

CQ-PA



CQ-PA is het officieel wekelijks orgaan
van de vereniging van radio zend-amateurs voor
de nederlandse amateurdienst



jaargang 30, nr. 1 - 9 januari 1981

EXTRA UITZENDING HOBBYSCHOOP
INHOUDSOPGAVE CQ-PA 1980

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 923496

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredakteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennenes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
	:	PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
	:	PA3BHL	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redakteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord	05270-3681
Hum Ads	:	PAoLJZ	L. Jansen, De Sav. Lohmanstraat 16, 5301 PC Zaltbommel	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZQ		

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan techn. red., PAoWDW.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.**Kontributie VRZA 1981: f 55,00 voor leden woonachtig in Nederland.**

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: Postbus 161, 6102 CB Echt (Lb).

VRZA Leden-service (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informaties: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdooornstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305 (uitsluitend op werkdagen 's avonds van 19-22 uur). Bestellingen overmaken op gironr. 1477365 te Den Haag.

VRZA AFDELINGSSEKRETARISSEN**Amstelland:** PAoHWA, H. Wertwijn, Schoterpark 29, 2441 AJ Nieuwveen, tel. 01723-8349**Apeldoorn:** PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen**Bergharen:** PDoHVO, C.J. Backers, Iepenstraat 14, 6653 AX Deest (Gld.), tel. 08870-3802**Den Haag:** PE1CNJ, 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:** PA-1682, T. Spiensma, Postbus 492, 8901 BG Leeuwarden**Groningen:** PE1CPZ, A.J. v.d. Tuin, Voorwerk 13, 9951 JB Winsum**Helderland:** M.A.W. Gulik, Vogelzand 2104, Julianadorp**Jutberg:** PE1BVI, R.A.L. Claeijs, Klieverink 717, 1104 KC Amsterdam-Bijlmermeer, tel. 020-900764**Kagerland:** W.M. van Rossum, Hubrechtstraat 3, 2351 SC Leiderdorp**Midden-Brabant:** PE1FKK, H. Meiling, Postbus 3726, 4800 DS Breda**Oost-Brabant:** PA3AAN, J.J.H. Pallada, Zuiderklamp 32, 5672 HD Nuenen**Twente:** PA3AIN, J.J.M. Schepers, Eilandstraat 12, 7604 TN Almelo, tel. 05490-17800**Utrecht:** PDoEDN, W.J. de Kleuver, Vijfherenlanden 353, Vianen, tel. 03473-5419**Voorne-Putten:** PAoKE, A. v.d. Horst, Distelstraat 23, 3222 XB Hellevoetsluis, tel. 01883-4253**IJsselmond:** PA-3268, H. Lindeboom, Uiltvliet 10, 8051 JE Hattem**IJsselstreek en Achterhoek:** niet benoemd**Zuid-Limburg:** PE1AVK, W.H.J. Brandts, Stationsstraat 149, 6181 AG Elsloo**ANDERE VRZA-DIENSTEN****Commissie gehandicapte amateurs:** PE1BMI, Mr. J.F.W. Smit, Savelsbos 111, 2716 HE Zoetermeer, tel. thuis 079-217527, tel. QRL 070-747135**Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur:** PAoLEV, E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht, tel. 030-615502**Certificaten-manager** (aanvraag VRZA DDXC, VHF-50, WAC, WAP en WPFX cert.): PAoMAW, A. Krijgsman, De Ruijterweg 23, 2665 AL Bleiswijk**Dutch QSL-Bureau Postbus 330, 6800 AH Arnhem.**

VRZA-vertegenwoordiger Dutch QSL-Bureau commissie: PAoRTW, B. van Es, Jupiterstraat 52, 2402 XP Alphen a/d Rijn, tel. 01720-75514

Relaiszendercommissie: VRZA-vertegenwoordigers: PAoJKB, J. Bakker, Boendalestraat 32, 2531 XL Den Haag; PAoCEA, C.J. Eilers, 't Oosteind 10, 4158 CA Deil, tel. 03457-560**VRZA werkgroep LFD:** PAoRLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, 2162 VE Lisse**Commissie Imago Bewaking:** PAoJWR, J.Th. v.d. Water, Van Peltlaan 121, 6533 ZC Nijmegen**DXCC SWL aanvragen** via PA-1555, H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), tel. 074-426260**Werkgroep Radio Scouting Nederland:** VRZA-vertegenwoordiger: PAoJWU, J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

EXTRA UITZENDING HOBBIYSCHOOP PAoVRC

Op maandagavond 8 december kwamen de zendamateurs weer eens in de belangstelling door een extra uitzending van het radioprogramma Hobbyscoop.

Aanvankelijk zou in deze uitzending het televisie testbeeld besproken worden, maar de TV-uitzendingen zouden die avond uitlopen, zodat er om die tijd (22.40-23.25 uur) geen testbeeld ter beschikking was. Het programma dat nu gebracht werd had ten doel een beter licht op de zendamateurs te werpen en wij denken dat zulks aardig gelukt is.

In dit artikel willen we proberen een idee te geven hoe zo'n uitzending tot stand komt, wat er allemaal bij komt kijken en hoe het allemaal verliep.

☆ ☆ ☆

Een aantal weken voor de bewuste uitzending hoorde Ben Deiman, PAoBMC, in de studio zeggen dat er sprake van was een programma over het zendamateurisme te maken en dat men er over dacht een aantal amateurzenders in de studio onder te brengen. Ben, die technicus bij de NOS is, zag de bui al hangen met alle problemen van LF-inpraten etc., dus stelde hij voor om in plaats van de uitzending vanuit de studio te laten komen, deze te verplaatsen naar het huisadres van een zendamateur.

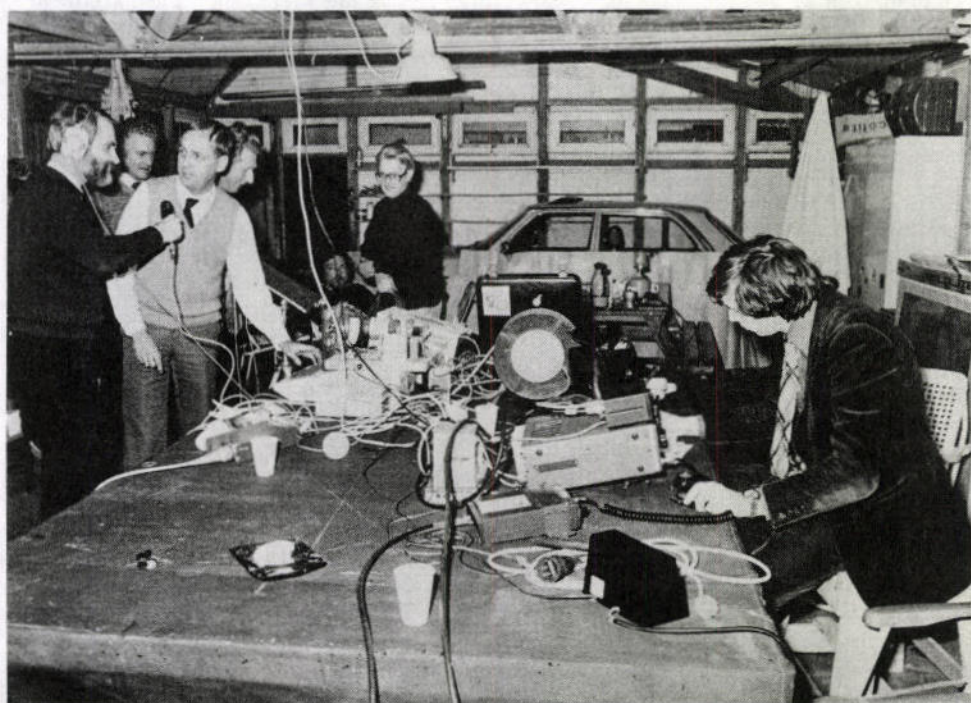
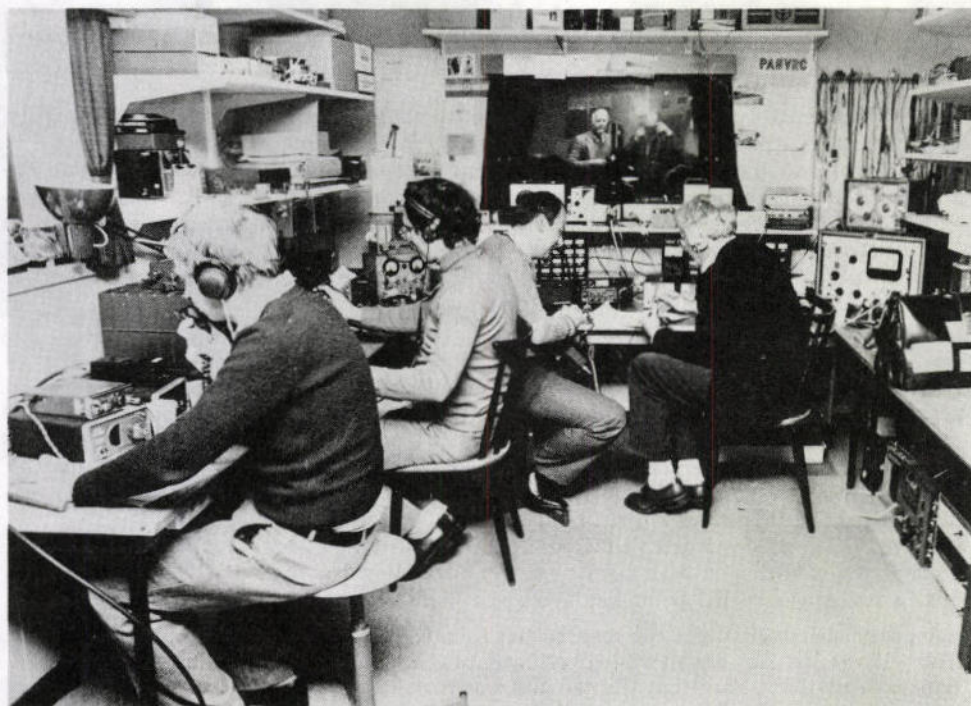
Het plan viel in goede aarde en zo werd met uw redakteur contact gezocht met de vraag of hij er voor zou voelen op deze manier aan een uitzending deel te nemen. Nou ja, wie niet, dus de beslissing was snel genomen; men was welkom!

Een paar dagen later volgde een gesprek met Hans Jansen, PE1CRC, de presentator van Hobbyscoop, die zich er van wilde overtuigen of een uitzending vanuit mijn shack wel mogelijk was en of de apparatuur wel geschikt was voor het doel dat hij voor ogen had. Het is hem kennelijk niet tegengevallen want al spoedig nam het gesprek een technische wending en bespraken we de problemen die te verwachten zijn als meerdere zenders gelijktijdig in de lucht zijn. Hans wilde namelijk gelijktijdig op 80m, 20m, 2m en 70cm verbindingen maken!

Nu zitten bij mij alle antennes op een en dezelfde mast en dus zou er wel iets mis moeten gaan! Het gesprek, waarbij ook Ben BMC aanwezig was, duurde de halve morgen en daarin



Jan Burgemeester, PAoMW, aan de knoppen in de reportagewagen.



Bovenste foto: In het heetst van de strijd v.l.n.r. Jules PEoGJG, Henk PAoHKZ, Hans PAoERP en Jan Willem PAoJWU. Onderste foto: Terwijl Klaas PAoKLS geïnterviewd wordt maakt Peter PA2PME een verbinding op 2 meter.

werd besloten een extra antennemast te plaatsen waarop de 2 meter en de 70 cm antenne gemonteerd zouden worden. De mast, die van de NOS was, mocht opgesteld worden in het weiland dat aan mijn huis grenst.

Vervolgens werd een lijst opgesteld van operators die wij moesten polsen op hun bereidheid om medewerking te verlenen. Voorts moesten wat verbindingen ingeblikt worden voor het geval er op het allerlaatste moment toch nog wat mis zou gaan.

De operators die wij benaderden reageerden direkt positief, zodat de crew er als volgt uit zou zien: 20 meter: Albert PAoEHF en Frits PAoBEA, 80 meter: Hans PAoERP en Roland PA3AHI, 2 meter: Jules PEoGJG, Ben PAoBMC en Cees PAoVRC, 70 centimeter: Henk PAoHKZ, Peter PA2PME en Hans PE1CRC, SSTV: Klaas PAoKLS.

Omdat de 20 meterband de meest onzekere was, werd besloten een aantal QSO's op tape op te nemen en daarvoor werd zondag 30 november gekozen. Er mocht toen al gewerkt worden onder de speciale call PE3NOS en dat veroorzaakte een behoorlijke pile-up waar Albert en Frits zichtbaar van genoten. Van de vele verbindingen die gemaakt werden waren wel de meest interessante die met in het buitenland verblijvende Nederlanders; in Australië en Nieuw Zeeland o.a. De apparatuur waarmee gewerkt werd was een Kenwood TS-120V met een nabrandertje er achter met een input van ca 500 watt PEP. De antenne was een drie-elements Fritzel 3-banden beam op ongeveer 18 meter hoogte.

Voor de uitzending werd besloten om een reportagewagen naar Zeist te sturen en deze zou dan een plaatsje moeten krijgen in het laantje voor de shack. De vraag was echter of de wagen door het niet al te brede hek zou kunnen maar dat moesten we maar avonturen!

De dag van de uitzending begon met de komst van twee PTT-mensen. Voor de reportagewagen moesten n.l. twee telefoonlijnen vrijgemaakt worden; één lijn als z.g. muzieklijn en een andere als spraaklijn.

Een onderzoek van mijn eigen telefoonaansluiting wees uit dat er twee lijnen mijn huis binnenkomen, waarvoor er echter maar één voor mijn telefoon gebruikt wordt. De tweede lijn bleek na meting echter niet goed te zijn: er zat ergens een breuk in.

Omdat de vorst behoorlijk in de grond zat en het dan moeilijk graven is, werd besloten deze lijn maar te laten voor wat hij was en werd een lijntje opgepikt uit een aangrenzende nieuwbouwwijk, hetgeen toch wel wat voeten in de aarde bleek te hebben omdat de betreffende centrale hiervoor niet bleek ingericht. De weg die het signaal nu af zou leggen liep nu van de reportagewagen via de centrale Zeist-West naar Zeist-Centrum, dan naar Utrecht waar het versterkt zou worden en dan door naar Hilversum.

Het duurde tot 3 uur in de middag voor de verbinding met Hilversum er was en de lijnen getest konden worden.

Om half zeven kwam de reportagewagen met als technicus alweer een zendamateer aan de knoppen, Jan Burgemeester, PAoMW (Ben BMC wist daar meer van!). Het viel mee, de auto kon met een speling van enkele centimeters door het hek en na een paar minuten was de wagen aangesloten en lag de shack vol met kabels, microfoons en ander interessant hobby-materiaal. Als nog ooit iemand beweert dat radio draadloos is moet hij maar eerst eens gaan kijken bij een radio-uitzending. Enorm, wat een draden!

Ben en ik hadden er voor gezorgd dat de reportagewagen ook nog een video-beeldje kon krijgen, terwijl het gedeelte van de shack dat in het huis zit ook nog een aftakkinkje daarvan meekreeg. Mijn shack bestaat n.l. uit twee gedeeltes: een 'pruts' gedeelte waar een werkbank en een paar machientjes staan opgesteld en wat is ondergebracht in een schuur achter het huis en een klein kamertje van waaruit gewerkt wordt en de apparatuur staat. Door beide ruimten te benutten waren we voor de uitzending niet al te krap behuisd, hetgeen met het oog op de te verwachten aanloop ook hard nodig bleek.

's Middags hadden we al een voorproefje gehad, want we hadden uiteraard de schrijvende pers ingelicht en dus hielden we een persconferentie. Dat werd trouwens een aardig stukje op de voorpagina van de Nieuwe Zeister Courant en het zou me niet verbazen indien dat een paar nieuwe leden zou opleveren!

Zo tegen acht uur kwam iedereen binnen. Het werd een vol huis, want behalve de eerder genoemde operators kwamen er twee persfotografen, een journalist, de man van de PTT (de chauffeur van de reportagewagen), Jan Willem Udo PAoJWU als PR-man en VRZA-bestuurslid en een aantal goede kennissen van ons als genodigden.

Frits PAoBEA beet even over acht uur de spits af en begon met verbindingen op 70 cm. Nou en dat was meteen raak, de condities waren iets boven normaal en daardoor kon het hele land gewerkt worden. Voor Frits waren dit de eerste verbindingen op 70 cm en hij was er meteen razend enthousiast voor, trouwens, Frits is altijd enthousiast!

Direct daarna werd op twee meter begonnen, met als gevolg dat er al heel snel vrijwel niets meer te werken was, zo'n enorme pile-up, zeker op de D-frequenties. Alles brulde door elkaar en wij konden er soms praktisch niets meer van maken . . . Later op de avond ging dat wel wat beter.

Toen de HF-set met zijn 500 watt in de lucht kwam, kregen wij ondanks het feit dat er een extra mast was geplaatst, toch wat problemen met LF-inpraten in de 2 meter sets en ook de closed circuit TV was niet helemaal bestand tegen dat geweld.

Trouwens, de 80 meter zender met zijn uitgangsvermogen van 100 watt, de IC-720 van Hans PAoERP, droeg hiertoe ook zijn steentje bij. De reportagewagen bleek ook niet helemaal beproefd te zijn tegen de uitgestraalde HF-energie, de terugspreek-versterker ging volkomen plat maar zonder dat ding is het ook gelukt!

Op zeventig centimeter werd gebruikgemaakt van een FT-250 van Sommerkamp met daarachter een zelfgebouwde transverter en eindtrap. De input was 120 watt en de antenne een 19 elements Tonna op ca 25 meter hoogte.

Ook werd op zeventig cm nog lokaal gewerkt met een Kenwood set aan een 70 cm collinear op 10 meter hoogte, maar door de geringe hoogte was het resultaat hiervan niet zo grandioos. Aan de groot vermogen zender voor 70 cm hing een collinear van J-Beam en op dezelfde mast maar dan op een hoogte van 10 meter bevond zich een horizontaal gepolariseerde antenne voor 2 meter die verbonden was met de IC-240. De antenne voor 80 meter was een full-size 80 meter inverted V met het voedingspunt op 20 meter hoogte en dat werkte uitstekend!

Om tien over half elf begon de uitzending. De spanning was te snijden en iedereen was wel een beetje nerveus, behalve Hans Jansen, althans uiterlijk was die zeer kalm!

