw officiële KENWOOD-IMPORTEUR:

J. SCHAAART

TECHNISCHE IMPORTEN

ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708
Telex 39406 hamra NL
Reg. K.v.K. Leiden 023180

Postgiro 109831
Banken: Ned. Middenstands Bank N.V.
Rek.nr. 67.88.14.716
Alg. Bank Nederland N.V.
Rek.nr. 56.73.31.806

P.S. VRAAGT ALS DE SALAMANDER DE UITGEBREIDE DOCUMENTATIE, WANT DE
GOEDE CONDITIES KOMEN ER WEER AAN!

01718-15708

HQ+RA



**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

JAARGANG 27, NR. 36

22 september 1978

**ELEKTRONISCHE SEINSLEUTEL
RADIOZENDAMATEURISME EN HOBBYCOMPUTERS
DE 21e JAMBOREE-ON-THE-AIR**

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Alle copy voor CQ-PA rechtstreeks naar redactie lay-out PA-1555.

Redakteurs : PAoTLX W.C. Niericker (techn. projecten)
 PAoWDW W.K.F. Witt (techn. zaken)
 PAoKAM J.A.M. Wennekes (techn. zaken)

Lay-out, alg. zaken : PA-1555 H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O) 05400-26260

Techn. adviseur : PAoMUS C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen

Advertentie expl. : PAoSPA T. v.d. Veur, Eikenlaan 242, 9741 EW Groningen 050 - 773744

Ham Ads : PAoJWG J.W. Gnodde, Postbus 45, 9410 AA Beilen

Rubriekmedewerkers: PAoCSL, PAoLSC, PAoSNG, PE1BZH

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan de redactie.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)

Kontributie V.R.Z.A. 1978: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland

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

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 387, 1780 AJ Den Helder, tel. 02230-20507

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propaganda-materiaal V.R.Z.A.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 10 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. Station-manager: PAoJAT, A. Terpstra, 1e Johannastraat 47, 7331 CB Apeldoorn, tel. 055-239192, tijdens uitzending 055-792097

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

Voorzitter	: PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020 - 412615
Vice-voorzitter	: PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078 - 55086
	: PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EW Groningen	050 - 773744
Sekretaris	: PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-92280
2e Sekretaris	: PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis	01883 - 4253
Penningmeester	: PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	08385-15679
PTT-zaken	: PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
Red. lid	: PAoHWZ	J. Witbaard, Burg.v.Edenstraat 22 1561 WS Krommenie	075 - 281412
Leden	: PAoJTH	J. Theis, Verweystraat 42, 4904 EN Oosterhout (NB)	01620-25206
	: PAoLEV	E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht	030 - 615502

Gebruik telefoonnummers bestuur uitsluitend in haastgevallen; anders alléén schriftelijk via de 1e sekretaris

V.R.Z.A.-Verkoophureau:

Orderbehandeling en administratie: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorpenstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-456561 (uitsluitend 's avonds van 19-22 uur) / Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, 2341 VH Oegstgeest, tel. 071-155481

Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoophureau te Den Haag

Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

WIE HEEFT EEN GOEDE, GEBRUIKTE TRANSCEIVER VOOR OK2BLG?

Ons VRZA-lid uit Tsjechoslowakije Karel Karmasin, OK2BLG, is al enige tijd op zoek naar een transceiver die de banden 160 t/m 10 meter bestrijkt.

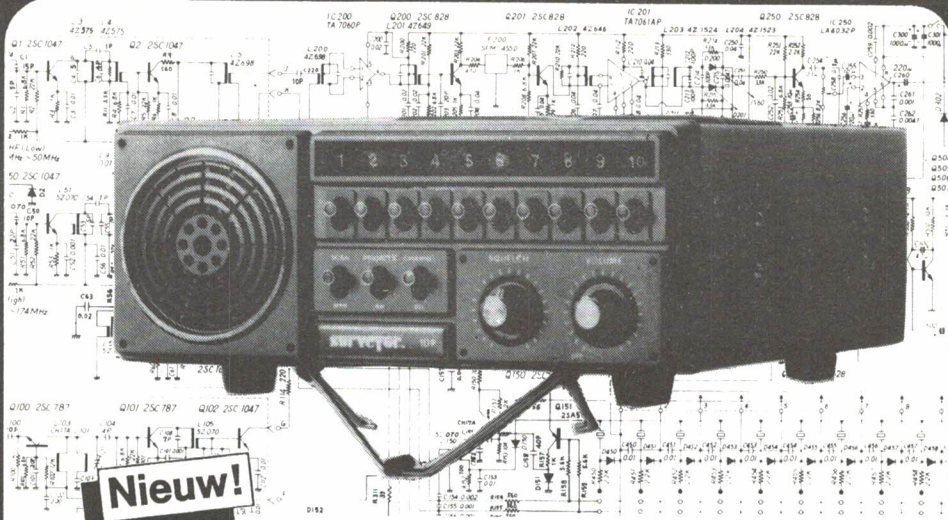
Het is voor hem uiteraard niet mogelijk om die in OK-land te kopen en daarom vraagt Karel via deze weg wie hem aan een Drake TR4C, Trio TS 520 S, FT 101 E of andere in goede staat verkerende 160 tot 10 m transceiver kan helpen.

Wie oh wie?

Aangezien Karel dit jaar in het huwelijk is getreden kan één en ander als huwelijksgeschenk moeiteloos worden toegezonden.

Heeft u iets, bel dan vanavond tussen 18.00 en 20.00 uur of gedurende het weekend voor prijsopgave ondergetekende, 05400-26260!

Henk Mulder, PA-1555



Nieuw!

**3 Banden
10 kanalen**

SURVEYOR

SCANNERS!

FREQUENTIES:

- 220 V. 12 V.
- 2 ext. antenne-aansluitingen
- gevoeligheid beter dan μ 0,5 V.
- kristalgestuurde dubbelsuper ontvanger
- met 5 IC's, 41 transistoren, 32 diodes en 10 L.E.D.'s!
- zeer moderne vormgeving

Ontvangst

78- 88 MHz
144-174 MHz
412-520 MHz

Zo lang de voorraad strekt

580.-

6 maanden GARANTIE!

Accessoires: ophangbeugel, 220 V. aansluitsnoer en 2 antennes

The right way in telecommunication

RAMACO

Blekersdijk 62-64 Dordrecht Tel. 078-45266

Rembourszendingen vanzelfsprekend door geheel Nederland

ELEKTRONISCHE SEINSLEUTEL

door PAoLSK / print lay-out: C. van Perlo

Na het behalen van de aanvullende machtiging werd óók het idee opgevat om eens wat met digitale IC's te gaan doen en zo werd het idee geboren om zelf een elektronische seinsleutel te vervaardigen.

Het ontwerp zou aan de volgende redelijk eenvoudige specificaties moeten voldoen:

- De seinsnelheid zou minstens instelbaar moeten zijn tussen 5 en 30 woorden/minuut.
- De tijdsduur van punten en strepen en tussenruimten dient bij elke ingestelde seinsnelheid juist te blijven, n.l. 1 éénheid voor een punt, 3 éénheden voor een streep en 1 éénheid voor een tussenruimte.
- Mogelijkheid voor monitoring van de opgewekte tekens.
- Na het starten van een punt of een streep dient deze te allen tijde eerst afgemaakt te worden.

WERKING

Bestudering van het input/output diagram van een tienteller IC van het type 7490 laat een mogelijkheid zien om aan het gestelde in B, t.w. een onafhankelijk van de snelheid continue verhouding tussen punten, strepen en tussenruimten, te voldoen.

De Qa-output bestaat n.l. uit een laag en een hoog niveau welke even lang zijn en dus als punt en rustperiode te gebruiken zijn. Het hoog-niveau van de Qb-output is tweemaal zo lang als dat van de Qa en volgt direct op het hoog-niveau van die Qa. Door nu beide hoog-niveaus bij elkaar op te tellen krijgt men de streep en een rustperiode.

Van de punt-rust cyclus kan een continue opeenvolging verkregen worden door de Qb output als reset-puls te gebruiken van de streep-rust cyclus door de Qc-output als reset-puls te

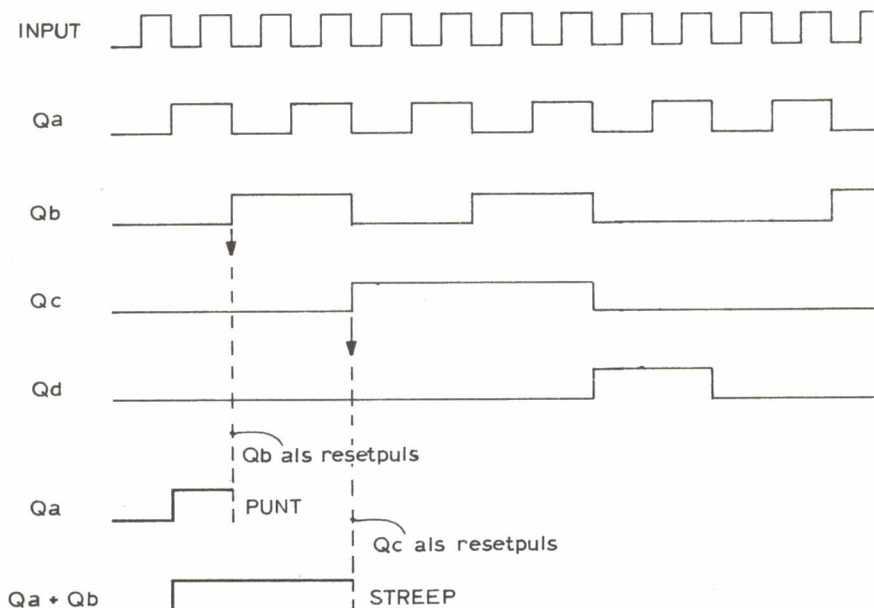


FIG. 1

W.

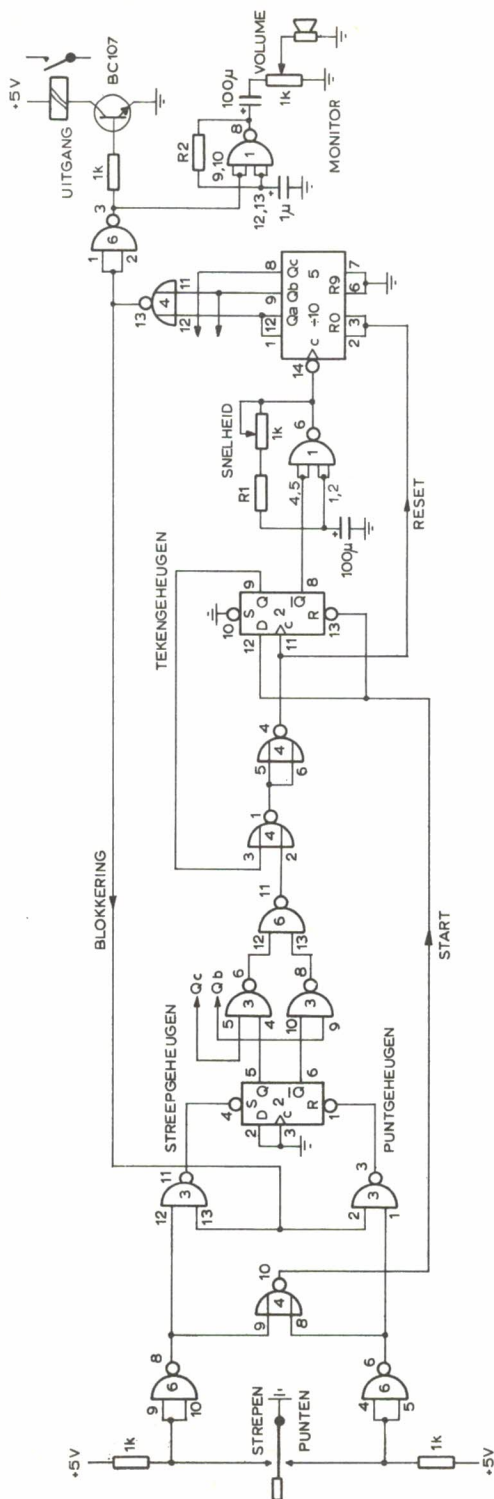
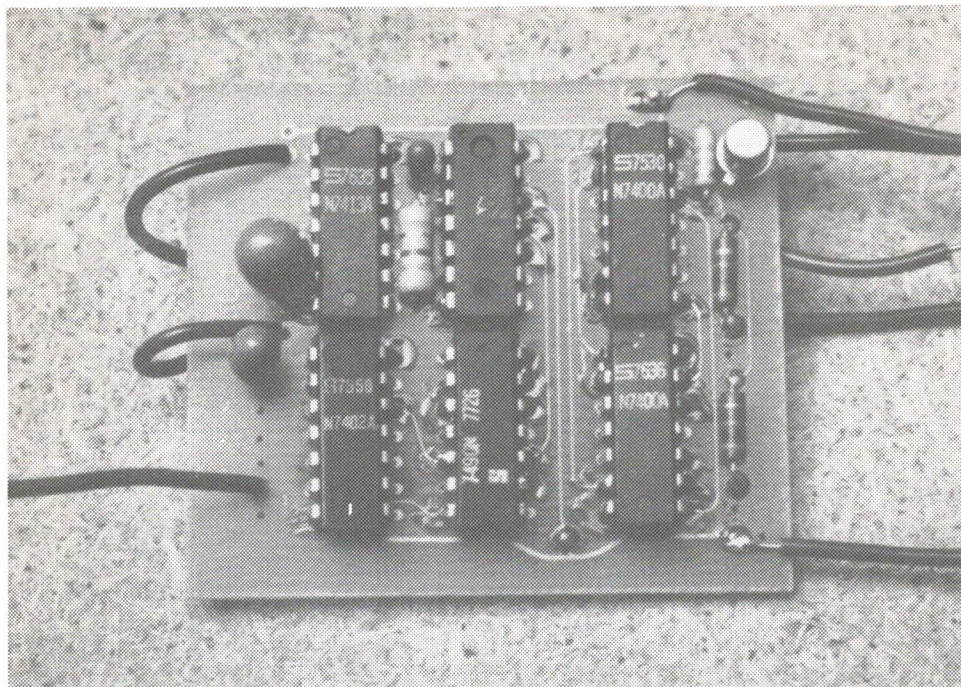


FIG. 2 PAOLSK ELBUG

IC	TYPE	0V	+5V
1	7413	7	14
2	7474	7	14
3	7400	7	14
4	7402	7	14
5	7490	10	5
6	7400	7	14



gebruiken. Het optellen van beide outputs gebeurt met een NOR-gate, het gebruiken van de ene of andere output als reset-sigitaal met behulp van een flip-flop IC type 7474, die m.b.v. de sleutel in de ene of de andere toestand wordt gedwongen.

De tweede flip-flop uit dezelfde 7474 zorgt er voor dat een eenmaal ingezet teken wordt afgemaakt, vóórdat het veranderen van de stand van de sleutel effect kan hebben op verandering van streep naar punt of omgekeerd. Dit in samenwerking met de overige poorten uit de schakeling.

De pulstrein waarmee de tienteller 7490 gestuurd wordt, wordt gegenereerd door een Schmit-trigger IC 7413, waarbij de schakeling als volgt werkt: Er wordt gebruik gemaakt van de eigenschap van een trigger waarbij de uitgang ineens van hoog naar laag gaat indien de ingangen of in ieder geval één daarvan (waarbij de overige aan hoog moeten liggen) bij het gaan van laag naar hoog het niveau van 1,65 Volt passeren en de omgekeerde eigenschap bij het passeren van het 0,85 Volt niveau.

Door de uitgang van de trigger via een weerstand aan een elco te leggen en tevens aan deze elco de ingangen, zal deze condensator op- en ontladen worden door een respectievelijk hoog en laag niveau van de uitgang. De spanning op de elco loopt tussen de 0,85 Volt en 1,65 Volt, waarden waarbij de ingangen zorgen voor het omklappen van de trigger.

De frequentie van dit oscilleren is afhankelijk van de waarden van R en C. Het oscilleren kan geblokkeerd worden door één of meerdere ingangen aan een laag-niveau te leggen.

Op analoge wijze functioneert de schakeling voor het opwekken van de monitor-toon. Uitsluitend de frequentie bepalende R en C hebben een aangepaste waarde. Bij het hier beschreven exemplaar werd voor R2 een weerstand genomen van 470 Ohm. Met de waarde van R1 wordt de hoogste gewenste seinsnelheid ingesteld.

MECHANISCH GEDEELTE

Bij het kiezen van een seinsleutel zijn er een aantal mogelijkheden. Men kan er één kant en klaar uit de winkel betrekken of door zelfbouw tot een voordeliger oplossing komen. Voorts kan gekozen worden uit een squeezer of een sleutel met één paddle.

De auteur vervaardigde zelf een squeezer, waarbij werd uitgegaan van een klein stukje mes-sing van 40x40x4 mm. De opzet is zodanig, dat bij indrukken van beide paddles strepen worden opgewekt.

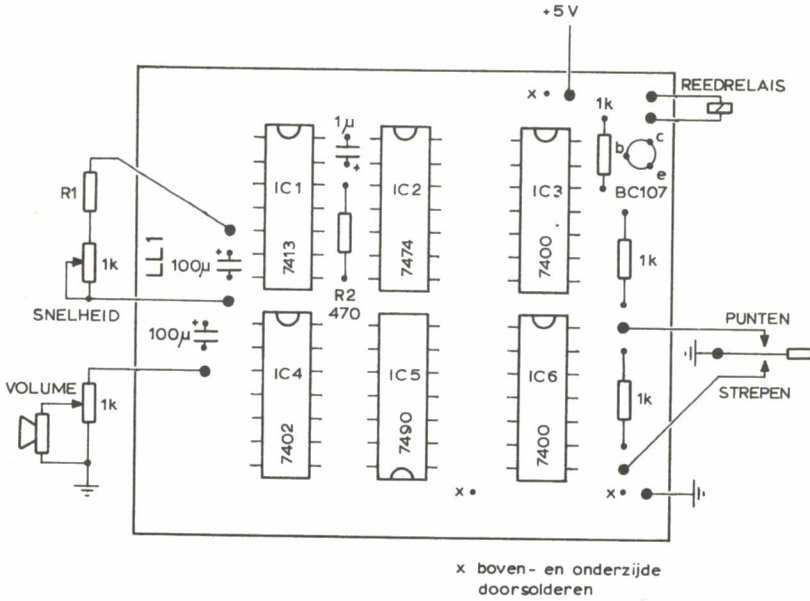
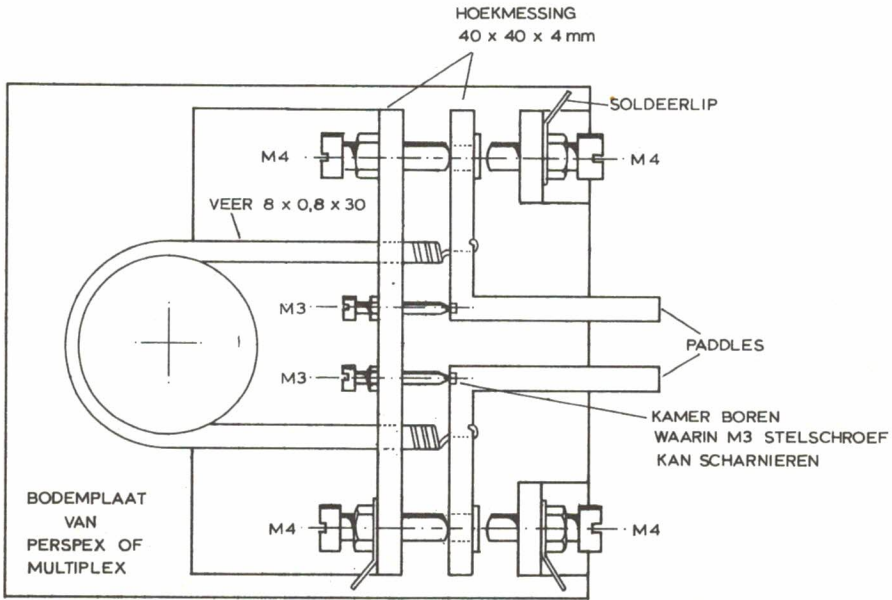
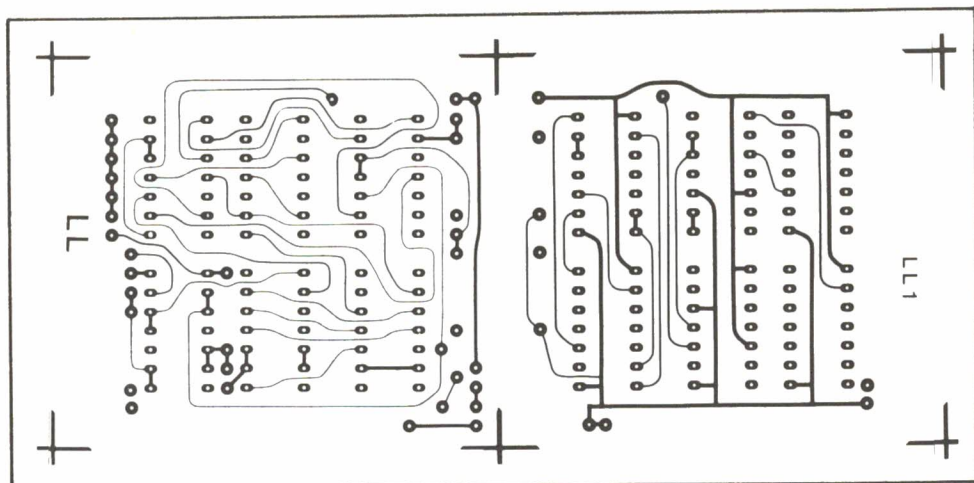


FIG. 3



BOVENAANZICHT SQUEEZER

FIG. 4

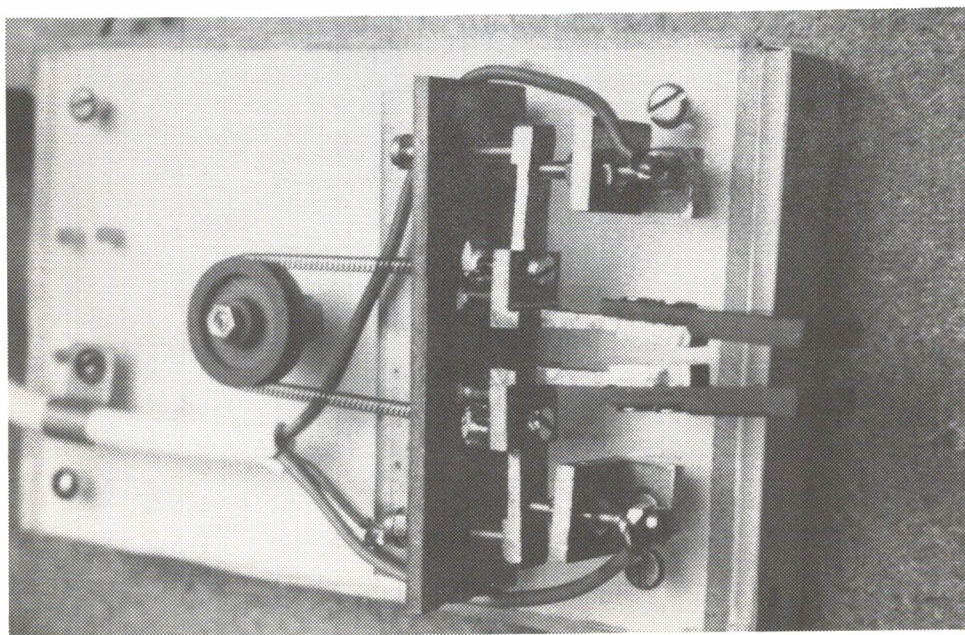


Zij die over de nodige mechanische handigheid beschikken om dit karwei tot een succes te brengen zullen voldoende hebben aan de foto en de maattekening. We zullen er hier niet verder op ingaan.