Er zou een logische opbouw in het programma zitten en begonnen werd met de D-amateurs . . . Een verbinding met Utrecht was voorbereid maar Peter PA2PME maakte een foutje door in de uitzending via de NOS-microfoon de frequentie te noemen en het gevolg daarvan was dat



Verbazing en teleurstelling op de gezichten van Cees PAoVRC, Peter PA2PME en Hans Jansen van de NOS (PE1CRC) toen de verbinding op het D-kanaal de mist in ging.



Foto boven: Ex-voorzitter Frits van Rossum PAoBEA enthousiast bezig achter de 70 cm zender. Foto onder: De 'aanstichter' van alles Ben Deiman PAoBMC achter de 2 meter zender.

een aantal kleinzielige geesten uit de omgeving deze verbinding volledig onmogelijk maakten. Enfin, ieder zijn lol!

Via diverse interviews heeft Hans Jansen een duidelijk beeld op kunnen bouwen van het zendamateurisme waartoe ondermeer behoorde de demonstratie van Klaas PAoKLS met zijn slow-scan. Via een programma met de Apple-computer gingen de toontjes van de beelden via de 600 kW zender van Lopik de lucht in. Een ander hoogtepunt was de rechtstreekse verbinding op 20 meter met Aruba met de zich toevallig daar bevindende ex VRZA-voorzitter Sjoert PAoFM.

In de HF-shack was kort tevoren nog paniek geweest omdat vlak voor de Hobbyscoop uitzending de condities volledig in elkaar zakten, waardoor alle skeds in het water dreigden te vallen. Gelukkig ging het op het laatste moment toch nog goed waardoor wij het vooraf opgenomen materiaal niet behoeften te gebruiken.

Na de uitzending zijn de stations nog tot na twaalf uur in de lucht gebleven en in zijn totaliteit zijn er meer dan 200 verbindingen gemaakt. Alle verbindingen worden gehonoreerd met een speciale voor deze gelegenheid gedrukte QSL-kaart.

Wij hopen dat door deze uitzending van Hobbyscoop het 'echte' zendamateurisme weer in een beter daglicht is gekomen.

★ ★ ★



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij:
H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

EINDSTANDEN 1980

De strijd is weer gestreden v.w.b. de deelnemers aan de VRZA Marathon 1980. Onder de kerstboom kon genoten worden van een welverdiende rust bij het zachtgele schijnsel van het kaarslicht. Roepletters hebben plaatsgemaakt voor boterletters, CQ-geroep voor kerstliederen en de shack voor de gezellige huiskamer. In gepaste sfeer konden we ons weer voorbereiden op de marathon 1981, want u doet toch dit jaar ook weer mee?

Via deze weg wil ik graag alle deelnemers bedanken die er weer voor hebben gezorgd dat de VRZA Marathon 1980 een zeer geslaagd gebeuren is geworden. Ruim 50 zend- en luisteramateurs stuurden maandelijks trouw hun log in en zaten elkaar op diverse fronten behoorlijk in de haren. In enkele van de sekties viel pas in de laatste maand de beslissing, een bewijs dat het ook in 1980 aan de nodige spanning niet heeft ontbroken. Alle deelnemers ontvangen in de komende maand weer hun Marathoncertificaat als tegenprestatie voor de activiteiten die zij in het kader van de marathon aan de dag hebben gelegd. De bekerwinnaars wil ik nu alvast uitnodigen om hun beker op de ALV 1981 persoonlijk te komen afhalen. Waar en wanneer deze zal plaatsvinden zult u nog tijdig van ons vernemen. Wie de gelukkigen zijn kunt u op nevenstaande lijst met eigen ogen aanschouwen. Bij de zendamateurs ging in de laatste drie maanden Tom, PA2TMS nog even langs Jan, PAoIJM, die ook bijna het DXCC op LF wist vol te maken. Bij de telegrafisten was er op LF weinig belangstelling, zodat Geert, PAoSNG al aan 45 landen genoeg had. In de HF/SSB sekte wist Thomas, PA2TMS de 250 landen bijna vol te maken en daardoor toch Henny, PAoHBO nog van de beker af te houden. Henny warmt de spullen alweer op voor het volgende jaar! Ook 244 landen is binnen één jaar werkelijk geen kleinigheid! Geert werd met 182 stuks een goede derde. Dezelfde PAoSNG wist in de laatste maand nog net even de HF/CW beker af te snoepen van Joop, PA3ARQ, die slechts twee landen tekort kwam. Joh, PAoPLM eindigde hier als uitstekende derde. Ook de All Band beker gaat naar Thomas, die precies op 250 landen uitkwam, 6 meer dan Henny, PAoHBO. Prima werk, boys. Ook Geert schopte het nog tot 200 landen. Bij de QRP-ers had Gerrit, PA3AEG weinig moeite om Rob, PA3AMO en Ger, PAoWX van het "eremetaal" af te houden. Dit geldt ook voor Cees, PE1CZQ in de 2m All Modes puntenwedstrijd en voor PDoHFD bij de FM-ers. Op 70 cm was het een peuleschil voor Henk, PA2JHB. Wie doet er volgend jaar wat op 70? Cees wist ook de All Modes prefixwedstrijd voor zich te beslissen, door Freek, PE1BNK met 6 prefixen verschil te kloppen. Bij de FM-ers had PDoHFD er wat minder moeite mee, maar volgend jaar lijkt PDoJCI een gevaarlijke concurrent te kunnen worden. Bij de SWL's schitterde op bijna alle VHF-fronten Jan, NL-213. Maar liefst 288 verschillende prefixen wist Jan in een half jaar tijd te loggen, waarvan 118 ook met FM. Een waarlijk fenominale prestatie Jan, congrats. De 70 cm was echter voor Biem, PA-5202, die Johan, NL-5184 wist te passeren in de eindsprint. Onze enige deelnemende YL, Wilma, PA-6059, wist op overtuigende wijze de RTTY-beker in de wacht te slepen. Prima werk, Wilma, De LF/SSB sekte was voor Erwin, PA-4503, die ook de LF/CW sekte nog "en passant" even van Ben, NL-4496 afpikte. Ben won wel de HF/CW sekte met groot verschil. Hans, PA-2164 was iedereen op HF/SSB de baas met maar liefst 237 landen. Ook Erwin en Ruud, PA-5680 deden het hier uitstekend met rond de 220 landen. Onze felicitaties voor de winnaars en nogmaals iedereen bedankt voor de enthousiaste deelname.

Hopelijk tref ik u allen weer in de marathon 1981, die op 1 januari van start ging.

De exacte regels vindt u weer in CQ-PA van volgende week. Veel succes!

Henk, PA-1555

BENT U AKTIEF? DAN IS DE MARATHON ER OOK VOOR U!

CALL	LF-banden		HF-banden		All Bands	2m/ A	2m/ B	70 cm	VHF /A	VHF /B	RTTY	INZ
	SSB	CW	SSB	CW								
PA2JHB	7	1	61	2	63	483	236	765	116	12	-	11
PA2TMS	106	-	249	-	250	-	-	-	-	-	-	6
PA2WJZ	4	17	44	23	64	685	95	167	67	-	-	8
PA3AEB	17	-	119	-	119	-	-	-	-	-	-	10
PA3AEG	-	-	71	23	72*	-	-	-	-	-	-	6
PA3AID	-	-	-	-	-	-	683	-	-	12	-	7
PA3AJA	1	13	81	12	86/4*	180	45	96	22	6	-	11
PA3AKF	23	-	69	13	75	-	-	-	-	-	-	8
PA3ALY	-	20	-	34	38*	-	-	-	-	-	-	6
PA3AMO	8	1	56	6	57/56*	36	18	-	6	5	-	11
PA3ARQ	-	19	-	123	123	-	-	-	-	-	-	8
PA3AYF	-	-	-	-	-	-	1171	-	-	34	-	9
PAoFEI	-	-	-	-	-	441	405	-	27	23	-	11
PAoHBO	-	-	244	-	244	-	-	-	-	-	-	11
PAoIJM	92	-	106	-	137	-	-	-	-	-	-	11
PAoPLM	-	-	-	109	109/38*	-	-	-	-	-	-	11
PAoSNG	22	45	182	125	200	-	-	-	-	-	-	11
PAoWX	-	10	2	34	46*	-	-	-	-	-	-	9
PDoEDU	-	-	-	-	-	-	95	-	-	8	-	6
PDoHCM	-	-	-	-	-	-	571	-	-	16	-	11
PDoHFD	-	-	-	-	-	-	3950	-	-	95	-	11
PDoHGL	-	-	-	-	-	-	1135	-	-	16	-	11
PDoHOQ	-	-	-	-	-	-	1628	-	-	63	-	11
PDoHQB	-	-	-	-	-	-	774	-	-	35	-	8
PDoJCI	-	-	-	-	-	-	722	-	-	72	-	5
PE1ART	-	-	-	-	-	690	-	65	91	-	-	9
PE1BNK	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	10
PE1CHC	-	-	-	-	-	671	-	-	99	-	-	8
PE1CZQ	-	-	-	-	-	3258	-	-	166	-	-	11
PE1DAR	-	-	-	-	-	473	56	-	95	7	-	6
PE1DES	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	7
PE1DHS	-	-	-	-	-	-	687	-	-	32	-	8
PEoALM	-	-	-	-	-	869	-	31	125	-	-	9
NL-213	-	-	-	-	-	6000	4069	-	288	118	-	6
NL-4496	-	43	-	121	125	-	-	-	-	-	-	6
NL-5184	-	-	-	-	-	2884	-	614	167	-	-	10
PA-2164	-	-	237	-	237	-	-	-	-	-	-	11
PA-4001	21	-	83	-	85	915	-	-	35	-	27	8
PA-4175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	7
PA-4503	109	48	209	-	216	-	-	-	-	-	-	7
PA-4564	-	-	54	28	62	-	-	-	-	-	-	11
PA-4614	21	-	67	-	70	-	-	-	-	-	-	11
PA-4718	-	-	93	-	93	-	-	-	-	-	-	6
PA-4981	60	-	186	-	189	-	-	-	-	-	-	9
PA-5113	42	-	84	-	86	268	-	-	11	-	-	6
PA-5205	61	-	137	-	144	-	-	675	-	-	-	11
PA-5650	25	-	69	-	74	-	-	-	-	-	-	7
PA-5680	18	-	221	-	221	-	-	-	-	-	-	9
PA-5688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	8
PA-5765	10	-	68	-	72	-	-	-	-	-	17	8
PA-5802	18	8	184	44	185	-	-	-	-	-	-	11
PA-5821	85	-	213	-	219	-	-	-	-	-	-	11
PA-6027	-	-	-	-	-	1159	-	-	74	-	-	6
PA-6059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	9

* - QRP



mededelingen

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

OMSLAG

Deze week is CQ-PA voor het eerst in een nieuw jasje gestoken; we hebben er een kleurtje extra tegenaan gegoooid!

Een paar weken geleden hebben we de lezers min of meer bij de neus genomen door te schrijven dat we niet zondig een omslagje in kleurendruk behoeften. Er waren zelfs mensen die veronderstelden dat wij daarmee iets lelijks in de richting van andere tijdschriften bedoelden

Niets van dat alles, een kleine redactionele verrassing en we hadden gewoon genoeg van dat blauwe luchtje. Bovendien konden we geen kleuren meer bedenken om het oude omslagje te onderscheiden van zijn voorgangers!

U zult het er een jaar lang mee moeten doen, of u het mooi vindt of niet. De amateurs van wie wij de kaarten fotografeerden danken wij voor hun ongevraagde medewerking.

HET "KLU"-NET

In september 1980 is door PIIRRS een wekelijkse ronde gestart met als doel: K.Lu. militairen en oudgedienden K.Lu. met dezelfde hobby, het radio-amateurisme, met elkaar in contact te brengen.

Dit "Klu-net" is elke dinsdagavond QRV op 3.760 MHz \pm QRM; aanvangstijd is 19.15 uur lokale tijd; netcontrol is PIIRRS te Schaarsbergen.

Verdere informatie bij: PA2WER, Wil van Bladel, Frans Halslaan 37, 6814 JN Arnhem, tel. 085-455268 (graag alleen dinsdags van 18.00 tot 19.00 uur).

NOORDELIJK AMATEUR TREFFEN 1981

De organisatie van het N.A.T. 1981 deelt nu reeds mede dat dit treffen gehouden gaat worden op **21 maart 1981**. Dit is dan tevens alweer het eerste lustrum! Eén en ander zal wederom plaatsvinden in "De Trefkoel" te Groningen.

U hoort en leest nog wel van ons!

PAoGIN/PE1BRN

VERSCIJNING GRATIS CALLBOOK

Eindelijk is het dan zover. Over drie weken verschijnt, i.p.v. CQ-PA nr. 4, het callbook, waarin opgenomen namen en adressen van alle Nederlandse zendamateurs. Om te voorkomen dat het een onhanteerbaar boekwerkje wordt, werd besloten de adressenlijst van luis-teramateurs los hiervan te houden. Deze zal rond maart verschijnen.

★ ★ ★

OPROEP VOOR 1e SEKRETARIS

Het bestuur zoekt op korte termijn een eerste sekretaris.

Deze functie, die niet al te veel tijd in beslag neemt, vereist wel een goede schrijfvaardigheid.

Het bezit van auto en telefoon is noodzakelijk.

Voor inlichtingen kunt u de sekretaris, PAoJCL, bellen.

Telefoon: 01720-32623.

Het bestuur

INHOUDSOPGAVE 1980

door PA3BHL

Hoofdartikelen alfabetisch op dikgedrukte „trefwoorden“.

ANTENNES

Antennes voor de 160-meterband	PE1CVD	6/ 11
Beam voor 80 meter	PAoMUS	13/247 23/450
Eenvoudige antennes voor de HF-banden	PE1CVD	4/ 63
The poor man's antenna	PAoVER	29/563
The real poor man's antenna	PAoHTR	39/759
The very poor man's antenna	PA3AFD	33/641
3-banden verticaal (10, 15 en 20 m)	PA3AFZ	26/506

BOUWPAKKETTEN

CHN-8020 transceiver		1/10 36/703 37/719
Tien/elf meter converter	PAoMUS	10/187
Klachten over gevoeligheid van de 2-DLX	redactie	12/229
Bouwset 1 watt eindtrapje		8/151
Voordelige filters voor 12½ kHz raster	PAoTLX	14/270
Moderne rechtuit ontvanger voor de HF-banden	PAoWDW	48/935
Squelch en LF-versterker voor unilarm-ontvanger	PAoEJH/HBB	14/267
500 MHz vestzakteller	PAoEJH	35/683

CONTESTEN

Reglementen:

Marathon	PA-1555	1/ 14
Nieuwjaarscontest voor luisteramateurs		48/959
SLP-competitie 1980	NL-645	5/ 87
VRZA SWL-competitie 1980	PA-1555	9/174 38/745
VRZA WAP-contest 1980		42/824
WARC-contest		45/876 48/959

Uitslagen:

Marathon	PA-1555	1/9 9/175 14/272
		18/351 21/414 26/514 28/550 33/652 37/728 40/787 45/878
PACC-contest 1980	PAoDIN	24/477
QRO-QRP-contest 1980		36/708
1e SLP-contest	NL-645	10/197
2e SLP-contest van 1 en 2 maart 1980	NL-645	16/309 32/624
Einduitslag 14e SLP-competitie 1980	NL-645	42/825
VRZA SWL-competitie 1979	PA-1555	4/ 67
VRZA SWL-competitie 1980	PA-1555	21/417
11e WAP-contest 1979	PAoGIN	11/213

HULPAPPARATEN EN IDEEËN

Accu-lader	PE1AXH	7/131
Een eenvoudig audio-filter voor CW	ex-PAoWA	42/815
Audio-omdraaier	PAoEDS	46/891
Het regenereren van batterijen en accu's	ex-PAoWA/PAoAKG	15/287
HF-stroommeter voor kleine stromen	PA3AXF	39/761
Maximale keyer gemaximaliseerd	PAoRLS	12/230

Kristalkalibrator	PAoVRC		43/835
Een zeer eenvoudige kristaloven	PAoHKZ	31/601	33/651
Muspressor	PAoMUS		37/723
Automatische ruisgetalmeter	PAoDBQ/PE1BCQ	20/383	22/427
Tips voor de constructie van stabiele oscillatoren	PAoSIP		3/ 43
Een steilheidsmeter voor FET's	ex-PAoWA		34/663
Precisie temperatuurregeling voor kristalovens	PE1CVD	16/303	39/762
Een eenvoudige toonpieper voor morse	redactie	43/838	44/856
Met de TS-120V op stap	PAoBMC		11/207
Lineair versterkertje voor 70 cm	PAoWAK	19/363	40/782
Stabiele VFO's	ex-PAoWA		11/209
De vossejachtpieper uit CQ-PA 1973 nr. 39	PAoWDW		47/915
Een wobbelaar uit de junkbox	PAoMW		27/527
Tips voor zelf-printers	PE1EZH		42/815

DIVERSEN

ATV-zender uit radio bulletin	red. PAoTLX		9/172
Binnenkort de 5000-ste, en dan?	redactie		47/917
Certificaten voor amateurs		11/216	12/236
DNAT 1980	DJ1WO		31/601
Dolbear versus Marconi	PAoPKC		41/804
Een halfuurtje Dump	PAoTLX		21/416
Reglement Dutch QSL-bureau	PAoWX		22/433
Financieel verslag 1979			13/254
Gesneden koek	redactie		3/ 48
Inhoud 1979	PE1CVD		3/ 49
Gezien op De Jutberg	PAoWDW		27/529
Verlate reactie van een Jutberg-ganger	PAoIWO		28/552
Uitslag kerstpuzzel	PAoPLM		5/ 90
De eerste kortegolfzender van OM De Groot	ex-PK1PK		21/405
Dat kan men in Limburg	PE1DJV		31/603
Herziene machtigingsvoorwaarden ; eindelijk	red. PAoTLX		18/353
Na drie maanden MARC	PAoTLX		25/491
Eerste MARC-apparatuur	PAoTLX		5/ 88
Neusje tegen de ruit	PAoTLX		33/644
Paul Nipkow , een pionier	PAoPKC		33/652
Nooit te oud om zendamateer te worden	PAoVRC		48/948
Anton Vroom, PAoAVS , een radiopionier van deze tijd	PAoVRC	32/619	33/639
Complimentje PAoCHN	PAoTLX		23/451
Nieuwe piratenband?	PAoTLX		34/669
QSL-kaarten ontwerpen, deel 3	PAoTLX		3/ 29
VRZA-radiokamp	PE1BVI		1/ 7
12½ kHz-raster	red. PAoTLX		13/250
Hoe riskant is onze hobby?	red. PAoTLX		39/764
Nieuwe tijdschriften	PAoTLX		3/ 53
Verzekering voor amateurs			5/ 91
Wat is en wat doet de VRZA BEM?	PAoSGL		44/856
Een ernstige waarschuwing	M. Poelman		12/232
Zeist heeft ook weer eens wat	PAoBMC		39/767

ZENDERS EN ONTVANGERS

2 meter AM-zendertje voor vossejachten	PAoVER	12/227
70 MHz omroepontvanger	PA3AOU	9/170
Racal RA-19 ontvanger	PAoTLX	42/819

RTTY

AFSK-oscillator met slechts één IC	redactie	5/ 83
RTTY-converter DJ6HP	PAoERI	24/476 25/487
		27/528 29/577
RTTY autostart en antispace	DJ6HP	28/543
Mini telexconverter met slechts één IC	PA3AFD	48/944

SILENT KEYS

Henk Dekkers	35/693	PAoOPA	34/671
PA-190	44/867	PAoPWD	29/572
PA-404	6/119	PAoTCW	6/119
PAoDOC	26/508	PAoWVK	28/558
PAoFAB	19/369	PE1BYY	15/290
PAoLUA	17/328		

THEORIE, TRAFFIC en AKTIVITEITEN

Werken via Oscar 7 en 8	PAoHTR	40/779	41/799
Trafo's zelf berekenen	PAoBJG		23/452
De achtergrond van tropo DX	PE1BGU	44/851	45/871
DX-en op twee meter	PAoOI	6/114	7/133 8/154
Zoncellen: hun werking en toepassing	PEoLIA	17/319	24/471

TRANSCIEVERS

De radioset AN/VRQ-2	PAoVRC	47/911
CHN-8020 transceiver in de praktijk		36/703 37/719
Tips en uitbreidingen voor de CMT	PAoTHS	2/ 27
Modificatie 6V CMT naar 12V	PE1AJT	26/503
Alternatieve X-tal generator voor de CMT	PE1AXG	34/667
Opmerkingen over de CMT mobilfoon	PAoRY/PAoPUY	10/189
QRP-werken met de IC-240AD		38/739
Afstandsbediening kanaalkeuze bij IC-245E	PE1AAH	5/ 85

VOOR U BEKEKEN

Voor u bekeken	PAoKAM	42/817
DC-80	PAoAWN	48/951
IC-701	PAoKAM/PAoAWN	1/ 3
FT-107	PAoKAM/PAoAWN	23/447
FT-225RD	PAoKAM/PAoAWN	9/167
FT-901	PAoKAM/PAoAWN	30/583

**PD, PE of PA,
IEDER VOELT ZICH THUIS IN CQ-PA!**

EN VERDER REGELMATIG

Certificatennieuws
 Gefeliciteerd
 Ham-Ads
 How's DX
 Mededelingen
 Regionaal
 Resonantie
 Satellieten
 Van de PTT
 VHF/UHF/SHF

PAoMAW
 PAoTLX
 PAoJWG
 PAoSNG
 PA-1555
 PA-1555
 PAoTLX/redactie
 PAoAAC
 PTT
 PE1CZQ/PAoFRE/PA3APR

★ ★ ★

IS UW APPARATUUR AL VERZEKERD?
Wij bieden niet voor niets een collectieve
verzekering, tegen aantrekkelijke premies!

**Wolfsen Electronics heeft zich nog meer gespecialiseerd
 in 2 m apparatuur.**

Nog niet eerder heeft u zoveel keus gehad. Het complete Sommerkamp programma, praktisch geheel uit voorraad leverbaar. En nu ook het Kenwood programma.

**antennes, microfoons, staande golfmeters en alle mogelijke
 accessoires.**

Als u de juiste antenne bij uw zend-ontvanger zoekt, laat u dan voorlichten in onze zaak, want meer mogelijkheden vindt u nergens. o.a. HYGAIN, AVANTI, TONNA, FRITZEL, EA, SHAKESPEARE en de MARK-antennes uit Amerika die op antennengebied revolutionair genoemd kunnen worden. En ook alle andere accessoires zijn volop voorradig.

**Nieuw in ons programma de ROBOT 800 terminal RTTY CW SSTV RX
 en TX en de ROBOT 400 SSTV memory, etc.**

Dagelijks demonstraties, ook donderdagavond.

Let u vooral ook op onze aanbiedingen, elke week weer.



WOLFSEN ELECTRONICS BV

Ged. Nieuwesloot 111-115 1811 KR Alkmaar Telefoon 072-124216/128055 Telex 57572 Wolfs NI.



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:

H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

AFDELING BERGHAREN E.O.

Sorry dat er geen aankondiging van de bijeenkomst van 2 januari is geweest. De brief die de publicatie bevatte is veel te laat bij de redactie aangekomen (vertraging door de PTT). Wegens plaatsgebrek zal het verslag van de ledenvergadering niet in CQ-PA worden opgenomen. Leden van de afdeling Bergharen kunnen die krijgen op een van onze clubavonden, of door een telefoontje met de afdelingssecretaris te plegen.

19 December was er een verkoopavond in Bergharen en we mogen zeggen dat die zeer geslaagd is. Diverse OM's brachten hun spullen mee om aan de anderen te koop aan te bieden. De afslagers waren Pieter PA3AKV en Kees PDoHVQ. Sjaak (inmiddels PE1FXL geworden) hield de financiële rompslomp bij en zorgde ervoor dat na afloop ieder betaalde en ontving waar hij recht op had. De OM's die de opbrengst van het verkochte geheel in de afdelingskas stortten: bedankt namens de afdeling.

Wil ieder voor zichzelf zorgdragen dat Cor PDoHFG (hij zorgt dat de QSL-kaarten die bij PAoKHS aankomen, op onze clubavonden in ontvangst kunnen worden genomen; ook de verzending ervan) callveranderingen krijgt doorspeeld? Dit geldt uiteraard ook voor de nieuwe leden. Even voor de duidelijkheid: de afdeling Bergharen e.o. valt onder regio 35. Het afdelingsbestuur heeft nog veel te weinig reacties gekregen om een zendexamencursus te organiseren. Willen die OM's/(X)YL's die de cursus zouden willen volgen vóór de maand februari contact opnemen met Kees, PDoHVQ (na 20.00 uur tel. 08870-3802).

AFDELING DEN HAAG

Op 19 december hield de afdeling Den Haag haar traditionele Kerstvossejacht waarbij de opkomst zeer goed was, n.l. 30 man die uiteindelijk in het gezellige vossehol terecht kwamen. Wij danken dan ook iedereen die meegelopen heeft en hopen dat zij dit volgend jaar weer zullen doen. Ook danken wij de fa. Schaart, de fa. Ruytenbeek en de fa. Stuut en Bruin voor het beschikbaar stellen van de prijzen.

Voor de bijeenkomst van januari staat een onderling QSO op het programma.

Tot slot wenst de afdeling Den Haag iedereen een voorspoedig 1981.

AFDELING MIDDEN-BRABANT

Het bestuur wenst u en de uwen een voorspoedig 1981 en in het bijzonder Frans Brouwer, het hoofd van de aktievelingen die het ingewikkeldste werk doen.

Op dinsdag 20 januari 1981 vindt onze eerste vergadering plaats met een lezing door PEoGJG. Een informatiegesprek over de zelfbouw van een eindtrap en transistors voor 2 m en 70 cm. Het is in feite meer dan een simpel verkooppraatje van een gekochte eindtrap; neem pen en papier mee. Tot ziens in De Herberg!

AFDELING ZUID-LIMBURG

Vrijdagavond 9 januari wordt de jaarvergadering van de afdeling Zuid-Limburg gehouden te Sittard. Het bestuur hoopt op een grote opkomst!

PI3ZLB is weer terug van weggeweest: Er is een tijdelijke proefopstelling (vanwege evt. kinderziektes) gemaakt bij PAoRDM in Klimmen, CK20a. De uiteindelijke plaats van de repeater wordt Eys, ruim 200 m NAP.

AFDELING UTRECHT

We hebben eindelijk gevonden wat we zochten: een nieuwe vergaderruimte voor onze bijeenkomsten en wel in buurthuis "Einsteinreed", gelegen aan de Stroyenborgdreef in Overvecht te Utrecht. Het buurthuis biedt vele voordelen, zoals: alles begane grond, gemakkelijk bereikbaar met auto en bus, consumpties tegen redelijke prijzen.

Komt u met de bus, dan kunt u vanaf het station de lijnen 1 of 8 nemen.

Komt u vanuit de stad dan kunt u het beste ringlijn 10/20 nemen. Met lijn 1 en 10/20 stapt u uit bij de halte Theemsdreef/Neckardreef. Met lijn 8 stapt u uit bij de halte Humbredreef.

De eerste bijeenkomst zal worden gehouden op vrijdag 9 januari, aanvang 20.00 uur.

Wij hopen op uw komst. Tot ziens op de vergadering!

Wim de Kleuver, PDoEDN

AFDELING ZUID-VELUWE

De Sinterjaarsavond op 16 december j.l. is bijzonder sfeervol verlopen; er zijn 27 pakjes uitgewisseld en de gedichtjes waren van grote klasse. De prijs voor de leukste surprise ging naar Erik, PA3AVL. Die voor de zelfbouwers blijft beschikbaar voor een volgende gelegenheid omdat er maar 1 deelnemer was.

De seizoenprijzen voor de gehouden vossejachten, t.w. een fraaie beker en een SWR-meter gingen naar resp. Wim PE1EYY en Leo PE1DJN. Voor de 2e prijs is overigens een extra jacht gehouden op zaterdagavond 13 december, omdat er 2 deelnemers op de tweede plaats waren beland. Voor degenen die "voor spek en bonen" meededen, waren "door derden" mooie prijzen beschikbaar gesteld, w.o. een autoradio, een LP en cassettebandjes. Alle winnaars van harte proficiat!

Voor het nieuwe seizoen zijn al weer prijzen toegezegd. Hierop komen we nader terug, evenals op het bovenstaande, maar dan in De Rondstraler, omdat het verslag in het kader van dit blad teveel ruimte zou vergen. Wel zij nog opgemerkt dat er veel lovende woorden zijn gesproken wat de handjes steeds enthousiast op elkaar deed komen.

Vanaf deze plaats wensen wij gaarne eenieder een zeer voorspoedig en gelukkig Nieuwjaar. Inmiddels zien we al weer uit naar de jaarvergadering op 20 januari a.s. Aanvang 19.30 uur. Graag tot ziens!

AFDELING OOST-BRABANT

Op dinsdag 13 januari 1981 zal in de Ambassadeur, Lod. Napoleonplein 1 te Eindhoven, de jaarvergadering van de afdeling Oost-Brabant worden gehouden. Aanvang van de avond is 20.00 uur.

- Agenda:
1. Opening
 2. Verslag voorzitter
 3. Verslag sekretaris
 4. Verslag penningmeester
 5. Bestuursverkiezing
 6. Rondvraag

Bij het bestuur zijn de volgende leden aftredend: voorzitter PAoMRT (niet meer verkiesbaar), sekretaris PDoGIP (niet meer verkiesbaar), lid PAoWGV (niet meer verkiesbaar). Nieuwe bestuursleden kunnen zich aanmelden bij de sekretaris, PDoGIP, Meidoornstraat 33, Best, tel. 04998-6286.



MET VAKANTIE NAAR ITALIË a.d. ADRIATISCHE ZEE..... EN..... LEKKER DX-WERKEN IN DE SHACK VAN I 4 TSB.

Antennepark: 80 en 40 M.: W3DZZ; voor 20, 15 en 10 M.: 3 el. beam en voor 2 M.: 14 el. yagi.
Transceivers: FT-101, IC-202 en QQE 06/40. **On parle français - Man spricht deutsch**

HOTEL ROSA MARIA

Viale Italia 27, I-47041, Bellaria (FO). Tel. 09-39.541.47515. QTH: GE63F. Zonder straatje om, direkt aan zee. Alle kamers met douche, WC en telefoon. Grote bewaakte parkeerplaats. Privé strand en gratis ligstoel en zonnenscherm. Rustige omgeving.

10.000 It. Lire = 24 à 25 gulden

De prijzen zijn als volgt

van 1 mei tot 31 mei Lire/d 16500
van 1 juni tot 21 juni Lire/d 17500

van 22 juni tot 31 juli Lire/d 20800
van 1 aug. tot 22 augustus Lire/d 23000
van 23 aug. tot 20 september Lire/d 18500

Weekeindhuis te huur. QTH: GE72E, 380 M. boven zee. 500 DM voor 2 weken, per maand 900 DM. 4 à 5 bedden. Water, gas en electriciteit zijn in de huurprijs begrepen. Info bij I4TSB (zie boven).



vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: J. v. Iersel, PA3APR, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120082

2 meter

Uw scribent begint hiermee aan z'n tweede jaar deze rubriek, voor wat betreft twee meter, vol te schrijven (met uw hulp). Hopelijk blijft het zo goed gaan als het afgelopen jaar.

De DX-jagers zijn de laatste weken wel goed aan hun trekken gekomen. Allereerst was daar die grandioze Aurora op 19 december en op 30-31 december waren er goede tropo-openingen richting SM en EA.

Op vrijdagavond 19 december kreeg ik om plm. 18.15 uur Ned. tijd de waarschuwing dat er Aurora was, maar het was pas een dik uur later dat ik QRV was en toen kreeg ik de schrik van m'n leven: overal S9 signalen, dus XYL en QRP's erbij om die dat ook eens te laten horen en na enige minuten wenen aan de gemoduleerde ruis was het goed te verstaan. Ik heb plm. 12 stations gewerkt in SSB, waarvan DF9NI (FJ) en SM7ENC (HQ) voor mij de interessantste waren.

Tussen Kerst en Oud en Nieuw heb ik een bezoek kunnen brengen aan Harry, PA3AOU, die vertelde tijdens de Aurora opening 47 QSO's gemaakt te hebben met een QTF van 320-70 graden. Harry werkte o.a. SM7DLZ (IQ), SR6ZDA (IL), OE5EFM (HI), SP7MM (JK), YU2EZA (IG), OK2BFH (JJ), UC2ABT (NN) 1390 km, I3TJQ (GF), HB9BBD (EH), YU3ES (GF), I4XCC (GD), z'n meest zuidelijke station, 1126 km.

Gehoord UA3LBO (QO), niet geh. en niet gew. YO2IS (KF); deze vertelde mij gehoord te hebben met 5.5. A, de miskleun van de maand dus.

PAoOOM, Nanco, werkte o.a. met UP2BBC (LP), UA3LAW (PO) en UA3LBO (QO).

Van Kor, PAoKDV de volgende info: Kor werkte o.a. met SP2DX (JO), UC2ABT (NN), UQ2GFC (KQ), YO2IS (KF), geen miskleun dus, OK2PGM (IJ), HG8CF (KG), UB5WN (PK). Hij heeft 2 vakken N. van de Zwarte Zee niet kunnen werken door QRM van veel DL-stations, die òf slechte ontvangers hebben òf niet weten hoe ze zich moeten gedragen. UC2AAB (NN) en OK2KQQ (JJ) lukten wel. In totaal 8 nieuwe vakken en één nieuw land (UQ). Congrats Kor.

PEoGPL meldde mij dat EA3ADW zijn QSL niet meer naar Spanje maar via de RSGB in Engeland gestuurd moet krijgen.

Op 30 december waren er 's avonds leuke openingen richting SM, maar de meeste signalen gingen over ons heen. Vanuit SM werden over en weer S9 signalen gehoord met een F-station uit YI, die hier erg sterk was, maar het SM-station was hier niet te horen. Later op de avond was iedereen geconcentreerd op 145.350, want daar was Ruben, EA1CR (XD) – meer dan 1200 km van hier – die hier tussen 4-1 en 5-5 binnenkwam. Dankzij de leidende rol van Ad, PAoASL en Ruud, PAoRSL, die alle schreeuwende stations (sommigen schreeuwden zelfs terwijl Ruben in de lucht was en dat hoort hij niet) om de beurt aan bod lieten komen. Zo heeft uw scribent hem ook kunnen werken (tks Ruud) en met heel veel andere stations, o.a. PE1BQB, PE1EYE, PE1STE en PE1ABT is het ook gelukt. Ruben kan aan de bak met QSL-kaarten schrijven.

Voor die stations die Bo, SM7FJE de laatste tijd hebben gewerkt en nog geen QSL hebben ontvangen, heb ik hier een brief van Bo, die hij gestuurd heeft aan Cor, PE1BQB. Ik laat hem hier in z'n geheel volgen:

Dear Cor,

Many thanks for the QSL and the QSO's! I regret not having sent any QSL to you before, but during X-mas the 5 last years will get confirmed. I have been very busy with my firm and just not taken any time for the boaring work with the QSL's. So in the beginning of next year you will get "GQ" confirmed as well. Do only have the logs for region 1 contest here, but at least you will have SM confirmed. The address Kollegiegatan do not reach me! I moved 4 years ago and they only send post half a year after you have moved. SK7CE's QSL will reach you but as they use ISWL it takes time.

During the next year I will take part in all 12 Scandinavian activitycontests. This contest takes place every first Tuesday in month between 18 and 23 GMT. I'm always very close to 144,300 MHz. Please QSP this info to PA and ON's.

I can work PAoFTF, CK1O and ON5FF any day, so if there is the slighest lift I must be able to work you from GQ56b, my VHF-QTH abt 200 mtrs a.s.l.

Looking forward working you again on VHF or UHF!

73, Bo Nilsson, SM7FJE

Best 73's de Kees, PE1CZQ

70 cm

Zo, dit is dan weer het eerste artikel in het nieuwe jaar. Ik hoop dat iedereen gezellige feestdagen heeft gehad en wens hierbij iedereen een voorspoedig 1981 met een goede gezondheid en veel genoegen in

onze hobby!

Tevens wil ik de hoop uitspreken dat het jaar 1981 er een wordt, waarin men mij een grote hoeveelheid info gaat toezenden over activiteiten op 70 cm en hoger, want 1980 is, wat dat betreft, een beetje een mager jaar geweest en zonder degenen, die mij regelmatig van info voorzien, was ik er niet gekomen. Tnx! U hoeft best niet EA of UR2 gewerkt te hebben om mij een berichtje toe te zenden. Alle info over wat u zoal werkt of hoe de resultaten van uw experimenten uitvallen, zijn van harte welkom.

Gedurende de tijd, gelegen tussen het inzenden van mijn copy voor het kerstnummer en het begin van het nieuwe jaar, zijn er toch wel een aantal interessante dingen gebeurd.

Op 19 december werd de amateurwereld in Europa verrast met een super-aurora opening. Ook tot op 70 cm heeft deze opening doorgezet. De aurora-cndx op 70 waren zelfs zo goed, dat stations met 10 W en een bescheiden antenne ook verbindingen konden maken in CW. De signalen van diverse stations liepen op tot S7.