PRINT

De schakeling is ondergebracht op een dubbelzijdig printje met afmetingen 50x60 mm. Vanwege de extreem hoge aanloopkosten bij kleine aantallen printen kon niet besloten worden het printje op te nemen in het programma van het Verkoopbureau. Indien echter binnen één maand na verschijning van dit artikel minimaal 25 schriftelijke bestellingen zijn binnengekomen bij het VRZA-Verkoopbureau, waarbij rekening moet worden gehouden met een prijs van ca. f 10, —, dan kan de print alsnog geleverd worden.

Beide print-afbeeldingen zijn elkaars spiegelbeeld, d.w.z. dat als het ware OP het printmateriaal gekeken wordt. Vouwt men de pagina dubbel op zodanige wijze dat de paskruizen op elkaar vallen, dan ziet men de totale dubbelzijdige print.



RADIOZENDAMATEURISME en HOBBYCOMPUTERS

door PA3AHF

In Electron van juni 1978 gaf NL-4783 als zijn mening, dat het inzetten van microprocessor-systemen in veel shacks nog slechts een kwestie van tijd is. Een mening die ik volledig onderschrijf.

Veel radiozendamateurs maken reeds een zeer intensief gebruik van de digitale IC's. Denk aan de digitale frequentie-uitlezing van golf lengten, callgevers, shackalarm voor RTTY, enz. te veel om op te noemen.

Het verschil tussen digitale systemen, b.v. TTL IC's en microprocessors is, zoals Rob ten Wolde aangeeft, bedrading en programmering. Het maken van eenvoudige programma's in machinetaal of instructies is niet moeilijk! Iedere ham die de toch niet eenvoudige theorie voor zijn zendmachtiging onder de knie heeft gekregen is in staat om in enkele dagen een eenvoudig programma op welke microprocessor dan ook te schrijven. Let wel, ik heb het niet over het bouwen van een microprocessor-systeem! Reeds na enkele weken komen de wat moeilijker programma's aan bod.

In de Nieuwsbrief van oktober 1977 van de Hobby Computer Club (HCC) staat een programmaatje waarmee een terminal van een 6800 Micro Proc. (M.P.) geluiden voortbrengt. Geen verstaanbare taal, maar wel voor de zendamateur verstaanbare taal, n.l. "morse".

Er zijn reeds veel zendamateurs die zich op het gebied van hobbycomputers bezighouden; anderen willen er graag mee beginnen, vinden het echter nog een te onbekend terrein en hebben daardoor enige drempelvrees om de stap in dit onbegrijpelijke te wagen.

Af en toe hoor ik op de 2 meterband een gesprek over hobbycomputers (zelf werk ik voorlopig alleen op 2 meter), dan op de ene, dan op de andere frequentie. Meestal ben ik dan net te laat en hoor ik het einde van een interessante discussie, waarvan ik best iets meer had willen horen. Had ik stand-by gestaan op die frequentie, dan had ik het begin ook kunnen horen *en eventueel vragen kunnen stellen!*

In Amsterdam zijn er enkele zend/computer-amateurs die regelmatig op 144.625 MC over hun computerhobby van gedachten wisselen. Nu stel ik het volgende voor: Laat ieder die over het gebruik en/of de toepassing van hobbycomputers in het algemeen of speciaal in het zendamateurisme wil discussiëren, dit op 144.625 MC doen. Iedere zendamateur weet dan op welke frequentie hij zijn transceiver stand-by moet zetten om iets over deze tak van de hobby te kunnen beluisteren en/of bediscussiëren.

Voorlopig zullen PAoQED en ondergetekende, PA3AHF, QRV zijn op 144.625 MC, elke woensdag van 19.00-20.00 uur local time, om eventuele vragen te beantwoorden.

PAoQED werkt met een 2650 hobbycomputer, zelf werk ik met een 6800. Beiden werken wij in de regio Amsterdam.

Indien er hams zijn die dit streven willen ondersteunen in andere regio's, houd ik mij aanbevolen voor reacties. Aangezien ik pas kort geleden mijn zendmachtiging gekregen heb, sta ik nog niet in een Callbook. Daarom mijn telefoonnummer en adres: 020-151857 —

B.J. Peelen, P. Calandlaan 2/I, 1065 KL AMSTERDAM.

73, Ben

Prijsvraag Tele Union b.v./JBM apparatuur

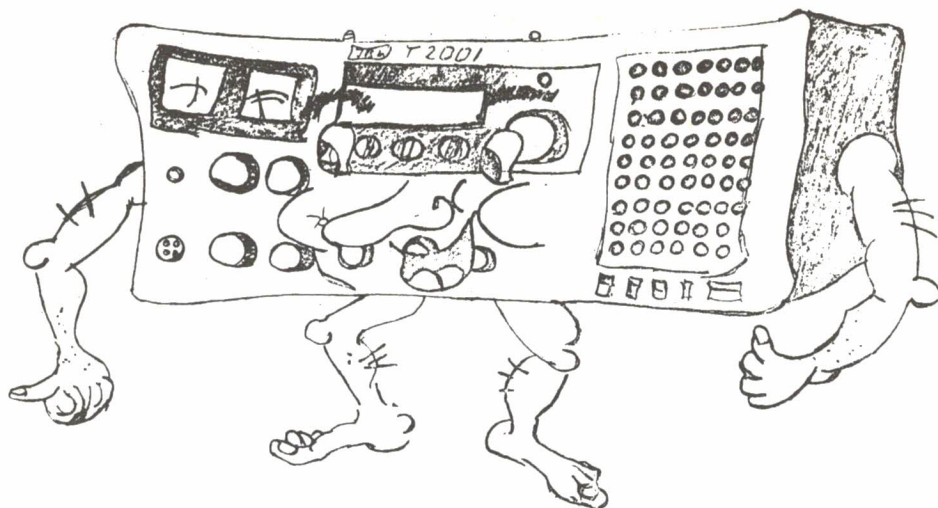
In het eerste juni-nummer van CQ-PA was een advertentie opgenomen in de vorm van een prijsvraag, betreffende een JBM T-2001 transceiver.

Onder het motto "beter laat dan nooit" is hier een artikeltje m.b.t. de uitslag van de prijsvraag.

De inzenders hebben er veel werk van gemaakt, hetgeen bij sommigen — kennelijk de meest artistieke — tot het vervaardigen van ware meesterwerkjes heeft geleid.

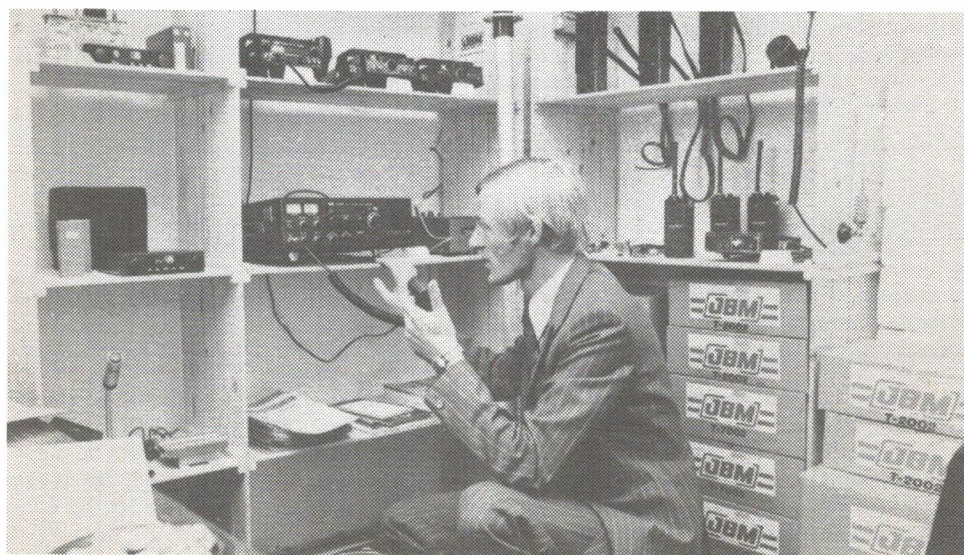
Op de volgende pagina vindt u de inzending van de heer E. Giskes, PAoMIV, welke hem de eerste prijs opleverde in de vorm van een JBM T-2001. Onder de inzending van de heer Giskes een foto van hem met het trotse nieuwe bezit.

Ook namens de VRZA van harte gefeliciteerd!



In een smalle straat, in de radiowinkel van Piet,
 snapt geen mens van wat hij daar ziet.
 Grote mannen die zich gedragen als kleine knullen,
 met vreemde namen, het zijn PA-nullen,
 verdringen zich met rood verhitte hoofden
 om de spullen die Piet & Co ze beloofden.
 Ze roepen, praten en betasten de juwelen van apparaten,
 die gemaakt werden door Japanse radio-fanaten.
 Aan de knoppen en knopjes wordt gedraaid en getrokken
 tot de baas van het spul zit met de brokken.
 En boos, de amateurs van enthousiasme dol,
 vraagt hem niet te laten betalen voor hun lol.
 Tot na lang wikken en wegen de koop wordt gedaan
 en zij met rode wangen en glimmende ogen huiswaarts gaan.
 Hun nieuwe schat geklemd onder de armen,
 om er thuis mee te spelen en hun hart aan te warmen.
 Het is toch wel iets bijzonders dat deze hobby biedt
 en waar elke amateur zo eindeloos van geniet.

PAoMIV





Telex: 77097
PO BOX 40
9780 AA BEDUM

**RADIO COMMUNICATION EQUIPAGE
IMPORT - EXPORT - DISTRIBUTION**

*verkoop uitsluitend
via onze dealers*

HOOGWAARDIGE TRANSISTOR LINEAIR VERSTERKERS voor 145 Mc en 432 Mc met HF-VOX

Ingebouwd in kast, voorzien van aansluitpluggen.

Frequentie (Mc)	P Out (W)	P In (W)	Stroom bij 13,8 V	Afmetingen (mm)	Prijs incl. BTW
145	80	10	10 A	130x200x 58	f 550,-
145	80	10	10 A *	130x 58x200	f 600,-
145	160	10	22 A	165x254x 50,8	f 1030,-
432	40	10	8 A	130x200x 58	f 690,-
432	70	10	18 A	165x254x 50,8	f 1120,-
432	100	10	20 A *	142x315x105	f 1340,-

* HF Vox en voorspanning omschakelbaar tussen FM/CW en SSB

NIEUW VAN MICROWAVE: LINEAIR VERSTERKER MML 432/100

overgedimensioneerde eindtrastoren, 10 Watt in - 100 Watt uit, bandbreedte plus en min 15 Mc, stroomopname bij 100 Watt uitgangsvermogen 20 A, ingang BNC, uitgangsplug N, gewicht 4 kg, maten (mm) 315x142x105.

Beveiligd tegen alle mogelijke externe fouten, schakelt door wanneer de VSWR groter wordt dan 1:2,5, dit wordt aangegeven door een LED, de VSWR wordt elke 8 sec. gemeten, de beveiliging schakelt weer om zodra de VSWR weer goed is. De beveiliging schakelt door zo gauw de temperatuur van het koellichaam hoger wordt dan 65° C. Beveiligd tegen overspanning en polariteitverwisseling. De basisspanning van de eindtransistor is met een IC regeling gestabiliseerd.

NIEUW: 145 MC LINEAIR VERSTERKER BOUWSTENEN BEDRIJFSKLAAR MET KOELLICHAAM echter zonder kast en zend-ontvangstomschakeling

GM 25	Input 3 Watt / Output 25 Watt	f 150,-
GM 40	Input 10 Watt / Output 40 Watt	f 180,-
GM 80	Input 10 Watt / Output 80 Watt	f 480,-

**Zend voor nadere documentatie en een dealerlijst een gefrankeerde, aan uzelf
geadresseerde envelop naar Mecom, Postbus 40, 9780 AA Bedum.**

STANDARD[®] SR-C146A

GENERAL SPECIFICATIONS:

Frequency range: 144-148 MHz
Number of channel: 5 Spot frequencies
 (bandspread within 2 MHz)
Power supply: 12,6 V. DC
Power consumption: Stand by (SQL on) approx.
 18 mA
 Receive 170 mA
 Transmit 600 mA
Dimensions: 77 (W) x 213 (H) x 43 (D) mm
Weight: Approx. 1 kg. (with battery)

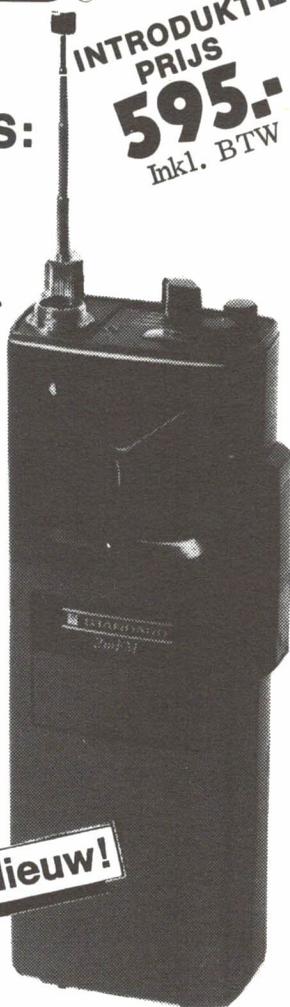
TRANSMITTER:

RF output: 2 Watt or more
Frequency stability: Approx. 0.003%
 (-10°C. - +45°C.)
Modulation: Approx. 5 KHz (narrow band)
 Approx. 15 KHz (wide band)
Crystal multiple: 12 times
Spurious & harm: More than 50 dB below
 carrier
FM noise: At least 45 dB
Audio response: +1 dB -3 dB of 6 dB/octave
 Pre-emphasis between 300-3000 Hz

RECEIVER:

Sensitivity: 0,5 uV or less (20 dB
 noise quiet method)
Squelch sensitivity: 0,25 uV or less
Selectivity: 60 dB down at adjacent channels
Audio output: 0,75 Watt to built-in speaker
Frequency stability: Approx. 0,003% (-10°C. - +45°C.)
Circuitry: Double conversion superheterodyne
 ● Inklusief 2 kanalen 145.500 MHz 145.550 MHz

INTRODUKTIE
PRIJS
595.-
Inkl. BTW



The right way in telecommunication

RAMACO

Blekersdijk 62-64 Dordrecht Tel. 078-45266

Rembourszendingen vanzelfsprekend door geheel Nederland

HOLLAND ELECTRONICS-LEIDEN

NIEUW van TOKO:

Voor CB en radio-model besturing hebben wij nu 27, 35 en 40 MHz trafootjes. f 2,20

Ook in het korte-golf gebied levert TOKO HF-trafo's (1,4-30 MHz). f 2,20

U kunt TOKO-documentatie bestellen door f 4,— over te maken op ons gironummer.

NIEUW van HOLLAND ELECTRONICS:

De TDA 1061 pin-diode-verzwakker!

De TDA 1061 bestaat uit 3 pin-diodes. Hiermee is het mogelijk een verzwakker te maken die tot 1000 MHz een constante impedantie behoudt. Geschikt voor handregeling of AVC f 4,90

BA 479 enkelvoudige pin-diode, geschikt als schakel-diode en als verzwakker. f 1,80

Verder leverbaar:

BA 102	f 1,50	CA 3189 E	f 16,—
BA 121	f 1,50	HA 1137	f 14,—
BB 104 B	f 2,40	BF 256 1 GHz junction-fet	f 1,75
BB 105 B	f 2,40	MEM 614 (40822) dual-m-fet	f 3,25
MVAM 2 15/380 pF	f 7,—	MEM 616 (40673) dual-m-fet	f 3,25
MVAM 115 20/400 pF	f 5,—	40823 (mixer) dual-m-fet	f 3,25
MVAM 125 20/400 pF	f 5,—	MEM 680 (high gain) dual-m-fet	f 4,—
		BF 900	f 4,50

Attentie: TDA 1062, compleet FM tuner IC. f 10,—

NIEUW van AMBIT,

de fabriek in Engeland die nog echt aan „radio“ doet:

De **EF 5400**, compleet hoogfrequent gedeelte, gemonteerd en afgeregeld met IC TDA 1062, pin-diode, balans-osc. mixer, alle spoeltjes en trafo's: TOKO! f 50,—

De **KB 4423** storingsonderdrukker met gelijknamig IC van TOKO. Ontworpen als storingsonderdrukker in automobielen, maar ook voor andere audio-toepassingen (schakelklikonderdrukking, etc.). f 35,— (print is 7 x 7,5 cm, dus bijna overal in te bouwen). Voedingsspanning 12 V.

U kunt AMBIT-documentatie bestellen door f 3,50 per giro over te maken.

HOLLAND ELECTRONICS POSTBUS 377 - LEIDEN
TELEFOON 071-144988
GIRO 3347199

Na afspraak afhalen of demonstreren van goederen: Rapenburg 34, LEIDEN.
Geopend van maandag t/m vrijdag.

MEDEDELINGEN

Mededelingen voor deze rubriek dienen uiterlijk 10 dagen voor verschijning te zijn ontvangen bij de redakteur.

VRZA-VERKOOPBUREAU

VRZA-LICHTKRANT

Velen zal het wellicht ontgaan zijn dat het VRZA-Verkoopbureau de belangrijkste componenten van het lichtkrant bouwproject in haar programma heeft opgenomen. De onderdelen-set van niet in de handel verkrijgbare componenten bestaat uit twee geboorde dubbelzijdige printen, twee RAM's, vier PROM's, achttien 1% weerstanden en één dump kwartskristal. Alle overige componenten zijn gemakkelijk via de onderdelenhandel verkrijgbaar!

De componentenset kost f 126, — en kan besteld worden door overmaking van dit bedrag naar girorekening 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau te Den Haag onder vermelding van het bestelnummer P-21.

TRONSER TRIMMERS

Na geruime tijd uitverkocht te zijn geweest zijn de bekende luchttrimmers van Tronser weer leverbaar door het VRZA-Verkoopbureau. Excuses aan degenen die lang op hun bestelling moesten wachten!

AFDELING ZUID-LIMBURG

Op vrijdagavond 22 september wordt om 20.00 uur op de Markt te Sittard het startsein gegeven voor een vossejacht. Het betreft hier een loopjacht en er zijn mooie prijzen bij elkaar te lopen . . .

OPEN DAG DEMHUFKE

Op zaterdag 30 september a.s. organiseert de VRZA afdeling Zuid-Limburg een "open dag" in het Demhufke. Iedere collega-amateur en belangstellende is van harte welkom tussen 11.00 en 20.00 uur op het adres: Demstraat 75 te Hoensbroek, nabij de Emma-mijn. Er worden demonstraties gegeven met o.a. RTTY, ATV, SSTV en Oscar en verder zal er zowel op HF, 2 m en 70 cm in alle modes gewerkt worden. De call zal zijn PAoAGT/A. Aan koffie, pils en diversen zal geen gebrek zijn, dus . . . tot ziens in het Demhufke op zaterdag 30 september aanstaande!

GOOISE RADIO-AMATEURS

Vrijdagavond 29 september a.s. is er weer een praatavond in studio Santbergen. Aansluitend is er een vossejacht, georganiseerd door Wim, PAoWST. De vos zal als frequentie 144.900 kHz gebruiken. De start van de jacht is om 22.15 uur bij Anna's Hoeve heuvel. U komt toch ook?

TOELICHTING stukje "ASOCIALE ZENDAMATEURS" — CQ-PA nr. 32, pag. 673

Doordat door ruimtegebrek het begeleidende tekstje bij genoemd artikel uit de Leeuwarder Courant niet was opgenomen, is het verhaaltje bij enkelen onder ons kenelijk in het verkeerde keelgat geschoten. Het begeleidende tekstje vermeldde dat het afgedrukte stukje een reactie was van een abonnee van Free Radio Magazine op een artikel dat kort daarvoor over de heer Brandsma, PAoBSA, in de Leeuwarder Courant was verschenen en waarin Bertus liet weten dat hij met zijn "illegale collega's" weinig tot niets te maken wil hebben. Daarin is tevens opgenomen de uitspraak "ik vind ze in die zin asociaal, dat ze de voorgeschreven regels aan hun laars lappen, terwijl iedereen het examen kan halen, als men maar wil." Hopelijk is het nu ook voor de outsiders duidelijk geworden waar één en ander betrekking op had en dat het de intentie van de redaktie was om er weer eens op te wijzen wat er zoal in de landelijke dagbladpers geschreven wordt. Het was zeker niet de bedoeling om jou zwart te maken Bertus, in-
 teggendeel!

Henk, PA-1555

De 21e Jamboree - on - the - Air

In 1957, tijdens de vierjaarlijkse Jamboree – een internationaal kamp voor leden van Scouting – werd het idee voor de JOTA geboren. Enkele radio-amateurs besloten om éénmaal per jaar contact op te nemen met elkaar om informatie over het Spel van Verkennen uit te wisselen.

De eerste “officiële” JOTA werd gehouden in 1958 en trok zo de aandacht van zowel Scouting als van de zendamateurs, dat weldra bleek dat deze “radio-scouting” activiteit een grote toekomst wachtte. De uitvinder van de JOTA Les Mitchell (G3BHK) deed de organisatie ervan over aan het World Scout Bureau, dat één der medewerkers, Len F. Jarrett (thans HB9AMS) aanstelde als World Organizer.

Dit jaar wordt deze JOTA voor de 21e keer gehouden en wel op zaterdag 21 en zondag 22 oktober. Op vele plaatsen in Nederland en in meer dan 70 andere landen zullen radioamateurs hun shack verhuizen naar een scoutingblokhut, een tentenkamp o.i.d., om van daaruit de scoutinggroep in het wereldomspannende radionet te vertegenwoordigen, want in verreweg de meeste landen mogen de leden van Scouting (nog) niet persoonlijk deelnemen aan het berichtenverkeer. In Nederland mag dat gelukkig wel, mits de groep en de zendamateur zich via het Landelijk Bureau van Scouting Nederland als deelnemer aan de JOTA hebben opgegeven bij de Radiocontroledienst.