Ronald, PAoLSC werkte met 10 W en 19 el. F9FT antenne DK2NH (FN), ON5FF (BL), DL7ZL (GM) en DF1OH (EM). Wim, PAoWWM werkte 11 stations via aurora op 70 en wel Y21FG (FM), DL7ZL (GM), DF2JQ (DL), PAoXMA (DM), SP1DSU (HN), DF1OH (EM), ON5FF (BL), PAoBN (CL), ON6UG (BL), DK2NH (FN) en DK5QI (DL). Velen hadden waarschijnlijk niet in de gaten dat er ook op 70 cm zo goed te werken was en waren druk doende op 2 meter of waren afwezig zoals ondergetekende, want het schijnt in Nederland gedurende de opening niet erg druk op 70 te zijn geweest!

Op de 24e en rond 30-31 december waren er nog enige tropo-openingen op 70 cm. Op 24/12 kwam het Zuid-Franse station F6CBC/P in ZD43a nabij Biarritz goed door en werd door een flink aantal stations gewerkt, b.v. PAoJME, PAoWWM, PA2DOL, PEoEMC en PE1AAC. Rien, PAoJME uit Rotterdam, werkte tevens nog met Maurice, F9NL (AD). Verder hoorde ik PE1CWY uit Blaricum zijn eerste contact met Frankrijk op 70 maken door F1CBH (BU) te werken.

Ook op 23 cm waren er cndx: Het bakken DBoFB (EH) was zeer luide te horen. Het enige station, QRV op 23 cm, dat die richting uit te horen was, was Walther, DJ6GQ (EI). Jammer genoeg gaf gedurende een 23 cm test met Bert, PE1AAC, Walther zijn stuurtransistor voor zijn buizen-PA de geest, zodat het 23 cm festijn niet doorging.

Op 30 en 31 december waren op 70 cm de cndx zowel richting Frankrijk alsmede Noord-Duitsland goed. Uit Frankrijk waren ondermeer F1BUU (ZE), F6GNR (ZA), F6CBC/P (ZD) en F1EAN (AG) te horen. Rond 01.30 kwam kortstondig Ruben, EA1CR uit de ruis tevoorschijn en werd door Peter, PEoEMC gewerkt. Richting Noord-Duitsland werden diverse stations uit de vakken EM, EN, FN en EO gehoord. Ondergetekende werkte nog met DF4LY (EO) en Rien, PAoJME werkte met DU2NH uit Hamburg (FN) op 23 cm.

Op 30 december was ook nog geruime tijd met zeer luide signalen Geoff, GJ4ICD te horen. Jammer genoeg was er verder geeneen GJ of GU QRV op 23 cm, die avond.

Korte info: Op 31/1, 8, 16 en 24/2, 4, 12 en 20/3 is er voor de ATV enthousiastelingen een contest in de UK. De 23/70 transponder in Rotterdam heeft er een up-link bij en wel op 13 cm. De juiste frequenties zijn mij nog niet bekend en voorlopig wordt er een gerichte antenne gebruikt. PEoMAR verstrekte mij info over de 70 cm FM repeater in Hoek van Holland, PI3HVH op RU1 (433,025 in/434,625 uit). De repeater werkt d.m.v. een circulator op 1 antenne op een hoogte van 50 m NAP. Het zendvermogen is 5 W. Ontvangstrapporten worden zeer op prijs gesteld. Deze gaarne sturen naar Adam, PA2AGA te Monster.

Best 73 de Fred, PAoFRE

HAMSAT Radio Amateur Satelliet bulletin nr. 135 van 4-1-1981

AMSAT-OSCAR 7: Volgens K1HTV, satelliet coördinator voor OSCAR 7, wordt deze satelliet op woensdagen door de commandostations zoveel mogelijk naar mode B geschakeld. Daarom zal OSCAR 7 meestal in mode B te werken zijn op vrijdag, zondag en dinsdag, en in mode A op donderdag, zaterdag en maandag. De woensdag blijft experimentendag. Referentieomlopen: 5 januari, omloop 28092, eqx om 01.19 UTC bij 95,3 gr. wl / 6 januari, omloop 28104, eqx om 00.19 UTC bij 80,2 gr. wl.

AMSAT-OSCAR 8: Referentieomlopen: 5 januari, omloop 14458, eqx om 01.22 UTC bij 77,5 gr. wl / 6 januari, omloop 14472, eqx om 01.27 UTC bij 78,7 gr. wl.

UOSAT: De werkzaamheden aan deze Britse wetenschappelijke amateursatelliet vorderen goed. Het proefmodel van de magnetometer is gereed en getest, de definitieve magnetometer kan nu worden opgebouwd. AMSAT heeft een contract gesloten met SOLAREX voor het leveren van de zonnepanelen voor UOSAT.

ALGEMEEN NIEUWS: Het nieuwe Europese Satelliet Net met als netleider G3RWL is weer gewijzigd. Het net wordt nu wekelijks gehouden elke zondagavond om 20.30 UTC tussen 3700 en 3725 kHz. De nieuwe AMSAT-publicatie "AMSAT-Satellite Report" moet in februari voor het eerst verschijnen. Het zal dan waarschijnlijk elke twee weken worden uitgegeven en steeds vier pagina's tellen. Ieder die een gratis eerste nummer wil ontvangen moet een aan zichzelf geadresseerde enveloppe en IRC's ter waarde van 80 US-cents sturen naar WA2LQQ, Box 177, Warwick, NY 10990, USA. Men ontvangt dan ook gegevens over prijzen van jaarabonnementen.

HAMSAT wenst ieder een succesvol 1981!

HAMSAT





how's dx

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

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XDB BAHRAIN geh. op 28366 SSB \pm 11.00. QSL via P.O. Box 26180, Bahrain Eil.; ook 21245 SSB \pm 12.00.
- A7XD QATAR geh. door PA-5821 op 14213 SSB \pm 15.00.
- FRoFLO REUNION gew. door PAoPCA op 28580 SSB \pm 13.45.
- FK8DH N. CALEDONIA geh. in DX-net met DK9KE op 21155 SSB \pm 11.00; tevens in dit DX-net H44AP, H44JB, HM1SX, HZ1CQ en P29NRL.
- N5AJW/HH2 HAITI geh. op 28516 SSB \pm 15.15. QSL via N5AJW.
- HKoFBF SAN ANDRES geh. door PA-5821 op 7098 SSB \pm 12.45 en ook geh. op 28750 SSB \pm 12.45.
- KC4USY ANTARCTICA gew. door PAoPCA op 14320 SSB \pm 08.00; regelmatig QRV op 14320/14340 SSB van 07.00-09.00.
- JY8LP JORDANIE gew. door PAoPCA op 14110 SSB \pm 07.30. QSL via K6LPL.
- M1A SAN MARINO geh. in DX-net op 14177 SSB; tevens in dit net FK8DD, J3AH, VP2MH, VP2VBK, TU20GA, en XT2AU, alle tussen 19.30 en 21.00.
- DF3NZ/ST2 SOEDAN geh. in DX-net met DK9KE op 21155 SSB \pm 12.45. N2KK/ST2 gew. door PAoPCA op 28590 SSB \pm 10.45 en op 28513 SSB \pm 14.15. QSL via K2FV. N2KK heeft geen vergunning gekregen voor Yemen (4W).
- SU1BA EGYPT geh. door PA-5821 op 14228 SSB \pm 09.00 en op 21213 SSB \pm 16.00. SUIER geh. 14256 SSB \pm 19.00.
- LA1RR/STo STH. SUDAN geh. in Arab. DX-net op 14250 SSB vanaf 06.00. Tevens in dit DX-net A7XH, JY2RZ, JY9BD, ST2AS en 9K2MQ.
- KP2A AM. VIRGIN EIL. geh. op 14320 SSB \pm 19.45 en op 28750 SSB \pm 14.30.
- N2KK/ST2 ook geh. 3798 SSB \pm 05.45 en op 7080 SSB \pm 19.00. Dave blijft hier tot 15 januari.
- A51PN BHUTAN is weer QRV en geh. op 28502 SSB \pm 13.00.
- VK9NS NORFOLK EIL. geh. door PA-5821 op 14223 SSB \pm 09.00. Verder in DK9KE DX-net op 21155 SSB \pm 12.00 en samen met VK9NL gew. door PAoPCA op 14220 SSB \pm 07.15. Jim deelde mede dat de DX-peditie naar Heard Isl. eind januari van start gaat met als call VKoJS.
- VK2NUC/VK9 ook NORFOLK EIL. geh. op 21166 SSB \pm 12.00.
- VK9NYG COCOS KEELING gew. door PAoPCA op 28430 SSB \pm 11.00 en geh. 28457 SSB \pm 09.45. QSL via VK6NE.
- VKoSJ ANTARCTICA is donderdags \pm 14.00 op 21352 SSB.
- VR6TC PITCAIRN geh. door PA-5821 op 14140 SSB \pm 08.15.
- VP2SS ST. VINCENT geh. 28025 CW \pm 12.30 en op 3798 SSB \pm 05.45. QSL-ma-
nager is KICC.
- XT2BG UPPER-VOLTA geh. door PAoPCA op 28410 SSB \pm 14.30. QSL via F6DTB.
XT2AX geh. 28605 SSB.
- ZF1AD CAYMAN EIL. geh. door PA-6229 op 14092 RTTY \pm 22.15. ZF1HJ geh. door
PA-6518 op 28090 RTTY tussen 14.00 en 15.30.
- ZL3MA/K KERMADEC ZL3MA deelde tijdens een QSO met PAoPCA mede dat hij vanaf
plm. 15 februari QRV is als ZL3MA/K voor de duur van 10 dagen op 3795,
7080, 14145, 21195 en 28495 SSB.
- 9M6MA OOST-MALAYSIA geh. door PA-6229 op 14090 RTTY \pm 14.30.
- 9Q5SRI ZAIRE geh. 14222 SSB \pm 16.00. QSL via I1KFB.
- 9U5JM BURUNDI geh. in DK9KE DX-net op 21155 SSB \pm 11.15. QSL via
F6DLW.

DX-LOG**3,8 MHz SSB**

06.00-08.00 GMT: AI2Q + N1XZ + W1RR + K3TC alle op 3793 kHz – CT2AK + K1EB + VE1HD 3791 kHz – EL2CA + EA8QL + EA8LS + KA8S + KA2K + WA1UVX + W2LT + W8CBA + WoMJ + WoPGY + F9UW/3A alle op 3796 kHz – W1LJ + K4LTA + W5UJ alle op 3798 – W1ZY + WB2FZO + ZL3NI alle op 3788 kHz – JW9QH 01.00 3795 // **21.30-22.30 GMT:** AP2KS + FC6FPH + EA8ZI + J2o/A + JA2IVK + JA4CQS + JA6BZT + JA6VK + JAoRR + JH1GZE + K2BT + VO1FG + 4U1ITU + 4X4VE + 9H1FF alle tussen 3790 en 3800 kHz.

7 MHz SSB

07.00-08.30 GMT: CT2QN 7085 + 7088 – CM1ELG 7098 – LU2FFD 7082 – LU3EEQ 7085 – EA8TH + PY2AJK 7085 – OY9R + VK2WC + YV7GR 7087 – VE2ABH + VE3KZL + VE2FCO + YS1EM + ZL4LZ 7082 – ZL2ANR 7080 – TI2EY + TI2VVR 7070 – TI3MM 7067 – UA9FAR 7071 – ZL1BOQ 7076 – VE3FSO 7069 – ZL1AQB + 8P6OR 7090 – VE2AUF + ZL1AXQ + 8P6OR 7093 – VK2AVA 7094 // JA1VKY 21.42 7082 // 5R8AL 17.00 7080.

28 MHz RTTY (28085-28100 kHz):

14.30-16.30 GMT: VE3ARC – VE3ARN – VE3FJJ – KG8F – KN4U – KA5BOZ – WB3FNP – W7AJC – WB8ZFM – KA9ZIJ – WBoNHD – W9EW // **17.00-19.00 GMT:** VE7XV – KBoGF – N8ES – W8EDB – W8KV – W8MOX – W9CQ.

21 MHz RTTY (21085-21095 kHz):

EC2HC 10.30 – JA1ANB 08.45 – VK1KB 11.45 – KA6DC 13.00 – WD9DKR 14.12 – WB8JEY 21089 // **16.00-18.00 GMT:** KG8F – VE7XS – W4CQI – W7TZN – WB2MSM – WB3FNP – WBoLCS – W8KVK.

14 MHz RTTY (14085-14095 kHz):

KG4I 05.54 – VK2SG + VK3BWC 05.50 // **08.00-09.30 GMT:** VK2AYK – K3TS – VK3BWC – WB4ENI // 9K2KA 11.45 – N8FB 12.10 – N3EA 18.37 – HZ1TC 20.34 // **15.30-17.30 GMT:** EA8ZY – VK5QU – ZS6AKO – 4X6CV // EA8ZY 22.22 – WA9ATC 22.28.

21 MHz SSB

08.00-10.00 GMT: JM1AMO 21242 – JA6EXO 21264 – JF3JNN 21252 – JH1IFS 21255 – JH1DEV + JK1XPA 21246 – JH6QOK 21247 – JR6OSB 21327 – JE2PGM + JR7FTV 21271 – TU2JJ 21271 – VK2NCQ 21148 – VK4MLL 21169 – ZL2BFU 21203 – 6W8AR 21327 – ZL4GO 21227 // **10.00-12.00 GMT:** HZ1CQ + VK2NMM + A35TH/MM + VK4NVK + PY7ZZ + 3B8DB alle ± 21155 kHz – TN8AJ 21159 – VK3QX 21238 – OY5J 21166 – ZL1AFU 21329 – 7X2DG 21160 // **12.00-14.00 GMT:** OY9R 21361 – P29NRL 21165 – PY4AS 21198 – VK3XY 21159 – VK2DOW + VK2NLI 21174 // **16.00-18.00 GMT:** OH1MA/CT3 21227 – HC8RG 21183 – CT2BD + TG9AL + VO2CW + YS9RVE alle op 21286 kHz – TI2SRR 21218 – W6USG 21310 – W6OCU 21300 – 3D6BA 21170 – 5B4PC 21213 – 7Z2AP 21295.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Door ruimtegebrek kunnen we het 14 + 28 MHz SSB-log helaas niet opnemen in CQ-PA van deze week.

PA-6518, Joop en PA-6229, Simon zorgden samen weer voor het RTTY DX-log. KG8 en KN4 zijn prefixen die thans in de USA worden gebruikt en EC zijn Novice stations in Spanje.

Via PAoLJZ ontvingen we het bericht dat VE3FGL op 9 april op familiebezoek in Nederland is. Voor die datum hoopt hij 100 QSO's met PA's te maken voor het PACC.

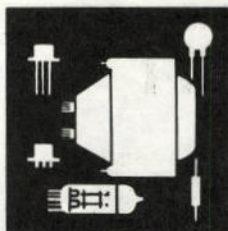
Johan is elke avond van 23.00-24.00 GMT QRV op 14103 SSB. QSL direkt via PAoLJZ regio 30.

PA-5821 zorgde weer voor het 3,8 + 7 MHz DX-log.

PAoPCA hartelijk dank voor info en congrats met 2 nieuwe landen.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden.
De maximaal 5-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en van prijsstelling zijn voorzien. Adresbandje van CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.
Inzenden: Leo Jansen, PAoLJZ, De Sav. Lohmanstraat 16, 5301 PC Zaltbommel

GEVRAAGD:

Twee rechter handen en een onuitputtelijk geduld, welke twee linker handen en een 0,0 technisch verstand het verschil kunnen c.q. willen bijbrengen tussen + en -, om van dit 0-punt door te gaan naar de C-status!

PA-4868, J.J.L. Hendrikse, Krabbenbosweg 43, 7555 EC Hengelo, tel. 074-914263.

Wie helpt beginnend luisteramateur aan een goedwerkende ontv., 0-30 MHz in div. bnd., evt. B-40, AR-88.

PA-6543, J. Hermans, Kempstraat 27, 6121 LN Born, tel. 04498-53507.

VHF luchtvaartset ARI-18041 type TR-2002 + evt. handboek en/of schema's.

PE1DPO, P.C. Gallas, Pres. Wierdsmastraat 152, 3151 EG Hoek van Holland, tel. 01747-3276.

Schema of kopie van thermistor wattmtr. FT mess 985-1 (pitsch electro) // Bzn. DET-29, FCV-2397, 2x 6AF4, pencil triode 5893.

PAoZJB, J.W. Brugman, Jasykoffstraat 2, 1506 AV Zaandam, tel. 075-161545.

Dok. (o.a. schema) van Luxman ontv. R-1040 (evt. ter inzage).

PAoQD, A.P. Jansen, Aaltje Noordewierstraat 226, 2551 SK Den Haag, tel. 070-686793 (na 18.00 uur).

Kontakt met PET-comp. bezitters voor evt. programmaruil en/of uitwisseling gegevens.

PAoSRL, S. Remery, Menaldum, tel. 05185-1376 (na 18.00 uur).

AANGEBOODEN:

HP-606A meetzender, 50 kHz - 65 MHz, 0,1uV-3V // TS-510, HP meetzender, 10-420 MHz // Drake line: R4C, T4XC, MS4, AC4 // FS-4 Drake synth. // MN-2000 Drake ant. aanp. unit // SE-400 Braun all-modes transc. // Racal counter/timer tot 100 MHz // Racal counter tot 32 MHz // D-43 Telequipment doublebeam scoop tot 15 MHz // HP BVM tot 700 MHz, type 410B // HP BVM (DC) type 412A // HP uVA-mtr. (DC) type 425A. Prijzen n.o.t.k.

PD0JOS, J.A. Vos, Corneliuslaan 103, 6413 GN Heerlen, tel. 045-216327 (na 18.00 uur).

PTT-goedgek. transc. TR-7200G, 12W, 6 D-kan.-AMR, geh. kompl. m. mob. beugel, dok. i.z.g.st. f 600,- // RTT-goedgek. transc. TR-2200GX, 3W, m. VFO-aansl., 6 D-kan.-AMR-ALK-145,5-145,55, m. NiCads, lader, tas, extra helical f 500,- // VFO-30G, zowel geschikt voor 7200 als 2200 f 300,- (niet los te koop). Alles in één koop f 1300,- // GP 2m f 40,- // Fietspompant. f 50,- // GP 30 MHz f 50,- // HB9CV f 25,- // Ontv. DX-300 Realistic, 10 kHz - 30 MHz, z.g.a.n. f 925,- // FT-250 Sommerkamp HF-transc. + voed. + LS f 950,- (inkl. stel res. bzn.).

PE1BQB, H.C.H. Heefter, Rosmalen, tel. 04192-3528.