Het zal u wel duidelijk zijn dat aan deze bijzondere toestemming bepaalde voorwaarden betreffende verantwoordelijkheden en procedure ten grondslag liggen.

Officieel begint de JOTA op zaterdag 00.01 uur en eindigt op zondag 23.59 uur.

Binnen deze tijden kunnen de Nederlandse stations naar eigen inzicht werken.

Deze scoutingstations zijn zeer eenvoudig te identificeren, want zij voeren /J (stroke Jamboree) achter de suffix.

Het berichtenverkeer, bestaande uit de normale overdracht van gegevens en informatie over scouting, speelt zich af op de normale amateurbanden, waarvoor een aantal richtfrequenties bekend zijn, n.l.:

	(phone)	(CW)
80 m	3.740 kHz	3.590 kHz
40 m	7.090 kHz	7.030 kHz
20 m	14.290 kHz	14.070 kHz
15 m	21.360 kHz	21.140 kHz
10 m	28.990 kHz	28.190 kHz

De meeste Nederlandse scoutingstations zullen ook op 2 m uitkomen. De jongere leden van groepen hebben hiervoor grote belangstelling daar zij in het Nederlands met tegenstations in contact kunnen komen.

De werkgroep Radio-Scouting, waarin vertegenwoordigers van de VERON en de VRZA samenwerken met scoutingfunctionarissen, brengt het station PA6RSN uit, dat de JOTA voor Nederland officieel zal openen op 21-10 om 00.01 uur op 3.600 kHz en 144.8 MHz. Daarna volgt een QSO-ronde met de deelnemende stations.

De beide bovengenoemde frequenties zullen in de loop van de JOTA-dagen gebruikt worden voor het uitzenden van puzzelgegevens. Met behulp van parate kennis, callboeken, prefixlijsten, morsetabellen, atlanten e.d., kunnen de meisjes en jongens dan aan de slag om de oplossingen te vinden.

Behalve PA6RSN, werkend vanuit de shack van PAoVRZ/A, zal ook PAoAA de puzzeluitzendingen verzorgen.

In de loop van de zaterdag zullen ongeveer 15 mobiele stations, waarin vertegenwoordigers van Scouting Nederland, op weg gaan om de scoutingstations in hun regio te bezoeken. Natuurlijk worden deze stations zoveel mogelijk ingepreparaat. U zult dus op 2 m ook deze station zeker aantreffen.

Een andere activiteit is het samenstellen van een z.g. JOTA-Journaal. De jeugdleden van de groepen kunnen van het totaal van activiteiten een verslag vervaardigen. Deze werkstukken worden beoordeeld door een jury waarin deskundigen uit de zendamateurverenigingen en Scouting Nederland zitting hebben. De winnende groep ontvangt een wisselbeker.

Op vrijdag 1 september j.l. sloot de inschrijvingstermijn voor de 21e JOTA. Er meldden zich 115 scoutingstations aan! Dit is een toename van 25 ten opzichte van 1977 oftewel een groei van ruim 20%. Het was bijzonder prettig te kunnen constateren dat de inschrijfformulieren zo goed als alle volledig waren ingevuld, waardoor geen vertraging zal ontstaan door het nalopen en aanvullen van de informatie. De RCD zal de inschrijvingen controleren, waarna de verantwoordelijke zendamateurs rechtstreeks van de RCD de JOTA-machtiging zullen ontvangen omstreeks twee weken voor het betreffende weekend.

In dezelfde periode ontvangen de stations van het Landelijk Bureau een alfabetisch overzicht van de deelnemende scoutingstations.

De mobiele stations van de werkgroep

Vanwege de grote toename van het aantal scoutingstations zal de regio-verdeling t.b.v. de mobiele stations uitgebreid en herzien worden. In het volgende Radio-Scouting Bulletin publiceren we hierover meer.

Nagekomen bericht van de Radiocontroledienst

In een vorig bericht maakten we de beslissing van de RCD omtrent de splitsing van de /J en /A machtigingen bekend en de daaruit voortvloeiende splitsing in verantwoordelijkheden. Na een verzoek daartoe ingediend te hebben, meldt de RCD dat alleen voor de 21 JOTA — als overgangssituatie — beide soorten van toestemmingen verleend zullen worden aan één en dezelfde amateur. Voor alle duidelijkheid wordt er op gewezen, dat tijdens het /A werken de amateur zich strikt dient te houden aan de voorwaarden van de /A-toestemming binnen het kader van zijn machtiging. Het maken van verbindingen met (althans Nederlandse - red.) /J werkende stations is dan ook niet toegestaan.

Voor alle duidelijkheid: Alleen /J werkende stations bezitten de toestemming om binnen de voorwaarden, welke de verantwoordelijke amateur rechtstreeks van de RCD toegezonden zal krijgen, leden van Scouting Nederland aan het woord te laten tijdens een verbinding.

De geschiedenis van de JOTA

Ter gelegenheid van de 21e verjaardag van de JOTA heeft de werkgroep Radio-Scouting een poging ondernomen om de vroege geschiedenis — althans wat betreft Nederland — onder het stof der jaren vandaan te halen. Met behulp van enkele informatiebronnen, zoals de aantekeningen van de uitvinder van de JOTA, Les Mitchell - G3BHK en de beschikbare World Reports werd een eerste aanzet gemaakt. De in dit artikel voorkomende zendamateurs en scoutinggroepen werden nader geïnformeerd over ons streven. Het is erg prettig om te kunnen melden dat al diverse zeer bruikbare reacties ontvangen zijn. Indien ook u in het bezit bent van informatie over de eerste twaalf jaar JOTA (1957-1969), wordt u uitgenodigd deze informatie te zenden aan het Landelijk Bureau. Na gebruik ontvangt u de stukken weer van ons terug. Het ligt in de bedoeling de geschiedschrijving te publiceren in daarvoor in aanmerking komende bladen, alsook in de nieuwe spelmap welke in de loop van 1979 zal verschijnen.

Torens en antennes

In deze tijd zullen weer vele zendamateurs en scouting-mensen de omgeving van hun toekomstige shack afspeuren naar hoge punten, beklimbare bomen e.d. waarop en waaraan de antennes bevestigd kunnen worden. Andere groepen controleren het pioniermateriaal omdat zij zelf dat gewenste hoge punt zullen gaan bouwen. Voor hen is de JOTA tevens een gelegenheid om een fraai staaltje van pionierkunst te tonen. Ervaringen in de laatste jaren hebben geleerd dat er op vele plaatsen in den lande "juweeltjes" van torens geconstrueerd worden. Eigenlijk is het jammer dat deze ontwerpen voor een slechts kleine groep bekend zijn. Omdat niet iedereen de creativiteit bezit om een goede hoge en stevige toren te ontwerpen en te bouwen, leek het de werkgroep een aardig idee om een boekje te vervaardigen met bouwbeschrijvingen en tips voor het maken van torens die kunnen dienen als antennedragers. Indien u beschikt over een dergelijk ontwerp kunt u dat in de vorm van een materiaallijst, een bouwbeschrijving en een tekening opsturen naar het Landelijk Bureau. Zodra we voldoende kopy binnen hebben zullen we dit bundelen en uitgeven. Wees niet te bescheiden, want wellicht is uw oplossing het idee voor een andere groep!

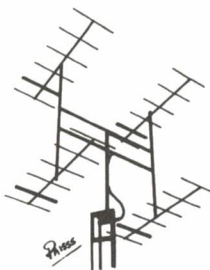
Overigens, ook welkom zijn allerlei tips voor het vervaardigen van torens met ander dan pioniermateriaal en ideeën voor het vervaardigen van antennes.

Mocht u, na dit artikel gelezen te hebben, meer willen weten over de JOTA, dan kunt u zich in verbinding stellen met uw afdelingssekretaris. Hij ontvangt van ons immers alle informatie.

Ook kunt u zich wenden tot collega-zendamateurs die medewerking verlenen aan een scoutingstation. Tot slot kunt u zich wenden tot het Landelijk Bureau Scouting Nederland, Postbus 324, 3800 AH Amersfoort. Telefoon 033-30404.

We hopen dat u door deze bijdrage enig inzicht en begrip heeft verkregen over de jaarlijkse Jamboree-on-the-Air en dat u — ondanks dat de drukte van scoutingstations wel eens vervelend kan zijn als u als niet-deelnemer QSO's wilt maken, toch waardering zult opbrengen voor inzet van uw collega-zendamateurs.

Werkgroep Radio-Scouting
P.C. Kramer, Landelijk Organisator



VHF - UHF

144 mc ----- 432 mc ----- 1296 mc.

SAMENGESTELD DOOR:
PAoCSL en PAoLSC, HARTELSTEIN 9, 2352 JT LEIDERDORP, TEL. 071-890947

DRACONIDEN 1978

Zoals u uit eerdere bekendmakingen (zie bijv. CQ-PA nrs. 33 en 34 en VHF-UHF Bulletin nr. 29-217) heeft kunnen opmaken, staat ons weer een meteorregen te wachten. Op 8, 9 en 10 oktober zal deze regen, de Draconiden, geheel of ten dele de aarde passeren. Het maximum wordt theoretisch op 9 oktober omstreeks 12.00 GMT verwacht. Van de Draconiden, of liever gezegd wat er van over is, is op dit moment weinig bekend. De reden hiervoor ligt in het feit dat de regen in de periode 1946-1966 tweemaal de planeet Jupiter passeerde. Een gedeelte kreeg daardoor t.g.v. de aantrekkingskracht een afwijking van de tot dan toe gevolgde baan. Het resultaat was dat (waarschijnlijk) een gedeelte van de meteorregen ons zonnestelsel heeft verlaten. De rest vervolgde vrolijk hun baan. In 1972 was het weer raak. Helaas viel toen het maximum overdag, zodat geen visuele waarnemingen gedaan konden worden. Beperkte radiowaarnemingen plaatsten het maximum op 42 meteoren/uur. Dit jaar is het dan weer zover, maar zoals uit het bovenstaande blijkt valt ook nu weer het maximum overdag. Visuele waarnemingen zijn dus niet mogelijk, zodat alleen de radio- en radarwaarnemingen overblijven. Voor zover ons bekend worden in Nederland bij deze regen geen radarwaarnemingen gepleegd. Voor zend- en luisteramateurs is dit *de* gelegenheid om eens een keer gunstig in de publiciteit te komen. Wat te doen?

Voor *zendamateurs*: Hiervoor wordt verwezen naar de eerder genoemde bladen.

Voor *zend- en luisteramateurs*:

1. Luisteren naar bakens die verder dan 600 km verwijderd zijn (bijv. SK4MPI, 144.960, HU46d / GB3LER, 144.965, ZU65f, etc. Zie de bakenlijst.).
2. Luisteren op de random MS-frequenties (voor CW: 144.100 en voor SSB: 144.200). Wat moet nu gerapporteerd worden? Allereerst natuurlijk het aantal pings en bursts die ontvangen worden alsmede de tijdsperiode waarin deze worden ontvangen. Het liefst per 5 minuten. Bijvoorbeeld:

<i>datum</i>	<i>periode</i>	<i>burst</i>	<i>pings</i>	
9-10-78	14.05 - 14.10	7	15	
9-10-78	14.10 - 14.15	6	14	
9-10-78	14.15 - 14.20	9	20	enz.

Vervolgens wat de antennerichting was en indien naar een baken geluisterd werd welk baken dit was; kortom: een zo compleet mogelijke informatie. Verder is het van belang te vermelden wat de gebruikte ontvanger en antenne-installatie was. Het zal duidelijk zijn dat met een beperkte antenne-installatie minder te ontvangen is. Laat dit u er echter niet van weerhouden om waarnemingen te verrichten. Deze factor kan in de berekeningen uitgeschakeld worden. We hopen vele rapporten (al zijn ze nog zo klein, maar wel informatief) van u te mogen ontvangen.

Voorts zoeken wij nog enige meteorscatterstations die genegen zijn /A (dus in het veld) 's nachts samen te werken met leden van de werkgroep meteoren, om een gelijktijdige registratie te verkrijgen van de visuele en radiowaarnemingen. Dit om een correlatie te vinden tussen beide waarnemingen.

Mede met het oog op de vele negatieve publiciteit rond het zendamateurisme lijkt het ons aan te bevelen om deze kans om te bewijzen dat een amateur ook nu nog een wezenlijke bijdrage kan leveren aan (semi)-wetenschappelijk onderzoek met beide handen aan te grijpen. Mocht u nog vragen hebben of genegen zijn als /A station te fungeren, dan kunt u contact opnemen met Dick, PA2DWH, tel. 070-984063 of John, PAoZWR, tel. 070-667398. A.u.b. uitsluitend tijdens het weekend bellen!

73, John - PAoZWR

Expeditie naar Liechtenstein van PDoDAA en PAoUE

Op 6, 7 en 8 oktober zullen Wim, PAoUE en Jaap, PDoDAA, QRV zijn vanuit Liechtenstein op 2m en als het lukt ook op 70 cm. Er zal hoofdzakelijk gewerkt worden onder de call PAoUE/HBo en de voorkeursfrequentie op 2 m is 144.220 MHz. De apparatuur die Jaap en Wim meenemen bestaat uit een TR7010 (SSB), een IC 202 (om een 70 cm transverter aan te sturen), een IC 240 en zowel een 10 el. Wisi als een 4 el. Tonna antenne, terwijl er natuurlijk ook een 70 cm antenne meegaat. Gezocht wordt echter nog naar een transverter van 2 m naar 70 cm die (evt. in combinatie met een lineair) een output van ca. 10 Watt (of meer) op 70 cm levert. Kunt u een transverter tijdelijk missen terwille van deze expeditie, neem dan contact op met PDoDAA, Jaap van Duin, Stijntjesduinstraat 33, Noordwijk, tel. 01719-14789.

De juli-contest

PAoWRC en PAoCKV willen wij bedanken voor het doorgeven van de contestresultaten. PAoWRC/p in CL38a (operators: PAoSHY, STE, TGM, TOI, WRC, PEoJJC, PE1AUC, PE1BGF) maakte op 2 m 426 QSO's met een geclaimd aantal punten van 104.276. De beste DX was OE5XPL in HI42f, 718 km. Er werd in totaal gewerkt met: 4 OE, 10 DM, 1 OK, 3 HB, 12 G, 1 OZ, 13 ON, 53 F, 60 Nederlanders en de rest Duitsers. De ploeg van PAoCKV/p (CM76c) maakte in totaal 396 QSO's met een geclaimd aantal punten van 110.720 en een gemiddelde van 280 km/QSO.

Korte berichten

Rob, PAoRDY, heeft de QSL-kaart van EA6BW ontvangen en claimt hiermee de first EA6 (Balearen) - Nederland op 2 m. E.e.a. naar aanleiding van het MS QSO met EA6BW in augustus.

Jan, PAoJHV, ontving een QSL-kaart van LZ1CD, met daarop de bevestiging van een QSO op 10-7-'78 om 18.43 GMT. Daar Jan dit QSO niet gemaakt heeft en toen ook niet QRV geweest is, heeft LZ1CD misschien toen een andere Nederlander gewerkt wiens call veel leek op die van Jan. Wie biedt uitkomst? Gaarne info naar ondergetekenden.

PI3AMR

Van Kees, PAoMUS, vernamen wij dat dit relaisstation door PTT werd goedgekeurd. Complimenten voor de groep radiozendamateurs die dit station in de lucht houdt. Aan de Aurora en ES enthousiastelingen kunnen we nog melden dat er hard gewerkt wordt om deze omzetter te gebruiken voor waarschuwingen wanneer de voornoemde fenomenen optreden of dreigen op te treden!

Conditioes condities

Het moet voor F6CJG/P (BF) wel een geweldige ervaring geweest zijn dat hij verbindingen aan de lopen-de band kon maken met stations in DM en Berlijn. "Het gaat over onze hoofden heen", meende Wim, PE1BZD op te mogen merken. Wij dachten zo: "dat gaat onze neuzen voorbij". Maar Wim kan toch tevreden zijn met de mooie vakken waarmee hij verbindingen heeft gemaakt. Er waren echter veel meer stations die konden profiteren van uitstekende DX. Zo werkten bijvoorbeeld Roel, PAoRBK (DM), PE1AHX uit Gamenen, PAoSGL (CM), Rinus PA2MPD uit Amsterdam (hij kreeg een 5/9 rapport met 3 watt PEP) en PAoRTM (DM) met F1BIO uit Vire (ZI). Dit laatste station wist trouwens ook nog een verbinding te maken met OZ3WU (EP), die met S4 in Nederland te horen was! PE1BSQ maakte bijv. ook nog een verbinding met F6BOM (YI). Arnold, PAoAWI, liet zich ook niet onbetuigd, en hij wist mooie verbindingen te maken, waaronder met GU2FZC. Jammer Arwin (PAoAWL) dat het niet lukte met C31. Volgende keer beter! Een rijtje vakken zoals BD, BE, CE, BF, ZG, ZH, ZF en ZE is echter zeker niet te versmaden.

Eigenlijk waren het te veel stations om op te noemen die door ons werden gelogd en daarom tot slot nog een klein greepje uit de massa: F1DOK (ZF) werkte o.a. met PE1AFV, PE1BLE en PE1CPT. Edouard, F1CYB hoorden wij nog een verbinding maken met PE1CGI, terwijl ook Kor, PAoKDV van zijn activiteiten duidelijk blij gaf. Kortom, het was een geslaagde zaterdagavond op die 16e september. Waar wij echter ook blij mee waren was, dat de door het KNMI aangekondigde storm in het westen van ons land niet doorging.

DUBUS-boeken

De DUBUS-boeken zijn in Nederland aangekomen en worden voor verzending gereed gemaakt. Nabestellingen zijn bij PAoLSC mogelijk. Verdere info hierover volgende week in CQ-PA.



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, 7543 WS ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CZV geh. door PA-1555 op 21300 SSB $\pm$ 16.00.
 A2CDN BOTSWANA geh. door PA-1244 op 14270 SSB $\pm$ 16.30.
 A9XBM BAHREIN geh. samen met XYL-A9XBN op 14220 SSB $\pm$ 16.30. QSL voor beide stations via P.O. Box 14, Bahrein.
 CE9AT STH. SHETLANDS geh. op 21340 SSB $\pm$ 16.45. QSL via CE2BIO.
 CO8CO CUBA gew. door PA0PLM op 21070 CW $\pm$ 11.30.
 D68AD COMORES geh. 21005 CW $\pm$ 18.30; 28646 SSB $\pm$ 10.30 en op 18565 SSB $\pm$ 15.30. QSL via G3RWU. D68AF geh. 28580 SSB $\pm$ 14.00 en op 21355 SSB $\pm$ 19.00. Dit station is vermoedelijk alweer QRT.
 C31OZ ANDORRA geh. op 14232 SSB $\pm$ 16.45. QSL via DC6RJ. C31RN geh. op 7 MC CW. QSL via F6EZV.
 OK2BFP/D2A ANGOLA nog steeds QRV en geh. 14254 SSB $\pm$ 19.45 en ook dikwijls QRV op 28 MC met CW + SSB. QSL via OK2TT.
 FP8AA hier gew. op 28025 CW $\pm$ 18.30. QSL via K2RW.
 FB8XS KERGUELEN geh. 21025 CW $\pm$ 12.00 en 14110 SSB $\pm$ 16.00.
 FW8AC WALLIS EIL. geh. 14203 SSB $\pm$ 12.00 en 14105 SSB $\pm$ 06.00.
 FO8DP TAHITI geh. 14213 SSB $\pm$ 05.45. FO8AK gaat 19 sept. QRT.
 HD8A GALAPAGOS EIL. DX-peditie door o.a. HC1EE en K1MM gepland van 25-31 oktober, dus ook tijdens de CQ-FONE test.
 HS1ABD THAILAND geh. 21025 CW $\pm$ 16.00. QSL via K3EST.
 J28AG DJIBOUTI geh. 14026 CW $\pm$ 05.00. J28AY geh. 3790 SSB $\pm$ 02.30.
 HKoQA SAN ANDRES geh. op 14240 SSB $\pm$ 06.30. QSL via K4TXJ.
 KH6JSG/KH2 GUAM geh. door PA-1244 op 14280 SSB $\pm$ 16.00. WB5QPT/KH2 geh. 14287 SSB $\pm$ 17.00. KG6JIQ geh. 14220 SSB $\pm$ 17.00. KG6JJY geh. 14228 SSB $\pm$ 16.30.
 KP4AM/KP5 DESECHEO EIL. de DX-peditie naar dit nieuwe DXCC-land begint waarschijnlijk eind september met CW op $\pm$ 20 KC vanaf bandbegin en met SSB op 14202, 21265 en 28502 KC en ook 3795 + 7195 SSB. QSL via P.O. Box 717, Oakland, Cal. 94604, U.S.A.
 KA1NC MINAMI-TORISHIMA dikwijls QRV op 14220 SSB vanaf 07.00. QSL via K4JEX.
 KX6BU MARSHALL EIL. geh. 21378 SSB $\pm$ 08.30. QSL via P.O. Box 444, APO San Francisco 96555, U.S.A.
 STo SOUTH SUDAN telt waarschijnlijk vanaf 7 mei 1972 als apart DXCC-land. QSL's kunnen vanaf 1 november 1978 opgestuurd worden naar de ARRL.
 SToRK geh. 21347 SSB $\pm$ 08.00. QSL alleen direct via DL7FT.
 SV1JH RHODOS geh. 14287 SSB $\pm$ 18.45. QSL via DJ9ZB.
 TJ1AA CAMEROUN geh. 28500 SSB $\pm$ 10.00; 28505 SSB $\pm$ 10.30 en op 21300 SSB $\pm$ 10.15. QSL via Box 617, Yaounde.
 VKoAS ANTARCTICA geh. 21147 SSB $\pm$ 16.00. Dit is een Nederlander. QSL via VK3ZAT of via het VK-QSL-bureau.
 VP2DAY DOMINICA EIL. hier geh. op 21235 SSB $\pm$ 19.00.
 Y11BGD IRAK regelmatig QRV op 14210 en 14310 SSB vanaf 16.00. Tijdens de CQ-WW-CW contest eind november zijn enkele YU operators vanaf dit station QRV.
 ZD7PV ST. HELENA hier gew. op 28505 SSB $\pm$ 11.45. Ook geh. op 21280 SSB $\pm$ 17.00. QSL via P.O. Box 8, St. Helena. ZD7WT geh. 28021 CW $\pm$ 14.00 en op 3502 CW $\pm$ 04.00.
 3B9ZZ RODRIGUEZ hier gew. op 21310 SSB $\pm$ 18.15 en geh. op 21352 SSB $\pm$ 19.15.

QSL via W2GHK.