Rx MUS 2DLX (niet afgeregeld); DG7-32 (nw); DG7-5; Wattmtr. 10W, 27-30 MHz en 144-146 MHz.

In één koop f 200,-.

PAoVRA, E.C. v. Raaij, Anemoonstraat 75, 3434 JB Nieuwegein, tel. 03402-37975 (QRL: 03408-2804).

Portofoon Standard SRC-146A, 2W out, m. 145,5-145,55-AMR-AMR(rev)-GOE, inkl. NiCad + lader + helical f 350,- // Portofoon m. u-proc. FT-207R, inkl. losse mike, helical en NC-3 snellader f 700,- // X-talfilter voor DLX-ontv., voor 12,5 kHz kan. scheiding, nw. f 50,- // Kompakte HP trans. voltmtr. type 403A, prof. f 60,-.

PAoMUS, C. Musquetier, Teteringen, tel. 076-812337.

Sommerkamp transc. 145XT, 6 D-kan. en 4 C-kan. f 300,- // 2m lin. 40W f 140,- // 2m lin. 70W f 300,- // Channelmaster rotor, kompl. f 50,- // Tonna 9-el. kruisbeam f 50,- // Ultra Sonor alarm-app. f 60,-.

PEoTRG, A.D. Keulen, Haarlem, tel. 023-310209 (18-19.30 uur).

Comm. ontv. Yaesu FRG-7000, als nw, f 975,- // 70 cm SSB-station, LSB-USB-CW: IC-402, IC-3PS voeding en IC-SM2 tafelmike, als nw. f 950,-.

PE1AOZ, A.J. v. Eijk, Rotterdam, tel. 010-620260.

Radio-Electr. jrg. '55-'68, één koop f 50,-.

PAoQD, A.P. Jansen, Aaltje Noordewierstraat 226, 2551 SK Den Haag, tel. 070-686793 (na 18.00 uur).

 **KENWOOD**

**HF SSB
TRANSCEIVER**

TS-830S



The TS-830S is a high-performance, very affordable, HF SSB/CW transceiver with every conceivable operating feature built in for 160 through 10 meters (including the three new bands). The TS-830S combines a high dynamic range with variable bandwidth tuning, IF shift, and an IF notch filter, as well as very sharp filters in the 455 kHz second IF. Its optional VFO-230 digital VFO provides five memories.

Expanded Frequency Coverage

The TS-830S VFO covers more than 50 kHz above and below each 500 kHz band. The optional VFO-230 remote digital VFO covers about 100 kHz above and below each band for other applications.

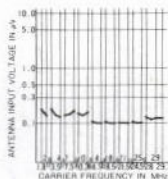
Other Versatile Provisions

- Built-in 25 kHz Marker.
- Built-in AC power supply.
- Built-in VOX circuit for SSB operation and CW semi-

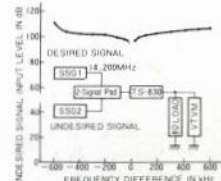
break-in operation with sidetone.

- Switchable AGC circuit (SLOW/FAST/OFF).
- FIX channel switch.
- Multifunction meter (ALC/IP/RF/COMP/HV).
- LED indicators (RIT, XIT, RF ATT, VFO, FIX, and NOTCH).
- IF OUT-1 and IF OUT-2 terminals for SM-220 Station Monitor.

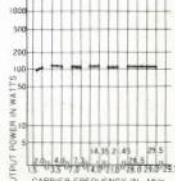
Receiver Sensitivity



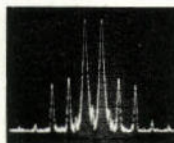
Sensitivity/suppression characteristics



Output Power (CW)



IMD Characteristics



14.200 MHz
1.0 kHz
2 tone 1.575 kHz
2 tone output 50W
BW 100 Hz, SW 1 kHz, DIV

 **KENWOOD**

ALLEEN-VERTEGENWOORDIGING
VOOR NEDERLAND

J. SCHAART ELECTRONICA B.V.

SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

Cloijn Duinplein 6 - B, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 0 1718 - 15708 - Postgiro 109831

Ok bij: J. J. Remmers, Pr. Hendrikade 89, Amsterdam, tel. 240237
V.L.N. Electronics, Lange Nieuwstr. 206, Tilburg, tel. 013-322839

CQ-PA



CQ-PA is het officieel wekelijks orgaan
van de vereniging van radio zend-amateurs voor
de nederlandse amateurdienst



jaargang 30, nr. 2 - 16 januari 1981

2 METER HANG COLLINEAR

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.
 Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 923496

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredakteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
	:	PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
	:	PA3BHL	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redakteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 6303 DE Emmeloord	05270-3681
Ham Ads	:	PAoLJZ	L. Jansen, De Sav. Lohmanstraat 16, 5301 PC Zaltbommel	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZO		

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan techn. red., PAoWDW.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.

Kontributie VRZA 1981: f 55,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: Postbus 161, 6102 CB Echt (Lb).

VRZA Leden-service (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informaties: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdooornstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305 (uitsluitend op werkdagen 's avonds van 19-22 uur). Bestellingen overmaken op gironr. 1477365 te Den Haag.

Verenigingszender PAoVRZ/A

Het programma — dat elke zaterdagmorgen om 10.00 uur start en wordt uitgezonden op de frequenties 3600 kHz, mode SSB-LSB en op 144,8 MHz, mode FM — ziet er als volgt uit:

10.00—10.30 uur	Morse-oefeningen voor beginners (tot 8 woorden per minuut)
10.30—11.00 uur	Morse-oefeningen voor geoefenden (tot 16 woorden per minuut) en examenkandidaten
11.00—11.30 uur	Nieuwsuitzending, bevattende: algemene informatie, verenigingsnieuws, afdelingsnieuws en tenslotte DX-informatie
11.30—12.00 uur	Verbindingen (QSO) met de aanroepende stations t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen en het z.g. tekenen van de presentielijst
12.00—12.15 uur	Telexuitzendingen (RTTY) inhoudende een herhaling van het RTTY-bulletin van PAoAA
12.15—13.00 uur	QSO op de frequentie 145,250 MHz, mode FM
12.15—13.00 uur	QSO op de frequentie 3600 kHz, mode RTTY

Om 13.00 uur worden alle uitzendingen besloten.

Het verenigingszendstation is tijdens de uitzendingen telefonisch bereikbaar onder nummer 055-792097 ten behoeve van inlichtingen, informaties en het doorgeven van luisterrapporten.

Stationmanager: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen. Copy welke via PAoVRZ/A moet worden uitgezonden kan tot vrijdagavond worden opgezonden aan: Verenigingszender VRZA, Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn of op vrijdagavond tussen 20.00 en 23.00 worden doorgebeld aan tel. 055-792097 van PAoVRZ/A.

Bestuur van de VRZA

Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Grafhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
	:	PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-32623
Penningmeester	:	PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
Lid	:	PAoJWU	J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren	05769-327
Lid	:	PAoLEV	E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht	030-615502

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

De VRZA afdelingssekretarissen en andere VRZA diensten vindt u steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

Informatielijst Leden-service vindt u ook steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

2 METER HANG COLLINEAR

Als de dagen zó kort zijn als nu midden in de winter, neemt de behoefte toe aan experimenten die eigenlijk alleen maar in de zomer kunnen worden uitgevoerd; lekker met antennes knoeien op ons vakantiestekkie b.v.

Om de fantasie alvast wat te prikkelen volgt hier een beschrijving van een antenne die zich daar goed voor leent. Hij is erg eenvoudig te maken, kost een schijntje, is eenvoudig af te regelen en geeft ook nog een leuke versterking.

Kort wordt nog even op wat antenne-theorie ingegaan om de zaak zo duidelijk mogelijk te maken. Een bewerking van een oorspronkelijk artikel van DD3PQ door PAoVRC.

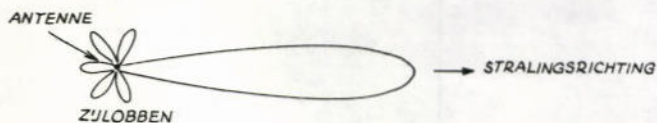
☆ ☆ ☆

De versterking van een antenne wordt verkregen door de afstraling te bundelen, net zoals dat gebeurt met een lamp die in een reflector is gemonteerd. Buiten de hoofdstraal zien we wel wat licht, maar ten opzichte van de hoofdstraal is dat maar heel weinig (zijlobben), zie fig. 1.

Als we nu een horizontale of verticale richtantenne gebruiken, doen we in feite precies hetzelfde als met de lamp in de reflector. We richten de straal (beam) op een bepaald punt en in dat punt zal de lichtsterkte (veldsterkte) het grootst zijn.

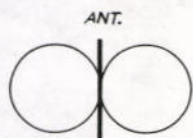
Maar willen we om de één of andere reden het richteffect van de antenne niet, b.v. als we de antenne niet kunnen of willen draaien of als we over 360° moeten afstralen zoals dat bij de verenigingszender gebeurt, dan kan geen beam toegepast worden en moeten we een rondstraal antenne gebruiken.

De eenvoudigste antenne die we dan kunnen toepassen is de halve golf dipool, die we dan recht op zetten. Het stralingsdiagram is getekend in fig. 2. Hierbij moet men zich voorstel-



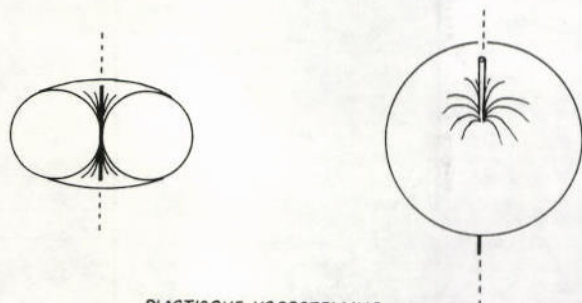
STRALINGSPATROON VAN
EEN BEAM-ANTENNE

fig.1



STRALINGSPATROON
VAN EEN DIPOOL

fig.2



PLASTISCHE VOORSTELLING
VAN HET STRALINGSPATROON
VAN EEN DIPOOL

fig.3

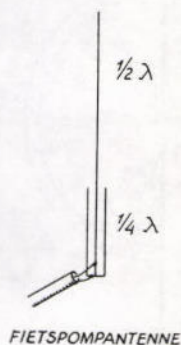


fig.4

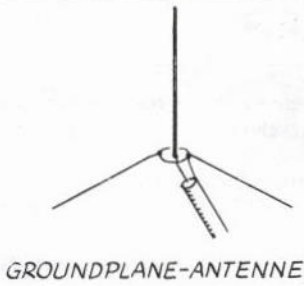


fig.5

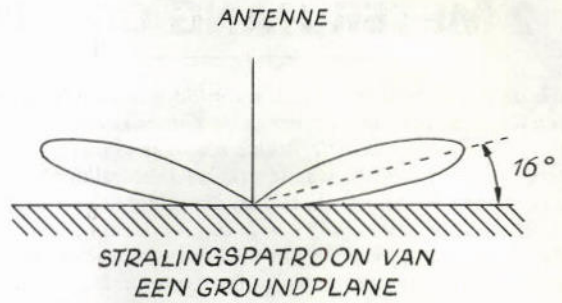
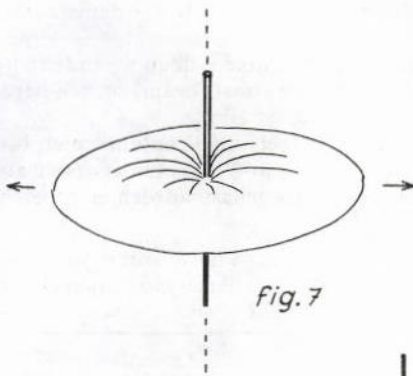


fig.6



MAX. AFSTRALING IN HET HORIZONTALE VLAK BIJ RONDSTRALERS MET VERSTERKING

fig.7

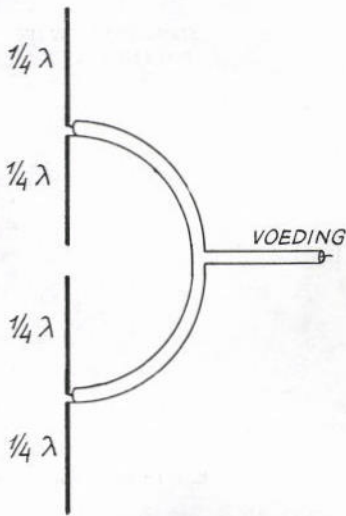


fig.8

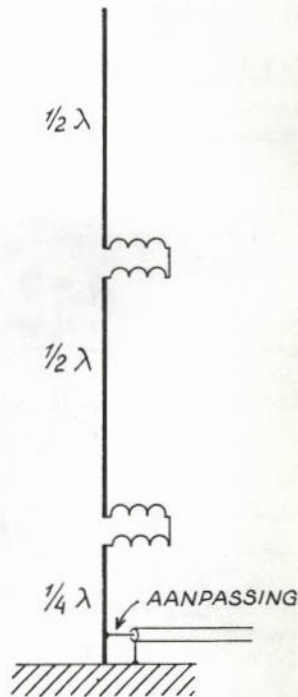


fig.9

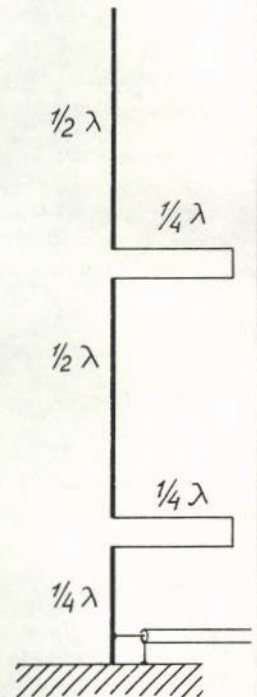


fig.10

len dat de twee getekende cirkels als het ware als een kraag om de antenne heen zitten, zie fig. 3.

Een andere veel gebruikte antenne is de fietspomp of in een andere uitvoering de J-antenne, als getekend in fig. 4. In feite kunnen we de fietspomp antenne zien als dezelfde halve golf antenne maar hij wordt nu niet in het midden gevoed maar aan het eind via een kwart lambda aanpassingstransformator.

Het stralingsdiagram van deze antenne is dus gelijk aan dat van de halve golf dipool. Ook geeft deze antenne t.o.v. de halve golf dipool geen versterking!

Een andere veel toegepaste antenne is de groundplane. Deze heeft een nadeeltje omdat het stralingspatroon onder een hoek van 16° omhoog gericht is. Zie fig. 5 en 6.

Het stralingspatroon wordt omhooggericht doordat de neerwaarts gerichte straling tegen het 'aardvlak' wordt gereflecteerd en dan opgeteld wordt bij de naar boven gerichte afstraling.

Bekijken we nu nog even de halve golf verticale dipool, dan zien we dat de richting van de maximale afstraling precies horizontaal is (dit is alleen zo indien de dipool hoog genoeg boven het aardvlak is gemonteerd). Dit is prettig voor verbindingen waar we geen gebruik hoeven maken van de hoger om de aarde gelegen reflecterende lagen, zoals dat op de lagere amateurbanden gebeurt.

Voor de twee meter band is de beste rondstraler dus de antenne die in het horizontale vlak de meeste afstraling geeft. Hoe kunnen we dit nu bereiken?

We moeten proberen de in fig. 3 getekende kraag wat in te drukken, zodat het a.h.w. een platte schijf wordt (fig. 7). Dit kunnen we bereiken door een aantal dipolen op elkaar te stapelen, maar wel zódanig dat ze alle in fase worden gevoed zoals in fig. 8 getekend is.

Op papier mag dit alles wel kloppend zijn, maar in de praktijk wordt het een ronduit moeilijke constructie waaraan zeker geen professionele antennebouwer of fabrikant zijn vingers zal branden. Hoe doen die dat dan wel? Ze zorgen ervoor dat de 180° fasedraaiing tussen de dipolen met spoelen (eigenlijk zijn dat opgerolde $1/4$ lambda stubs) wordt gerealiseerd en dan krijgen we een antenne die er b.v. uitziet als in fig. 9.

Zoals gezegd, de spoelen zijn eigenlijk kwart lambda stubs zodat we de antenne ook kunnen tekenen als fig. 10.

Dit laatste brengt ons nu bij de antenne zoals die door Bert Willekes DD3PQ geconstrueerd is, alleen wordt in zijn constructie de antenne niet aan het eind maar in het midden gevoed. De opzet is getekend in fig. 11 en we zien vier halve golf dipolen die een winst opleveren van ca 4,5 dB t.o.v. de halve golf dipool.

De antenne laat zich erg gemakkelijk aanpassen omdat de impedantie van de $1/4$ lambda stub waarop hij wordt gevoed varieert van vrijwel nul ohm aan het kortgesloten eind tot enkele kilo ohm aan het open eind. De impedantie van 240 ohm wordt op ca 7,5 cm vanaf het kortgesloten eind gevonden.

Omdat dit een symmetrische antenne is kan hij het beste via een balun op coaxkabel worden aangesloten. Directe aansluiting van de coax op de stub moet ook gelukken, maar dit is niet proefondervindelijk vastgesteld. Wel moet dan gebruik gemaakt worden van een balancerstrib om hf van de buitenmantel van de coax te houden.

In fig. 12 wordt een gedetailleerde tekening gegeven met praktische toepassing van diverse voorhanden zijnde materialen. Nabouwers succes gewenst!

★ ★ ★

NIEUW BIJ DE LEDEN-SERVICE

Het programma van de VRZA Leden-service is uitgebreid met toroïde spelen 88 mH (af-takking op 22 mH) zoals in vele RTTY-schakelingen worden toegepast. De prijs bedraagt per stuk f 5,- en per 5 stuks f 15,-, dit i.v.m. de hoge kosten van porto en verpakking. Voor bestel- en afhaal-mogelijkheden wordt verwezen naar de geregelde aankondigingen van de Leden-service.