- 3A2HV MONACO geh. door PA-1244 op 14251 SSB $\pm$ 16.00.
 5T5PG MAURETANIE gew. door PAoPLM op 21010 CW $\pm$ 14.00 en ook geh. op 21014 CW $\pm$ 15.15. QSL via REF.
 7P8BH LESOTHO geh. 7005 CW $\pm$ 21.15 en op 28570 SSB $\pm$ 16.00. QSL via P.O. Box 333, Maseru. 7P8AC geh. 21330 SSB $\pm$ 17.30.
 A35BD TONGA geh. door PA-1555 op 14220 SSB $\pm$ 07.00. QSL via ZL1BD.
 C21AA NAURU ook geh. op 14220 SSB $\pm$ 07.30. QSL via WA6AHF.
 FMOEOM MARTINIQUE geh. door PA-1555 op 14215 SSB $\pm$ 22.30.
 VP2MAY MONTERRAT geh. op 21245 SSB $\pm$ 13.00. QSL via WA1SQB.
 4W1BC YEMEN hier geh. op 21245 SSB $\pm$ 19.30.

DX-LOG

28 MC SSB, 10.00-11.00 GMT: AP2UR 28580 – JA7GLB 28545 – JA7OWB 28550 – JAoBEE 28695 – JH7AQH 28500 – JH4MUQ 28510 – VK2BNN 28600 – VK5NJ 28590 – VK5NJQ 28585 – VK5ID 28570 – VK5NS 28550 – VK6NDG 28545 – VK6NDU 28520 – 9G1JW 28605 // **17.00-19.00 GMT:** N4YT 28510 – WA4AKU 28605 – WD4DXK 28505 – N4TJ 28615 – 5B4PA 28535 – 8P6BN 28650 (QSL via WA4WTG).

28 MC CW, 08.30-10.30 GMT: EA8LK 28014 – JA2EDA 28023 – JA3QS 28027 – JH3KTL 28047 – KA6NN 28061 (Okinawa) – PY1ZAE – PY4MI 28027 – UAoJBD 28034 // **10.30-12.30 GMT:** FoERL/FC 28054 – W4FL 28012 – ZS6DL 28021 – ZS6JK 28064 // **13.30-14.30 GMT:** LU6DKX 28052 – ZE3JJ 28072 – ZS1EO 28017 – ZSSWT 28022 // **17.00-19.00 GMT:** GD4BEG – PY2FCF 28024 – PY1AN 28046 – PY1HQ 28020 – PY7BXC/1 28025 – OX3MD 28015 – K4VW 28036 – AA4RR 28010 – W6MUR 28010 – WA6JUD 28005 – K9CM 28010.

21 MC SSB, 07.00-09.00 GMT: JF3JAJ 21290 – JH7UCX 21340 – JH8JHP 21280 – JH9HSD 21290 – JK1OXS 21330 – ZL2ACP 21280 // **09.00-11.00 GMT:** JE1OMO 21330 – KL7HR 21320 – KX6BU 21310 – 9K2EX 21260 // **11.00-13.00 GMT:** JA7AGI 21264 – JA7DYN 21234 – JA8DMK 21229 – JAoCWZ 21288 – JH8JAG – JH7SYN/8 21229 – JH8EBR 21305 – JH8KUT 21219 – JE3WCZ 21236 – JR2YNZ/2 21331 – JA5GLG/JR6 21232 – JE6BFX 21233 – KL7HR 21340 – UKoLAK 21213 – VK6CT 21330 – 4M3AZC 21240 (QSL via YV3AJ) – FoERQ/FC 14.42 21240 (QSL via DJ5LA) // **16.00-18.00 GMT:** AD8K 21350 – A9XBE 21225 – CP7GZ 21220 – CT3AF 21305 – KoAX/DU2 21365 – WA6FMO/DU9 21370 – KA1BK 21290 – KB2DE 21310 – KB8EA 21320 – KB9BR 21290 – PT7WA 21240 – TI5WAZ 21230 – VC7WJ 21320 (= VE7WJ) – N6JM 21260 – N7ZZ 21270 – N9BV 21310 – NoAT 21305 – ZE8JW 21345 – 3B9ZZ 21235 – 4M3AZC 21235 – 9V1TC 21280 // **18.00-20.00 GMT:** CF3GCO 21250 – CP8AY 21220 – CX7AAF 21250 – HSIWR 21315 – KH6IJ 21270 – PT2ZK 21210 – VP2EKK 21250 – K6CLV 21355 – WB7CLU 21355 – KBoBU 21355 – SM2ALH/4U 21280 (QSL via SM2DLZ).

21 MC CW, 09.00-11.00 GMT: KP4ADF 21061 – KP4FEL 21036 – LU1HDC 21047 – JH3QQC 21029 – PY7AG 21053 – UKoYAA 21056 // **12.00-14.00 GMT:** JG1CVE – JG1GNE 21042 – JA7FTR 21005 – VK5FM 21027 // **18.00-20.00 GMT:** AD5DKE 21010 – AB2E 21015 – AG4Z 21027 – AE5O 21009 – CN2AQ 21040 – EA8RL 21031 – KA2BIX 21150 – KA3ARI 21105 – KA3BIF 21120 – KA4BMJ 21115 – KA1AIR 21140 – KA8BAC 21105 – KA9BBA 21140 – KA9BSG 21135 – KAoBCX 21140 – KP4BBN 21165 – KP4FHL 21145 – KV4AA 21027 – PY3FR 21020 – PY6VQ 21068 – PY5TS 21070 – TF3YH 21027 – VE7ARQ 21003 – WD5BOL 21115 – WD5IAC 21105 – WB6WTX 21035 – WD6EAJ 21098 – N7ADY 21050 – W7ITN 21050 – WB7CHO 21150 – WN7UMU 21105 (Nevada) – 8P6GM 21031.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Afgelopen week waren er ook regelmatig goede openingen op 28 MC naar o.a. JA, VK en USA en zelfs W6 kwam goed binnen.

PAoPLM werkte op 14 MC o.a. ZL, YV, JA, VK, OX en vele USA stations en op 21 MC o.a. CO8 en PY. PA3AEB werkte op 21 MC vele JA stations en SM2ALH/4U. PA-1244 logde weer vele DX-stations op 14 MC SSB, o.a. uit JY, KH2, KG6, YBo, KL7, 5Z4, 9G1, 9K2, A2, YI en A9. PA-1555 logde de meeste DX op 21 MC, o.a. 3B9, 7P8, A9, TI5, CP7, CE9, A2, KX6, DU en 9V1.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert

QSL IN NEDERLAND
 CALL EN PLAATS(naam) AAN DE RECHTERBOVENKANT

Handelsonderneming BLOKGOLF - Leiden

EDDYSTONE 770 R ontvanger, 19-165 MHz, CW, AM, NFM en FM, niet nagekeken, f 975,—; nagekeken, f 1250,—.

5 MHz-kristallen, miniatuur ITT, f 6,—.

Microwave-powermeter, 0,5 - 50 mW, 0-40 GHz, type PRD 662, volledig getransistoriseerd, N-type plug voor 0-1 GHz, van 1-40 GHz diverse golfpijpaanpassingen, f 925,—.

Marconi CT 477 veldsterktemeter voor X, S en L band, drie hoornantennes, zeer mooi, f 850,—.

Wayne & Kerr spiegelgalvano-Wattmeter (X-band) f 395,—.

Siemens, Thermische milli wattmeter, 0-3 GHz, f 295,—.

Sanders-Marconi, halfgeleiderhouders voor X-band, f 35,— (nog enkele).

Meetsnoer, aan beide einden BNC-conn., 75 Ohm, f 7,50.

Kwarts-halogeenvlampen, 1500 W, f 27,50 - 1000 W, f 20,—.

Lege kastjes van dik aluminium voor inbouw van diverse electronica, bij uitstek geschikt voor gebruik in (auto-) mobiel, met **mobielbeugel**, f 17,50.

RACAL R 17 ontvangers, f 1350,—.

RACAL testapparatuur voor mobilfoons etc.: **9055**, H.F., V.H.F. en U.H.F. calibrator, f 1600,—; **9058** HF selective analyser, 1,2 - 100 MHz, meet ssb intermodulatie-prod. carrier suppression etc., f 1600,—. Deze apparatuur is gemaakt in 1976-1977!

MARCONI 1094 A spectrum-analyser, 100 Hz tot 30 MHz, f 950,—.

Nieuwe **VHF-buisvoeten** voor o.a. 4X150A, f 30,—.

Er zijn weer enige **R-4187 dubbelsupers** van 2,8-18 MHz, f 75,—.

28 V-35 A Voedingen! met afzonderlijk LC-filter, 220 V in, f 195,—.

VLIEGEREN

VLIEGEREN

VLIEGEREN

Voor de ondernemende geesten onder u importeerden wij de **CRAFTSMAN-ROLLER** vlieger. Deze vlieger is zeer geschikt voor antenne-experimenten. (Marconi ging u voor!)

De **ROLLER** is geen speelgoed; het is een zorgvuldig met de hand gemaakte vlieger, het materiaal is ripstop-nylon. De **ROLLER** is demontabel en in een minuut vlieg-gereed. Hoogte ongeveer 115 cm, breedte 105 cm.

P.S.: *Vliegeren is ook nog geweldig leuk!*

Prijs: f 69,—.

HANDELSONDERNEMING BLOKGOLF

kunt u vinden in de

JAN VOSSENSTEEG 19 - LEIDEN.

Wij zijn alleen op **zaterdag geopend** van 10.00 tot 17.00 uur.

Voor inlichtingen en/of afspraken bellen: 071-144988.

Op zaterdag niet bellen!



STANDARD SR-C828

GENERAL: Application: 144 MHz and FM amateur transceiver

Number of channels for transmitter/receiver: 18 channels

Frequency range: 144.0-146.0 MHz 145.0-147.0 MHz and 146.0-148.0 MHz

Operating temperature range: -30°C. - +60°C.

Microphone: Dynamic type with memory switch (with Neoprene coiled cord)

Power supply voltage: 13.8 V. DC app. 20% (negative grounding)

Power consumption: in transmission 2.6 A - in reception (max. output 0.8A - in standby 0.32A)

Semi-conductor: 37 transistors, 20 diodes and 1 IC

Dimensions: 84 (W) x 58 (H) x 235 (D) mm.

Weight: 0.96 kg.

TRANSMITTER: Transmitting radio wave: F3

Transmitting output: 10W min-Hi-power 1 W nom-Low power

Output impedance: 50 Ohms

Max. frequency deviation: approx. 5 kHz

Modulation system: die direct FM modulation by offset oscillator

Frequency stability: less than 0.002%

Frequency multiplication: 8 times, 1 heterodyne

Modulation distortion: less than 10%

S/N: better than 45 dB

RECEIVER: Receiver model: double cone version superheterodyne

Intermediate: frequency: first IF 22.0 MHz - second IF 455 kHz

First local oscillator frequency: 8 times

Frequency stability: less than 0.003 %

Sensitivity (20 dB QS): better than -3 dB (0 dB=1 V)

S/N at 0 dB input: better than 23 dB

Squelch threshold sensitivity: better than -10 dB

Bandwidth: 10 kHz or more

Selectivity: 75 dB or more (25 kHz detuning)

Spurious response: 70 dB or more

Allowable max. frequency deviation: approx. 5 kHz

Audio output: extr external speaker (4 Ohms)-max. output 3 W.