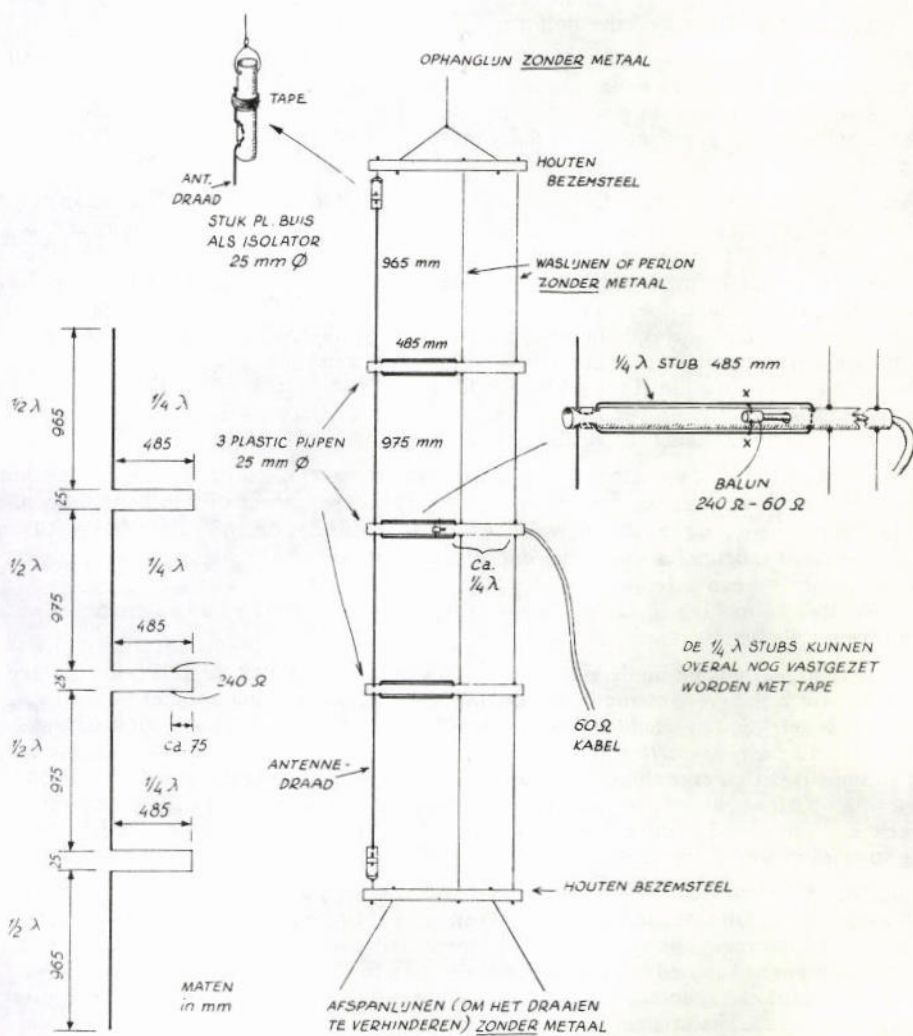


Fig.11

Fig. 12

ETHER '80 - MARC - STANDBOUW

door PA3ABW en PA3AIN

In dit gecombineerde artikel van de beide in het hoofd genoemde zendamateurs (PA3ABW is voorzitter van de afdeling Twente) staan dusdanig veel reële standpunten ten aanzien van zendamateurisme en MARC, dat we het van redaktiezijde warm ter lezing aanbevelen.

☆ ☆ ☆

Vele artikelen in de officiële organen van VERON en VRZA, zowel redactioneel als ingezonden, hebben als onderwerp de 'vrijgegeven' 11 meterband.

Bij al onze positieve en negatieve opmerkingen dienen wij natuurlijk niet de realiteit uit het oog te verliezen, n.l. het democratisch besluit dat geleid heeft tot legalisatie van deze 11 meterband. Tevens dienen wij ons daarbij te realiseren dat voor de praktische uitvoering en realisatie de wetgever en haar instanties verantwoordelijk is en niet de gelicenseerde radio-amateur.

Vanzelfsprekend zal (en wordt) er gediscussieerd over praktijk en realisatie van deze MARC, echter de vraag is of dergelijke discussies zinvol zijn of enig resultaat zullen boeken.

Met name ten aanzien van het wel meest opvallende verschil tussen de gelicenseerden en de MARC-beoefenaars, n.l. het kunnen communiceren vanuit de anonimiteit, geeft aanleiding tot enige kritische kanttekeningen ten aanzien van het gevoerde beleid. Welke gevolgen anonimiteit in praktische communicatie heeft kan dagelijks op deze band beluisterd worden.

Een ander veel gehoord argument ten aanzien van de MARC-amateur, n.l. het volledig ontbreken van technische gesprekken, is, in relatie tot de gelicenseerde radio-zendateur, wel zeer discutabel en niet al te serieus te nemen.

Een belangrijk gegeven is dat in verschillende artikelen, terecht, de vrees wordt uitgesproken dat de gelicenseerde radio-zendateur door het publiek niet meer zal worden herkend en daardoor zijn identiteit zal verliezen. Dat deze constatering een gegeven is moge blijken uit de vele publicaties in pers e.d. waar te pas en te onpas het woord zendateur wordt gebruikt.

Dit gegeven verdient op de eerste plaats onze aandacht!

De gelicenseerde zendateur dient in eerste instantie *zelf*, maar ook – indien mogelijk – met zijn vereniging te zorgen voor een juiste herkenning en identificatie door het publiek en ook door hen die het publiek via de diverse media kunnen beïnvloeden.

De gelicenseerde radio-zendateur en hun verenigingen dienen aan te geven wat wordt bedoeld met een gelicenseerde radio-zendateur. Zij dienen aan te geven waarin de radio-zendateur wezenlijk verschilt van de communicatie-amateur alsook dat het per definitie onjuist is beiden op éénzelfde lijn te plaatsen.

Het is een gegeven dat steeds meer mensen een hobby vinden in de electronica. Wij dienen aan te geven dat ze in verschillende geleidingen te vinden zijn, van pure radio-zendateurs met veel technische know-how tot diegenen die de zendontvangers als speelgoed voor hun communicatiehobby beschouwen.

De verenigingen dienen aan te geven dat het kopen van een 'ether-visvergunning' bij de PTT een eerste stap kan betekenen op de weg naar een 'grote machtiging' en het zijn van gelicenseerd radio-zendateur.

De gelicenseerden en hun verenigingen kunnen, met hun technische know-how, zorgen voor een goede begeleiding aan een groot aantal mensen dat, ook binnen de MARC, zoekt naar breder mogelijkheden en informatie n.l. door het demonstreren van deze vele mogelijkheden en het geven van cursussen voor geïnteresseerden.

Belangrijk daarbij zal zijn hoe wij, gelicenseerde radio-zendateurs, *en* onze verenigingen ons in de praktijk opstellen en gedragen.

Uitgaande van bovenstaande overwegingen heeft de VRZA afdeling Twente in september j.l. deelgenomen aan de manifestatie Ether '80 te Enschede. Op deze beurs was tevens de MARC aanwezig.

Eén van de belangrijkste overwegingen om deel te nemen was de unieke kans om, voor het

eerst sinds de invoering van de MARC, de gelicenseerde radio-zendamateur te presenteren met alle modulatiesystemen op de aan hem toegewezen frequentiebanden. Een andere overweging om deel te nemen kan gevonden worden in het boekje 'Het radio-zendamatisme' van de VRZA. Hierin wordt (zie pag. 7) aangegeven dat binnen de vereniging de gedachte heerst dat de niet-zendamateur van vandaag de machtiginghouder van morgen is, reden waarom kosten noch moeite gespaard worden om hen zo veel als met amateurmiddelen mogelijk is te begeleiden tot de licentie.

Wij hebben gepoogd andere verenigingen van gelicenseerde zendateurs in de manifestatie te betrekken; tevergeefs. Duidelijk werd dat zij het 'onder een dak' optreden van gelicenseerden en MARC-beoefenaars ervaren als een kleinering van de gelicenseerden. Dit standpunt is niet het onze, temeer daar het volledig voorbijgaat aan de werkelijkheid van dit moment.

De beurs is voor de radio-zendateurs en VRZA een succes geworden en de stellingen, zoals in bovenstaande inleiding verwoord, juist gebleken. Het doel, n.l. het informeren van de bezoekers over onze hobby en zijn mogelijkheden, is bereikt en heeft vele misverstanden uit de weg kunnen ruimen.

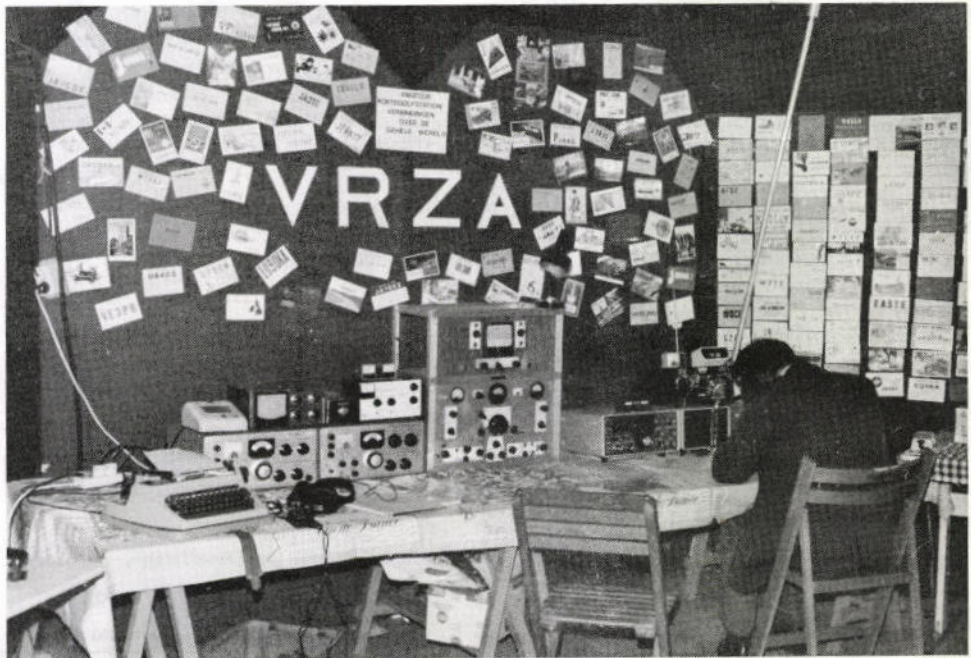
De VRZA Afdeling Twente kan trots zijn op de behaalde resultaten m.b.t. de promotie van het radio-zendamatisme ook en vooral dankzij een groot aantal enthousiaste leden die, tijdens de lange voorbereiding, maar ook in de realisatie op de beurs optimaal gewerkt hebben. De tijdens deze manifestatie gelegde contacten zullen voortgezet worden tijdens informatieve avonden welke gehouden zullen worden in het clubgebouw van de VRZA Twente te Enschede. Op 10 oktober j.l. werd een eerste informatie-bijeenkomst gehouden.

Het succes moge ook blijken uit de ca 75 aanmeldingen als lid en/of als cursist. De leuze 'om resultaten te boeken dient men actief te zijn' heeft tijdens dit gebeuren duidelijk zijn juistheid bewezen.

Hoe de stand tot stand kwam

Uit de leden van de afdeling werd een werkgroep gevormd die voor de realisering zorg zou dragen. De stand zelf werd opgedeeld in van elkaar gescheiden secties; dat geeft voor het publiek een rustige en overzichtelijke indruk.

Om alles duidelijk op het publiek te laten overkomen werden grote plakkaats vervaardigd



waarop een tekst die een korte verklaring gaf van dat onderdeel van de stand; de aanmaak nam enkele avonden in beslag.

De stand zelf was opgebouwd vanuit een vierkant, afgeschermd door verschillende wanden die daardoor secties vormden. Iedere sectie was een stand op zichzelf. Vanuit het centrale vierkant werden de secties voorzien van spanning en antenne-aansluiting.

De 'voorzijde' van de apparatuur stond naar het publiek gericht zodat we verlost waren van de rommelige aanblik van de achterzijde van de apparatuur. Een nadeel hiervan was dat de operators met de rug naar het publiek toe zaten en dat daardoor iedere sectie bemand diende te worden met extra mensen voor het geven van terzake deskundige informatie, maar in een levende afdeling als de onze vormde dat geen probleem.

De verdeling van de stand was als volgt: HF-sectie, VHF + Oscar sectie, zelfbouw sectie, ATV/RTTY sectie en een sectie met FAX, RTTY, SSTV en weerkaart-machine. Om duidelijk de verschillen te tonen werkte de HF-apparatuur uitsluitend in CW.

Het RTTY-station werkte, ter voorkoming van lawaai, met een video-display i.p.v. met de gebruikelijke telexmachine.

Dan nog iets over de antennes en de materialen: benut werd ca 300 meter coaxkabel, 100 meter rotor stuurkabel en de antennes, die op de grond gemonteerd werden, konden m.b.v. een hoogwerker op hun tijdelijke hoge locatie worden gebracht.

Alhoewel het bezoekers-aantal onder de verwachting van de organisator is gebleven mag geconcludeerd worden dat alle belangeloze inzet van de vele leden van de afdeling zeker niet voor niets is geweest. We kijken terug op een succesvol evenement!

★ ★ ★

EDOUARD BRANLY, uitvinder coherer

door PAoPKC

Vorig jaar was het 40 jaar geleden dat de uitvinder van de coherer, Edouard Branly, te Parijs in de respectabele leeftijd van 96 jaar overleed.

In zijn studie over de elektrische geleidbaarheid, nam Branly waar dat sommige stoffen – in poedervorm – in hun elektrische geleidbaarheid beïnvloed werden door electromagnetische golven. Hij ontwikkelde hiervoor een coherer (ijzervijzel in een dun glazen buisje) om de eigenschappen van de golven te bestuderen, doch was zich er weinig van bewust dat hij een van de belangrijkste elementen van de draadloze telegrafie had uitgevonden.

Het geheel bezorgde hem in 1921 de nobelprijs voor natuurkunde.

Wanneer seinstoten de metaalachtige stofdeeltjes raakten, kleefden zij samen. Een afkloppertje, in de vorm van een klein klepeltje zoals bij een deurbel, sloeg tegen het buisje, hetgeen samenkleven van het ijzervijzel verhinderde en de stroom van de batterij stopzette. Iedere volgende, via een antenne opgevangen puls, bracht weer cohesie en noncohesie voort, m.a.w. registratie van punten en strepen.

Toen Marconi in 1937 stierf was Branly 93 jaar en sprak bij de begrafenis de volgende woorden: "Marconi is de enige man die mijn vondst (de coherer) niet commercieel heeft uitgebuit maar uitsluitend ter meerdere glorie van de wetenschap verder heeft ontwikkeld."

In 1939 zei hij met betrekking tot de Duitse oorlogspropaganda via de radio: "Het ergert mij te denken dat ik aan die uitvinding (de radio) heb meegewerkt."

In 1940 vatte hij kou in zijn bescheiden laboratorium en stierf eenzaam als een misbegrepen en teleurgesteld man.

Frankrijk bracht hem echter hulde met een nationale begrafenis in de Notre Dame.



R & H ELEKTRONIKA

Voor elektronika onderdelen, micro-computers, scanners, zenders, ontvangers, antennes, telexmachines, diverse dump en nog veel meer

Derkinderenstraat 98

Postbus 9181

1006 AD AMSTERDAM

Telefoon 020-137019

Openingstijden:

dinsdag t/m vrijdag: 09.30-14.00 en
14.30-18.00 uur

zaterdag : 09.00-16.00 uur

Bankrekening 54.64.59.145 ABN Amstelveen

SLP-COMPETITIE 1981

Algemeen

Het doel van de SLP-competitie is het bevorderen van de activiteit van luisteramateurs op de HF-banden. Aan de competitie is een wisselbeker verbonden, de 'Daan Dekker Memorial'. Daan Dekker was enige jaren geleden voorzitter van de VERON-NLC.

De SLP-competitie werd voor het eerst georganiseerd in 1967. Sindsdien zijn er verschillende winnaars geweest. Elk jaar worden er acht wedstrijden gehouden, die meestal samen vallen met andere, internationale contesten, teneinde een zo groot mogelijk puntenaantal voor de SWL's te scoren.

Reglement van de 15e SLP-competitie

1. Deelname
Alle geregistreerde Nederlandse en Belgische luisteramateurs. Men moet dus in het bezit zijn van een NL, ONL of PA nummer.
2. Contestdata

deel 1: 7/8 februari	deel 5: 9/10 mei
deel 2: 7/8 maart	deel 6: 6/7 juni
deel 3: 28/29 maart	deel 7: 12/13 september
deel 4: 25/26 april	deel 8: 3/4 oktober
3. Frequenties
De SLP-competitie vindt plaats op de volgende amateurbanden: 80, 40, 20, 15 en 10 meter. Mode: AM/SSB.
4. Tijden
Per deel mag u naar keuze 3 uren aaneen of drie maal 1 uur, of één maal 2 uur plus 1 uur luisteren, met dien verstande dat u op een heel uur begint.
5. Punten
U probeert per band zoveel mogelijk *verschillende* prefixen te loggen. Per prefix noteert u op 10, 15 en 20 meter één (1) punt; op 80 en 40 meter per prefix binnen Europa twee (2) punten en buiten Europa vier (4) punten.
Voor iedere band is de vermenigvuldiger het aantal gelogde landen. De eindscore van elke contest is dan de som van de bandtotalen. (Een bandtotaal is dus het aantal punten op die band x (maal) het aantal landen op die band.)
6. Logs
Elke band op een apart log. Op elk log dient uw luisternummer te staan en een puntenberekening. Het log dient achtereenvolgens te bevatten: datum – tijd in GMT – call gehoord station – call tegenstation – RS + volgnr. van het gehoorde station – nieuw land – punten. CQ-roepende stations niet loggen.
S.v.p. op een apart blad een totaal puntenaantal met een stationsbeschrijving.
7. Luisteren op meer dan één band tegelijk is niet toegestaan, evenmin als het luisteren met meer dan één ontvanger.
8. Foutief invullen van de logs kan leiden tot diskwalificatie.
9. De logs dienen op de eerstvolgende zaterdag na de contest in het bezit te zijn van de contestmanager.
10. Prijzen
De hoogst geklasseerde in de totaalstand, waarin de zes beste contesten tellen, ontvangt de 'Daan Dekker Memorial', evenals een certificaat. Wint een Nederlandse luisteramateur deze wisselbeker, dan gaat de 'U.B.A.-Trophy' naar de hoogst geklasseerde Belgische luisteramateur. Wint een Belgische luisteramateur de 'Daan Dekker Memorial', dan gaat de 'U.B.A.-Trophy' naar de hoogst geklasseerde Nederlandse luisteramateur. Daarnaast ontvangt iedere luisteramateur die minstens drie maal een log heeft ingestuurd het SLP-contest-certificaat.
11. Data van de SLP-competitie worden via PAoAA, ON4UB en ON6AR bekend gemaakt. Uitslagen van elke contest worden via ON4UB en ON6AR meegedeeld. Ook worden

deze uitslagen in CQ-QSO, CQ-PA en Electron gepubliceerd. Uitzending PAoAA: vrijdagavond 3600 kHz om 20.00 AT; ON4UB: zondags 10.00 AT op 3645 kHz en woensdags 20.00 AT; ON6AR: maandags 20.30 AT op 3600 kHz.