INKLUSIEF 12 kanalen
(10 repeater - 2 simplex)

690.-

Inkl. BTW

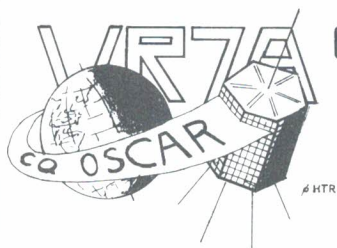
6 maanden GARANTIE

The right way in telecommunication

RAMACO

Blekersdijk 62-64 Dordrecht Tel. 078-45266

Rembourszendingen vanzelfsprekend door geheel Nederland



OMLOOP GEGEVENS OSCAR (per 7 dagen)

Frequenties in MHz:

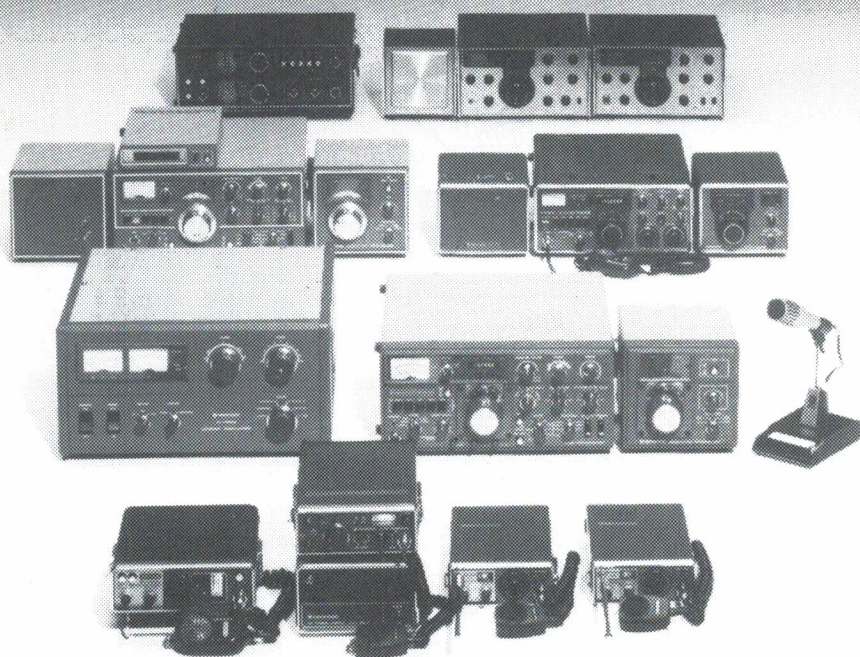
	Oscar 7	Oscar 8
2m/10m transponder (mode A)	in : 145,85 -145,95 uit: 29,40 - 29,50	145,85 -145,95 29,40 - 29,50
70cm/2m transponder (mode B)	in : 432,125-432,175 uit: 145,975-145,925	— —
2m/70cm transponder (mode J)	in : — uit: —	145,90 -146,00 435,20 -435,10

OSCAR 7

Date	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
23/9	7.08	NNO	7.28	ZZO	O	22
23/9	9.01	NNO	9.24	ZZW	OZO	80
23/9	10.54	NNO	11.15	WZW	NW	35
23/9	12.46	NNO	13.03	WNW	NNW	15
23/9	14.36	NO	14.52	NW	N	11
23/9	16.25	O	16.43	NNW	NNO	20
23/9	18.14	ZO	18.36	NNW	ONO	53
23/9	20.07	Z	20.29	NNW	W	51
23/9	22.05	ZW	22.21	NNW	WNW	11
24/9	6.10	NNO	6.24	OZO	ONO	8
24/9	8.01	NNO	8.23	Z	O	42
24/9	9.54	NNO	10.17	ZW	WNW	61
24/9	11.47	NNO	12.06	W	NW	23
24/9	13.39	NO	13.54	NW	N	12
24/9	15.28	ONO	15.44	NNW	NNO	14
24/9	17.16	OZO	17.36	NNW	NO	31
24/9	19.07	ZZO	19.29	NNW	ONO	87
24/9	21.02	ZZW	21.22	NNW	W	27
24/9	23.04	W	23.12	NW	WNW	2
25/9	7.02	NNO	7.21	ZZO	O	20
25/9	8.55	NNO	9.17	ZZW	OZO	76
25/9	10.48	NNO	11.09	WZW	NW	37
25/9	12.40	NNO	12.57	WNW	NNW	16
25/9	14.30	NO	14.46	NW	N	11
25/9	16.19	O	16.37	NNW	NNO	19
25/9	18.08	ZO	18.29	NNW	NO	49
25/9	20.00	Z	20.23	NNW	WZW	54
25/9	21.58	ZW	22.15	NNW	W	13
26/9	6.03	NNO	6.17	OZO	ONO	7
26/9	7.55	NNO	8.17	Z	O	39
26/9	9.48	NNO	10.10	ZW	WNW	65
26/9	11.41	NNO	12.00	W	NW	24
26/9	13.33	NO	13.48	WNW	N	12
26/9	15.22	ONO	15.38	NNW	NNO	13
26/9	17.10	OZO	17.30	NNW	NO	29
26/9	19.00	ZZO	19.23	NNW	ONO	83
26/9	20.55	ZZW	21.16	NNW	W	29
26/9	22.57	W	23.06	NW	WNW	3
27/9	6.56	NNO	7.15	ZO	O	19
27/9	8.48	NNO	9.11	ZZW	OZO	71
27/9	10.42	NNO	11.03	WZW	NW	39
27/9	12.34	NNO	12.51	WNW	NNW	16
27/9	14.24	NO	14.40	NW	N	11
27/9	16.13	O	16.31	NNW	NNO	18
27/9	18.02	ZO	18.23	NNW	NO	47
27/9	19.54	Z	20.16	NNW	WZW	58
27/9	21.51	ZW	22.09	NNW	W	14
28/9	5.57	NO	6.11	OZO	ONO	6
28/9	7.49	NNO	8.10	Z	O	36
28/9	9.42	NNO	10.04	ZW	WNW	69
28/9	11.35	NNO	11.54	W	NW	25
28/9	13.27	NO	13.42	WNW	NNW	12
28/9	15.16	ONO	15.32	NNW	NNO	13
28/9	17.04	OZO	17.24	NNW	NO	28
28/9	18.54	ZZO	19.17	NNW	ONO	78
28/9	20.49	ZZW	21.10	NNW	W	32
28/9	22.49	W	23.00	NW	WNW	4
29/9	6.50	NNO	7.08	ZO	O	17
29/9	8.42	NNO	9.05	Z	OZO	66
29/9	10.35	NNO	10.57	ZW	NW	42
29/9	12.28	NNO	12.45	W	NNW	17
29/9	14.18	NO	14.34	NW	N	11
29/9	16.07	O	16.24	NNW	NNO	18
29/9	17.56	ZO	18.17	NNW	NO	44
29/9	19.48	Z	20.10	NNW	WZW	62
29/9	21.44	ZW	22.03	NNW	W	16

OSCAR 8

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
23/9	2812	7.52	NNO	8.05	ZO	O	15
23/9	2813	9.33	NNO	9.49	ZZW	OZO	77
23/9	2814	11.15	N	11.30	WZW	NW	25
23/9	2815	12.58	N	13.07	WNW	NNW	6
23/9	2816	14.40	N	14.43	NNW	N	0
23/9	2817	16.17	NO	16.23	N	NNO	2
23/9	2818	17.53	O	18.06	N	NO	13
23/9	2819	19.32	ZO	19.48	NNW	ONO	50
23/9	2820	21.14	ZZW	21.30	NNW	W	33
23/9	2821	23.01	WZW	23.10	NW	WNW	4
24/9	2826	7.57	NNO	8.11	ZO	O	16
24/9	2827	9.38	NNO	9.55	ZZW	OZO	83
24/9	2828	11.20	N	11.35	WZW	NW	23
24/9	2829	13.03	N	13.12	WNW	NNW	5
24/9	2830	14.45	N	14.47	NNW	N	0
24/9	2831	16.22	NO	16.28	N	NNO	2
24/9	2832	17.58	O	18.11	N	NO	14
24/9	2833	19.37	ZO	19.53	NNW	ONO	55
24/9	2834	21.19	ZZW	21.35	NNW	W	31
24/9	2835	23.07	WZW	23.15	NW	WNW	3
25/9	2840	8.02	NNO	8.16	ZZO	O	18
25/9	2841	9.43	NNO	10.00	ZZW	WNW	89
25/9	2842	11.26	N	11.40	WZW	NW	22
25/9	2843	13.08	N	13.17	WNW	NNW	5
25/9	2845	16.26	NO	16.33	N	NNO	3
25/9	2846	18.03	O	18.16	N	NO	15
25/9	2847	19.42	ZZO	19.58	NNW	ONO	59
25/9	2848	21.25	ZZW	21.40	NNW	W	28
25/9	2849	23.13	W	23.20	NW	WNW	2
26/9	2854	8.07	NNO	8.21	ZZO	O	19
26/9	2855	9.49	NNO	10.05	ZZW	WNW	85
26/9	2856	11.31	N	11.45	WZW	NW	20
26/9	2857	13.13	N	13.22	WNW	NNW	5
26/9	2859	16.31	NO	16.39	N	NNO	3
26/9	2860	18.08	OZO	18.21	N	NO	16
26/9	2861	19.47	ZZO	20.03	NNW	ONO	64
26/9	2862	21.30	ZZW	21.45	NNW	W	26
26/9	2863	23.19	W	23.24	NW	WNW	1
27/9	2868	8.12	NNO	8.27	ZO	O	21
27/9	2869	9.54	NNO	10.10	ZZW	WNW	79
27/9	2870	11.36	N	11.50	WZW	NW	19
27/9	2871	13.18	N	13.27	WNW	NNW	4
27/9	2873	16.36	NO	16.44	N	NNO	3
27/9	2874	18.13	OZO	18.26	N	NO	17
27/9	2875	19.52	ZZO	20.09	NNW	ONO	69
27/9	2876	21.35	ZZW	21.50	NNW	W	24
27/9	2877	23.25	W	23.29	NW	WNW	1
28/9	2881	6.39	ONO	6.41	ONO	ONO	0
28/9	2882	8.17	NNO	8.32	ZZO	O	23
28/9	2883	9.59	NNO	10.15	ZZW	WNW	73
28/9	2884	11.41	N	11.55	WZW	NW	18
28/9	2885	13.24	N	13.32	NW	NNW	4
28/9	2887	16.41	ONO	16.49	N	NNO	4
28/9	2888	18.18	OZO	18.31	N	NO	18
28/9	2889	19.57	ZZO	20.14	NNW	ONO	75
28/9	2890	21.41	ZZW	21.56	NNW	W	22
29/9	2895	6.44	NO	6.48	O	ONO	1
29/9	2896	8.22	NNO	8.37	ZO	O	25
29/9	2897	10.04	NNO	10.20	ZZW	WNW	68
29/9	2898	11.46	N	12.00	WZW	NW	17
29/9	2899	13.29	N	13.36	NW	NNW	3
29/9	2901	16.46	ONO	16.54	N	NNO	4
29/9	2902	18.23	OZO	18.37	N	NO	19
29/9	2903	20.03	ZZO	20.19	NNW	ONO	81
29/9	2904	21.46	ZZW	22.01	NNW	W	20



SPECIALIST IN HAM-RADIO

J. SCHAAART

TECHNISCHE IMPORTEN

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708

Telex 39406 hamra NL

Reg. K.v.K. Leiden 023180

ELECTRONICA B.V.

Postgiro 109831

Banken: Ned. Middenstandsbank N.V.
Rek.nr. 67.88.14.716

Alg. Bank Nederland N.V.
Rek.nr. 56.73.31.806

's maandags gesloten — zaterdag geopend tot 16.00 uur