Ook voor andere mededelingen omtrent de diverse contesten voor luisteramateurs kunt u naar bovengenoemde stations luisteren.

Hopelijk bent u zo voldoende geïnformeerd. Veel succes met deze 15e SLP-competitie!

73 de Joop, NL-645

★ ★ ★



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:

H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

AFDELING TWENTE

Het bestuur van de afdeling Twente wenst alle leden en de vrijwillige medewerkers binnen onze afdeling het allerbeste voor het komende jaar, en spreekt daarbij de wens uit, dat dit jaar zo mogelijk nog voorspoediger voor onze afdeling mag zijn dan het afgelopen jaar. Daarom beginnen we vanavond, 16 januari, met onze jaarvergadering met o.a. een bestuursverkiezing op de agenda. Aftredend en herkiesbaar is Wik, PAoXXW, terwijl PE1BBW en PA3AIN aftredend en niet herkiesbaar zijn. Een jaarvergadering is binnen onze afdeling altijd een hele gebeurtenis en daarom verwachten we vanavond om 20.00 uur weer een druk bezochte jaarvergadering in ons clubgebouw, Javastraat 113 te Enschede.

AFDELING FRIESLAND

Vrijdag 16 januari 1981 houden we de traditionele jaarvergadering in Bar Cambuur te Leeuwarden. Aanvang 19.30 uur.

Agenda:

1. Opening door de voorzitter PAoHMJ, H. Steinfort; o.a. behandeling van binnengekomen brieven en mededelingen.
2. Voorlezen van de notulen van de afgelopen vergadering.
3. Pauze
4. Verkiezing van nieuwe bestuursleden. Te uwer informatie: aftredend zijn de voorzitter PAoHMJ en de secretaris PA-1682. De voorzitter is wel herkiesbaar, de secre-

taris niet. E.e.a. werd in de vorige CQ-PA reeds vermeld, met een verzoek om vóór de aanvang van de vergadering eventuele gegadigden of tegenkandidaten op te geven.

5. Pauze; gelegenheid voor onderlinge QSO's, eventueel verkoop onderdelen.
6. Vervolg van de vergadering: overdragen van de functies.
7. Rondvraag.
8. Sluiting.

PAoDEC/A

Op de zaterdagen 24 januari en 7 februari 1981 worden er door het Gemeenschappelijk Administratiekantoor, afgekort het GAK, te Amsterdam 'open dagen' voor het personeel met hun familie gehouden. Als één van de onderdelen van de hobbyclubs van de personeelsvereniging zal, teneinde zoveel mogelijk bezoekers met de facetten van onze hobby kennis te laten maken, een compleet amateurstation worden ingericht. Onder de call PAoDEC/A zal geprobeerd worden zoveel mogelijk QSO's tot stand te brengen op 2 t/m 80 meter. Hierbij wordt een ieder opgeroepen, u als gelicenseerde GAK-medewerker, u die op enigerlei wijze via het GAK een uitkering ingevolge de sociale verzekeringswetten ontvangt, kortom iedereen, te proberen een QSO met ons te maken. De tijden dat het station op genoemde zaterdagen QRV zal zijn, zijn van 09.30 tot \pm 14.30 uur Ned. tijd.

Als voorkeursfrequenties is gekozen voor: SSB op \pm 3,625 MHz; FM op 145,275 MHz. In verband met de op het dak van het GAK-gebouw aanwezige relaisstations voor mobilofoongebruik zal op 2 m slechts gebruik gemaakt kunnen worden van een 5/8 vertical; de hoogte van het gebouw is echter 45 m asl!

Alle geslaagde QSO's worden bevestigd met een eenmalige GAK-QSL-kaart.

Namens de crew van PAoDEC/A, de stationsmanager PDoADG



YANYOSU ELEKTRONIKA B.V.

DE VIERDE LETTER AMATEURS

lijken momenteel in een moeilijke hoek te zitten wegens gebrek aan apparatuurkeuze.

Voor hen hebben wij echter een bijzondere aanbieding.



FT-227 RA vergoeding was f 900,—
nu f 830,—
4 A netvoeding FP-4 f 140,—
samen f 950,—

FT-207 was f 740,—
nu f 650,—

2,5 watt HANDPRATERTJE
10 kHz raster met 5 UP schakelaar



Wij hebben momenteel NOG MEER AANBIEDINGEN.

In de volgende HF sets ontbreken de in de verre toekomst voor gebruik toegestane WARC frequentiebanden, doch ze zijn reeds voorbereid voor latere inbouw van twee van deze drie toegestane banden.

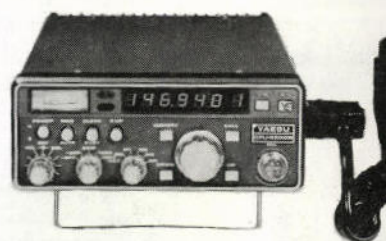


De **FT-901 DM** was f 3200,— nu f 2950,—
Volgens professionals een set met puur professionele ontvangeigenschappen. Excellent voor de CW man.

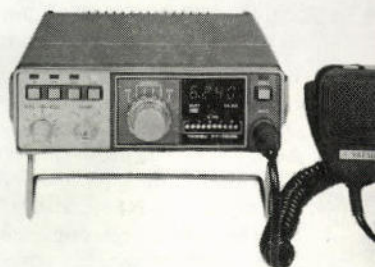


een heerlijk rustige all transistor tr
twaalf geheugen VFO's en met all

En dan onze AANBIEDINGEN



met twee mikes, scanning, etc.



En dan tenslotte de FT-7

70 cm, 10 watt FM uit. was f 1250,—
de kleinste deelbare VHF/UHF combin

Wilt u gedeeld werken? Dan komt er
schikbaar voor een vergoeding van f 5

Bovenstaande aanbiedingen gelden

Blaricummerstraat 16 – 1271 BL HUIZEN – Telefoon 02152-51075
 Agent en alleen-importeur van **YAESU MUSEN Co., Ltd. Tokyo, Japan**



FT-107 M

was f 2800,—

nu f 2625,—

nsceiver met DMS, dus met in feite
 oefjes voor de CW enthousiast.

in de VHF FM transceivers



CPU-2500

25 WATT UIT

was f 1150,—

nu f 1000,—

FT-720 RVH

2 meter, 25 watt uit
 12,5 kHz raster

was f 1150,—

nu f 1000,—

20 RVU

nu f 1070,— De 720 serie is
 tie momenteel nog op de markt.

en 4 meter lange verbindingkabel be-
 5,—

lechts tot de huidige voorraad op is.

PA-2 DC-DC voeding voor de FT-207 R handprater
 voor gebruik in de koets

f 45,—



FT-480 R

De **NIEUWE** 2 m VHF all mode transceiver **f 1330,—**



FRG-7700

De **NIEUWE** communicatie ontvanger

f 1140,—

Twaalf-voudig GEHEUGEN hiervoor

f 300,—

ATTENTIE A.U.B.

We zijn meestal **aanwezig** van 09.00 tot 17.00 uur op dinsdag t/m
 vrijdag. Zaterdag tot 16.00 uur. **Zondag en maandag gesloten.**

Wilt u wèl van tevoren afspreken als u wilt komen?

Per telefoon alleen van 09.00-10.00 uur en van 15.00-16.00 uur.

Voor informatie en folders: graag een briefkaartje.

Wegens doorgevoerde kostenbewaking gaarne uw aanvraag voor
 folders specificeren naar type.



VALLEN EN OPSTAAN (HOPELIJK IN DE SNEEUW)

Vandaar dat wij vrijwel de gehele maand januari 1981 niet
 bereikbaar zijn

73 de Ing. Joep Sterke, PAoUM

AKTIVITEITENKALENDER

door PAoBDW

17/1 - 18/1	AGCW QRP Contest	1500-1500 GMT	CW
17/1 - 19/1	ARCI QRP Contest	2000-0200 GMT	PHONE
17/1 - 18/1	Internationaal 160 meter Contest	0000-2400 GMT	PHONE
23/1 - 25/1	CQ WW 160 meter Contest	2200-1600 GMT	CW
7/2 - 8/2	RSGB 7 MHz Contest	1200-0900 GMT	PHONE
31/1 - 1/2	French Contest	0000-2400 GMT	CW
14/2 - 15/2	YL-OM Contest	1800-1800 GMT	PHONE
14/2 - 15/2	PACC Contest	1400-1700 GMT	PHONE/CW
21/2 - 22/2	ARRL DX Contest	0000-2400 GMT	CW
28/2 - 1/3	French Contest	0000-2400 GMT	PHONE
27/2 - 1/3	CQ WW 160 meter Contest	2200-1600 GMT	PHONE
28/2 - 1/3	RSGB 7 MHz Contest	1200-0900 GMT	CW

AGCW QRP CONTEST: 17 januari 15.00 GMT tot 18 januari 15.00 GMT. **Winter-contest.**

Indeling: Klasse A: Input minder dan 3,5 Watt, éénmans-bedrijf.
 Klasse B: Input minder dan 10 Watt, éénmans-bedrijf.
 Klasse C: Input minder dan 10 Watt, bezet met meer personen.
 Klasse D: QRO-stations werkend met QRP-stations.
 Klasse E: SWL-stations.

Banden: 180 tot 10 meter. **Mode:** 2-way CW. **Call:** "CQ QRP TEST".

Tijdsduur: Klasse C-stations mogen 24 uur in bedrijf zijn; A, B, D en E klasse-stations moeten een pauze nemen van 9 uur (eventueel in twee gedeelten).

Code: Uitwisselen RST QSO-nummer en input. Bijv.: QRP-stations 579001/5; QRO-stations 339002/QRO.

VFO-Chrysal-Osc.: Niet beide op dezelfde band gebruiken. Maximaal 3 X-tals gebruiken. X-tal gestuurde stations mogen de eindscore verdubbelen.

Elk tegenstation slechts éénmaal per band werken. **Puntentelling:** per QSO in eigen land 1 punt, per QSO in Europa 2 punten, per QSO in DXCC-landen andere werelddelen 3 punten. Voor QSO's met JA, PY, VK, VE, W en ZS tellen alle districtnummers als extra land.

Multipliers: voor ieder land 1, voor ieder DX-QSO 1. **Bandtotaal:** aantal punten maal multipliers. **Totaalscore:** som van bandtotaal (voor X-tal gestuurde zenders x 2).

Log: Voor iedere band graag afzonderlijk log inzenden binnen zes weken aan: Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D 6453 Seligenstadt, West Duitsland.

De uitslag volgt t.z.t. in CQ-PA.

Succes es 73, Joh - PAoPLM

★ ★ ★

TRANSISTOR EINDVERSTERKERS

COMMUNICATION CONCEPTS, INC.

	Bouwset	Bedrijfsklaar
0,4-5W in = 25W uit FM	f 298,-	f 325,-
3W in = 35W uit FM-SSB	f 275,-	f 325,-
10W in = 40W uit FM-SSB	f 275,-	f 325,-
10W in = 80W uit FM-SSB	f 448,-	f 495,-
10W in = 90W uit FM-SSB	-	f 495,-

420-450 MHz FM-SSB-ATV 28V		
16W in = 100W uit	f 475,-	-
Deelpakket zonder behuizing	f 425,-	-

Ook verkrijgbaar bij:

- V.L.N. Electronics, Lange Nieuwstraat 208, Tilburg
- RADIO VOS, Rijnstraat 44, Arnhem, tel. 085-423032
- F.H. VEEN, Meeuwdonk 71, Veghel, tel. 04130-62468
- JAN TABAK, Vreeweg 67, Oldebroek, tel. 05253-1218
- H. LAMMERTINK, 1e Esweg 45a, Wierden, tel. 05496-1966

telstar electronics



Ultra-lineaire versterkers voor FM-SSB met ingebouwde (uitschakelbare) ruisarme voorversterker:

4W in = 40W uit	145 MHz	f 398,-
10W in = 80W uit	145 MHz	f 625,-
2W in = 100W uit	145 MHz	f 845,-
4W in = 150W uit	145 MHz	f 895,-
10W in = 150W uit	145 MHz	f 975,-
25W in = 150W uit	145 MHz	f 895,-
30W in = 160W uit	145 MHz	f 895,-
3/10W in = 100W uit	13,6V 3-30 MHz	f 575,-
3/10W in = 150W uit	24 V 3-30 MHz	f 675,-
10/20W in = 200W uit	13,6V 3-30 MHz	f 945,-

Bestellingen uitsluitend na vooruitbetaling of onder rembours.

Postrekening 1395699 t.n.v. M.Th.C. van Oeffelen

Pr. Clausstraat 32, 8171 VV VAASSEN, tel. 05788-2933

REGLEMENT VRZA-MARATHON 1981

1. De marathon loopt van 1 januari 00.00 GMT tot 30 november 24.00 GMT 1981.
2. Deelname: alle gelicenseerde zendamateurs en geregistreerde luisterstations.

3. HF-banden:

Deze afdeling is onderverdeeld in 5 verschillende categorieën, nl.:

- a. LF-banden (160-80-40 m) Telegrafie
- b. LF-banden (160-80-40 m) SSB/AM
- c. HF-banden (20-15-10 m) Telegrafie
- d. HF-banden (20-15-10 m) SSB/AM
- e. All Bands / Mixed Modes

In deze categorieën is het de bedoeling om zoveel mogelijk verschillende DXCC-landen te werken (c.q. horen). Logt u b.v. PAo op 80 m SSB, dan is dat 1 punt voor de categorie LF-banden SSB/AM. Nu telt dit land op 160 en 40 m, dus *niet* meer in dezelfde categorie! Voor de andere categorieën geldt hetzelfde. U kunt gerust zowel in de categorie LF-Telegrafie alsook in de categorie LS-SSB/AM deelnemen. Voor de categorie "All Bands" mag u ieder land slechts éénmaal per jaar tellen, ongeacht de band en de mode waarin het gelogd werd!

Voor de tweede maal ook dit jaar een aparte sectie QRP en RTTY:

QRP sectie: All Bands, maximaal 10 watts output.

RTTY sectie: All Bands, zowel voor zend- als luisteramateurs.

Hiervoor gelden verder dezelfde regels als voor de LF-HF-categorieën!

4. VHF/UHF sectie

Ook voor onze VHF/UHF specialisten 5 verschillende categorieën:

- a. 2 m/A puntenwedstrijd All Modes
- b. 2 m/B puntenwedstrijd AM/FM only
- c. 70 cm puntenwedstrijd All Modes
- d. VHF/A prefixwedstrijd All Modes
- e. VHF/B prefixwedstrijd AM/FM only

Bij de puntenwedstrijden mag u voor verbindingen tot 250 km 1 punt tellen en voor verbindingen boven 250 km 3 punten! Ieder station mag u *éénmaal per maand* tellen.

Bij de prefixwedstrijden telt iedere prefix slechts *éénmaal per jaar!*

Voor de newcomers: een prefix is het eerste gedeelte van een call, b.v. PAo, PDo, DB3, DL1 en G3 zijn allemaal verschillende prefixen. Bij portable stations richten we ons naar het cijfer in de homecall: DA1UM/LX is LX1. Bij de 2 m/A puntenwedstrijd is er een aparte sectie /A en /P stations!

5. Logs

De logs voor de categorieën in de HF-banden moeten bevatten de call van het gewerkte (gehoorde) station, de datum en het geclaimde land. De calls gaarne in alfabetische volgorde! Voor iedere categorie graag een aparte lijst en de landen die nieuw zijn voor de ALL BANDS categorie *onderstrepen*. De logs voor de VHF/UHF puntenwedstrijden moeten bevatten de call van de gewerkte (gehoorde) stations, de datum en de mode (All Modes of AM/FM). Prefixen die nieuw zijn voor de prefixwedstrijden *onderstrepen*. De logs steeds uiterlijk de 8e van de maand volgend op de maand van deelname inzenden. De logs over januari dus uiterlijk 8 februari op de bus!

6. Iedere deelnemer met minimaal 6 inzendingen ontvangt een fraai certificaat! De winnaars in de afzonderlijke categorieën ontvangen een wisselbeker! Natuurlijk zowel bij de zendamateurs als bij de luisteramateurs!
7. Beslissingen omtrent dubieuze calls zijn aan de manager voorbehouden! Als u bij uw log f 0,65 aan postzegels bijsluit, ontvangt u steeds rond de 20e van de maand een kopie met de laatste standen toegestuurd!

Rest mij nog alle deelnemers veel succes toe te wensen en hopelijk onder de ouwe rotten ook weer veel nieuwe gezichten. Probeer het ook eens! Good hunting de Henk, PA-1555.

Marathon-manager: H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).



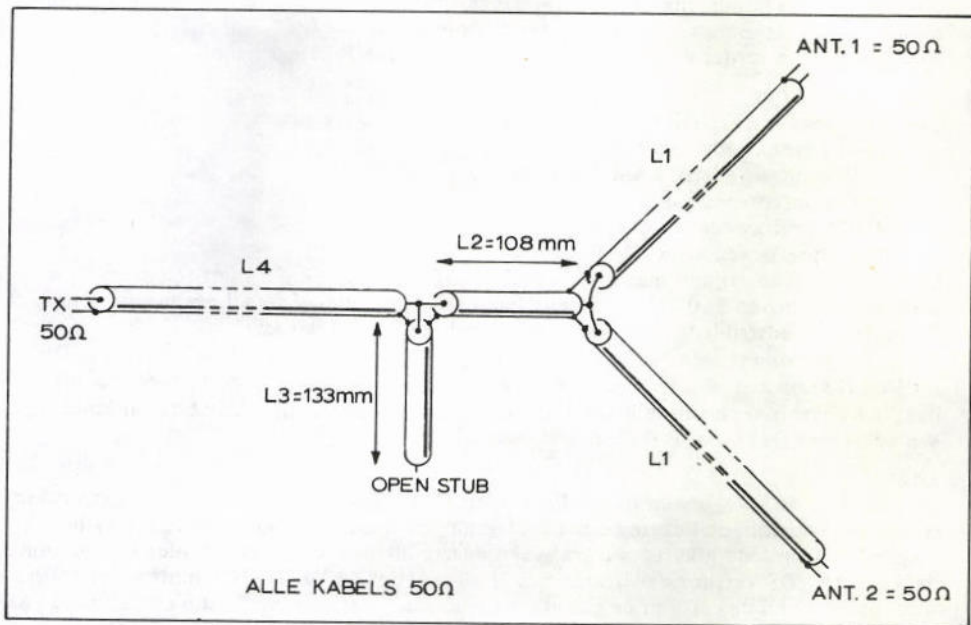
vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileerord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: J. v. Iersel, PA3APR, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120082

Twee meter

Na de drukte op de band in de laatste maand van het oude jaar, is er tot nu toe niet zoveel activiteit geweest. Van de Aurora-activiteit de vorige maand (19 december) hoorde ik dat ook Gerard PE1BTX bezig was geweest. Hij werkte zo'n 50 stations uit plm. 30 vakken. De stations waren o.a. SM7ENC (HQ), SM7EML (HQ), SM6EHY (GR), HB9MMC (DC), OE5JFL (GI), G8KBQ (YL), OZ1GRR (GQ), F1EFW (CG) en PAoXMA (DM). Ook niet gering Gerard!

Verder heb ik deze week nog niet zoveel info. Ik heb wel wat vragen gehad over het voeden van twee gestackte antennes voor twee meter. In CQ-PA nr. 5 1980 heb ik het daar al eens over gehad, alleen had ik toen een misaanpassing van $12\frac{1}{2}$ Ohm. Nu heb ik nog een schakeling gevonden (niet zelf uitgetoet) waar de gebruikte coax alles 50 Ohm is. De 2 stukken L1 zijn exact even lang. L2 is 108 mm. L3 is een stub die nergens aan vast zit en is 133 mm. L4 elke lengte naar de zender. We gaan er hierbij vanuit dat de antennes en de zender ook 50 Ohm zijn. Er zijn uiteraard nog vele andere mogelijkheden, maar deze schijnt goed te voldoen.



73's Kees, PE1CZQ.

Zeventig centimeter

Van Gerard PAoGBE ontvang ik de internationale ATV-contestresultaten van afgelopen jaar. Ik laat de 70 cm sectie A onverkort volgen. De andere uitslagen volgen.

73 de Fred, PAoFRE

Resultaten Internationale ATV-Contest 1980

Call	Punten	QTH	Verb.	Best DX	Call	Punten	QTH	Verb.	Best DX
70 cm sectie A									
1 F8YX	16972			384 km	7 ON6UG	5410	BK19e	61	266 km
2 F6BEZ	11858				8 F2RI	5360			
3 F6EBJ	9140				9 F1ETG	5269			
4 F6CHU	8980				10 F1AGO	5160			
5 F8MM	8190				11 F6BGR	4366			
6 ON5ID	5859	BK39j	59	246 km	F9CH	4366			

13	F6CMB	3074							58	ON5NK	549	BK29d	9	56 km
14	F1BJB	2721							59	F6ELI	519			
15	F1DKC	2674							60	G8EIM	513	ZL39h	13	63 km
16	F1AJD	2330							61	G4BVK/P	506	YL48c	5	104 km
17	G8MNY/P	2078	ZL26f	18	147 km				62	G8DLX	494	ZM54b	5	172 km
* 18	PAoGB	2007	CL70e	21	165 km				63	F3RP	486			
19	F1EJK	1941							64	F5JP	474			
20	F1CRG	1916							*65	PAoGBE	468	CL48j	11	47 km
21	F1ANW	1914							66	G8HBR/P	467	YN39h	5	103 km
22	F6EIF	1786							*67	PEIAME	460	CL48g	11	46 km
23	DJ4LB/A	1544	EK47a	10	128 km				*68	PAoBOJ	455	CL37g	9	62 km
24	ON6PM/T	1521	CK39j	33	111 km				69	F6FGE	452			
* 25	PA2AAD/A	1486	DL03d	18	95 km				70	F1FRG	499			
26	F1ZI	1461							71	DK8CD	439	F169f	10	70 km
27	DC4BO	1454	DM08e	16	110 km				72	DCIMP	411	F178b	9	75 km
28	ON7FI	1407	CK42f	20	244 km				73	DK3QA	398	EJ04h	4	80 km
29	G8SCG/P	1382	ZM13e	14	176 km				*74	PEoKGF	394	CL37j	10	62 km
30	ON5VG	1313	BL67g	22	77 km				75	G4IMO	390	AL34b	5	85 km
31	OR5KO	1203	BK17f	19	251 km				76	ON1RG	375	BK50d	8	44 km
32	ON1JE	1199	BL80f	25	73 km				77	F6FHH	366			
* 33	PE1CSI/A	1192	DL02a	14	98 km				78	DC4CK	358	F168f	9	38 km
34	DC6CF	1174	DN58f	13	90 km				*79	PE1BFD	351	CL37g	14	25 km
35	G4CRJ	1159	ZL38b	15	365 km				80	DB8SB	318	EJ67f	3	63 km
36	F5AD	1114							81	F1DKW	294			
37	G4DYP	1094	ZM21g	12	135 km				82	G8SUY	290	AL55g	6	38 km
38	F3LP	1080							83	G8PTH	281	AL56g	5	40 km
39	DKoPX	1038	EI74b	8	144 km				*84	PE1DTS	262	CL03h	4	52 km
40	DK4MM/A	1032	EJ04f	12	107 km				85	DKoNF	250	FJ47a	6	35 km
41	DL1LS	1028	EJ44e	6	141 km				*86	PAoTVJ	242	CL36e	4	34 km
	DB6II	1028	EJ44e	6	141 km				87	DJ8NC	238	EH18g	2	60 km
43	G8EGG	1024	ZL77h	10	63 km				*88	PE1CME	231	DL02a	6	29 km
44	G3YQC	994	YM54c	10	145 km				*89	PE1CWF	226	CL03g	5	14 km
45	G8IWX	980	AL52h	7	94 km				*90	PE1BZL	168	CL48j	7	23 km
46	DLoOD	889	EN62f	13	60 km				91	DL5NQ	149	FJ46e	7	21 km
47	G8VBC	819	ZM13e	11	160 km				92	G8FNR	126	YL48h	4	39 km
48	F6GKQ	789								G8GLQ	126	YL48h	4	39 km
* 49	PAoERW	754	CL48b	12	83 km				94	F1ERJ	96			
50	F3HD	745							95	G8KGG	94	YL48h	3	39 km
51	F1ETD	712							96	DF2SS	60	EI50g	2	15 km
52	G8OVX/P	703	ZL39h	13	63 km				*97	PAoAOG	46	DL03c	2	18 km
53	DL6FAT	670	EJ24b	9	93 km				*98	PAoHNV	34	CL69a	1	17 km
54	DDoYR	648	F118e	8	103 km				*	PAoJKW	34	CL69a	1	18 km
55	DJ8EW	636	F160g	8	59 km				100	DJ6TE	30	F141g	1	15 km
56	DK2DB	596	EI03g	6	108 km				101	DK7SN	30	F141g	1	15 km
* 57	PAoAWI	561	CL02f	7	68 km				*102	PA3ATP	18	CL01e	1	9 km

(wordt vervolgd)

HAMSAT Radio Amateur Satelliet bulletin nr. 136 van 11-1-1981

AMSAT-OSCAR 7. Referentieomlopen: 12 januari, omloop 28180, eqx om 01.54 UTC bij 104,2 gr. wl / 13 januari, omloop 28192, eqx om 00.53 UTC bij 89,0 gr. wl.

AMSAT-OSCAR 8. Referentieomlopen: 12 januari, omloop 14555, eqx om 00.12 UTC bij 60,2 gr. wl / 13 januari, omloop 14569, eqx om 00.17 UTC bij 61,4 gr. wl.

UOSAT: De magnetometer van UOSAT heeft 3 assen, en meet dus in 3 richtingen. Hij kan eventueel gekoppeld worden aan de 3 elektromagneten die de stand van de satelliet in de ruimte actief regelen. De onderzijde van de satelliet moet steeds naar het midden van de aarde gericht blijven. Aan de onderzijde bevinden zich de video-kamera en de VHF-UHF- en mikrogolfantennes. Met behulp van de twee stralingstellers kunnen deeltjes worden gedetecteerd en geteld die een energie hebben van meer dan 20 keV respectievelijk van meer dan 40 of 60 keV.

ALGEMEEN NIEUWS: Hoewel de testvlucht ARIANE Lo3 is uitgesteld tot juni 1981 en de testvlucht ARIANE Lo4 tot het najaar, moeten de eerste twee operationele lanceringen, ARIANE-L5 en -L6, volgens de ESA toch nog plaatsvinden in 1981. Voor 1982 staan vijf verdere operationele vluchten op het programma, waaronder ARIANE-L7 waarmee onder andere AMSAT Phase III-B gelanceerd moet worden. Er zijn toch nog problemen met vibraties in de eerste trap van de raket. Een probleem met een vibratie van 2300 Hz heeft men nu opgelost maar een andere vibratie van 2700 Hz heeft men nog niet kunnen onderdrukken.

Bij de DARC in West-Duitsland is in 1980 meer dan 50.000,- DM ingezameld voor AMSAT-Phase III-B. Een normaal lidmaatschap van AMSAT kost \$ 20,- per jaar. Een Life-Membership kost éénmaal \$ 200,-.

WA4SIR is nu aangesteld als coördinator voor het UOSAT-programma in de USA.

DX-NIEUWS: YO3AID is actief met SSB via mode A, en VE8CM is actief via mode B.

EVENAARPASSAGE van de weersatelliet NOAA-6 op 11 januari: omloop 8031, eqx om 20.17 UTC bij 9,5 gr. wl.

HAMSAT



how's dx

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

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XDD BAHREIN geh. door PA-5821 op 14323 SSB \pm 19.15.
 CR9CT MACAO gew. door PAoPCA op 14220 SSB \pm 08.00 en geh. door PA-5821 op 14227 SSB \pm 16.30. QSL via G3KDB.
 FMoFJE MARTINIQUE geh. door PA-5821 op 7072 SSB \pm 08.00.
 FGoFOL/FS ST. MARTIN gew. door PAoPCA op 28485 SSB \pm 15.30.
 FO8EM FR. OCEANIE ook gew. door PAoPCA op 14208 SSB \pm 08.15.
 HL1WS KOREA geh. door PA-3821 op 28506 SSB \pm 10.45. HL9KL hier geh. op 21175 SSB \pm 11.00 en HM1KR op 21250 SSB \pm 11.00.
 PAoJGR/A6 AR. EMIRATES hier gew. op 28460 SSB \pm 10.15.
 H44JB SOLOMONS EIL. geh. in DX-net met DK9KE op 21158 SSB tevens in dit net 3D2EE, 6U25YP (Soedan), YJ8NPS en 9U5JM alle tussen 11.30 en 13.00 GMT.
 WA4EHS/KH2 GUAM samen met W6USO/KH2 geh. op 14246 SSB \pm 08.30.
 KH3AB JOHNSTON EIL. geh. door PA-5821 op 21364 SSB \pm 17.45.
 W5VTH/KH8 AM. SAMOA ook geh. door PA-5821 op 14277 SSB \pm 10.45.
 J6LIH ST. LUCIA hier geh. op 28495 SSB \pm 14.45 en ook gew. op 28595 SSB \pm 13.00 de operator vraagt QSL via Box 811, Castries, St. Lucia.
 FGoGCT hier gew. op 21210 SSB \pm 13.15. QSL via F6ARL.
 S79RD SEYCHELLES gew. door PAoPCA op 14245 SSB \pm 21.00. QSL via Box 391, Victoria, Mahe, Seychelles.
 T3AT KIRIBATI geh. door PA-5821 op 14257 SSB \pm 08.15.
 S79MC geh. door PA-5821 op 14201 SSB \pm 18.00. QSL via N4NW.
 D68AR COMORO geh. op 14120 SSB van 16.30-17.30.
 VK9NYG COCOS KEELING hier gew. op 28430 SSB \pm 11.15 en ook geh. op 21193 SSB \pm 13.00. QSL via VK6NE.
 VP2SAV ST. VINCENT geh. door PA-5821 samen met VP2SP op 7074 SSB \pm 08.00.
 VK9NS NORFOLK EIL. ook geh. door PA-5821 op 7066 SSB \pm 08.00. Jim vertrekt \pm 15 februari naar Heard Island.
 PYoZZ FERN. DE NORONHA DX-peditie gepland vanaf 11 januari en hoofdzakelijk QRV met CW.
 FH8YL MAYOTTE geh. op 14175 SSB \pm 17.00. QSL via 18JN.
 WN4FVU/A2 BOTSWANA regelmatig QRV op 14200 SSB. QSL via N4NX.
 ZD7BW ST. HELENA geh. in DX-net van DK2OC op 28750 SSB vanaf 12.00 ook QRV in dit net ST2AS en 5V7HL.
 ZD8TC ACENSION EIL. geh. 21025 CW \pm 18.00 en 14027 CW \pm 20.15.
 XT2AE UPPER-VOLTA geh. door PA-5821 op 14305 SSB \pm 17.15.
 ZL3AFH/A AUCKLAND geh. 14020 CW \pm 07.00 en 14215 SSB \pm 15.00.
 ZK1XG COOK EIL. dit is de DX-peditie door DL1VU en hier geh. 14005 CW \pm 18.00. Vanaf 23 januari is hij QRV van Fwo en vanaf 20 februari vanaf 3D2.
 VK4NIC/3X REP. GUINEA heeft nu de beschikking over een aparte VFO en is geh. op 28575 SSB \pm 16.30, hij luisterde toen op 28514 kHz. Ook geh. op 14135, 14150 SSB \pm 21.00. De operator blijft hier nog tot april. QSL via W4FRU.
 1AoKM gew. door PAoPCA op 21295 SSB \pm 10.00 en ook geh. 28595 SSB \pm 10.00; 28024 CW \pm 16.00 en 21028 CW \pm 18.45. QSL via 1oMGM.
 6UoKK STH. SOEDAN ook gew. door PAoPCA op 28505 SSB \pm 09.00, dit is N2KK die hier tot 15 januari zou blijven. QSL via K2FV.
 6U25YP (Soedan) geh. op 28504 SSB \pm 11.15 dit is Ex- ST2FF.
 6T1YP geh. 14195 SSB \pm 17.00.

DX-LOG

28 MHz RTTY: JA1QWF 11.00 – ZE5JS 10.10 – NP4AR 12.15 // **14.30-16.30 GMT:**
 K8YTE – KA9EDX – VE4BF – K9CMB – WA9YGS – K8MKN – NoAN – WoUEI –
 WoLHS – K7BV – WB6BPA – KN4U – KB3KH – WoHAH – WBoNHD – W8TA –
 WD9DKR – WB8JJI – WB8RXT // **16.30-18.30 GMT:** TI2JCC – VE1TX – W5VJP –
 N8FB – KG8V – K7BQZ – KB4KO – WD8IUP – AI1P – W6JOX – W6JIF – WD8KNI –
 WB6ZUD – KB2KH – WB3FYE – W5LWE – WA5DIJ – KAoBIF – WBoNHD – AJ3Z
 13.45 – WB3FNP 14.05 – N8FB 13.45 – 5NoDOG 10.55.

21 MHz RTTY: (\pm 21090 kHz): **09.30-11.00 GMT:** JA1DXV – JA1QWF – DU1EVM –
 VK3ATP – PY2YFG 15.23 – WB3FNP 14.16 // **17.00-18.30 GMT:** KB2I – WB6AUW –
 KA9EDX – PY2YFG – PT2ADA – KG4I – KN6O – VE7DQA – K8SRB.

14 MHz RTTY: (\pm 14090 kHz): VK2DGA + 5N2GGD \pm 08.30 // **04.00-04.30 GMT:**
 N5OSH – W8UOQ – WA7UCM – XE2DG – KoKXR 08.50 // **10.00-11.30 GMT:**
 HK2ECH – JA8ADQ – VK1RY – W2GSL – 4X6CV 15.18 – CN8AT 18.50 – CN8BI
 22.05 – W5DQK 22.07.

7 MHz SSB, 07.00-08.30 GMT: CT2QN 7096 – HK4BKB 7083 – LU2FEL 7082 + 7096 –
 PY2AJK 7086 – PY4ZO 7081 – VE2US 7088 – VE3II + VE3IPR 7089 – VE3CDQ 7094
 – VE5DX 7095 – VK3XI 7094 – VK3CR 7084 – W9PWL + KB8MR 7091 – ZL1WH
 7070 – ZL4BO 7091 – 3A2EE 7059.

3,8 MHz SSB, 06.30-08.00 GMT: N1XZ + W1XZ + N4ABJ + K5UR + W5LZ + K5EE +
 N4WJ + WoPGI (alle rond 3795 kHz) – KA5V 3794 – WB2FZO 3782 – K5EL + WoCM
 3797 – KE5J 3784 – WB4CTF + WB8VPA 3791 – CN2AK 3796 – ZL2BT + 9Y4VU
 3795 (QSL via W3EVEN) – JA8BZA 19.15 3794 // **21.30-23.30 GMT:** EA8QL + JA6BGP
 + JA6IEF + JA4HEU + JH1GZE + JA6BSM (alle op 3795 kHz) – CT3AB 3794 – UA9CBO
 + UWoMF 3649 – WB2FZO 3790 – K1WTW + 7X2HM 3793 – 4X6AW 3786.

28 MHz SSB, 09.00-11.00 GMT: JD1AEV 28360 – XT2AY 28525 – 5Z4YT 28340 –
 JA6GPP 28466 – JH3JUJ 28481 – A9XCX 28534 – VK3BT 28484 – VK3DFC 28425 –
 VK3VFF 28457 – VK5BX 28416 – ZL2BFQ 28393 – JA6BGA 28513 – VK6OE 28475
 – 5NoRHK/M 28381 – VK4NLS 28489 – VK2QK 28605 – AP2KS 28405 – JA5UYI
 28398 – JLIKRT 28584 – VK6XI 28555 – VK7NFF 28358 – VK8RN 28424 – VU2RX
 28424 – 6W8AR 28324 – YJ8NPS 28508 // **11.00-13.00 GMT:** AH2E (Guam) 28507 –
 AP2MC 28508 – TU2JJ 28529 – VK2VUI 28476 – VK5LZ 28428 – VK5NDD 28476 –
 VK2DLG 28443 – YS9RVE 28750 (QSL via WAoJYJ) – G8WMO/5N3 28470 – 8P6GG
 28461 – 9G1DA 28598 – 9G1RT 28729 – YV4BDB 28601 // **13.00-15.00 GMT:** KB6CM
 28744 – FP8HL 28490 – HR1RMG 28590 – LU7DZ 28614 – TG4NX 28484 – OD5MR
 28521 – ZS3N 28400 (Box 15, Tsumeb) – YV5HNI 28355 – ZS2FA 28407 – 3B8AE/3B9
 28740 – 5B4JE 28674 – 5NoWNL 28587.

28 MHz CW: UJ8AG 09.25 28060 – 3B8CF 17.15 28035 // **15.00-16.00 GMT:** AG8K
 28010 – KA3CRC 28002 – WA6UDR 28046.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoPLM was alleen op 8 januari QRV en werkte op 21 MHz met JA8 + JL1 en op 28 MHz
 o.a. UJ8 + USA.

PAoPCA Hans uit Bussum werkte o.a. CR9, FP8, FS, 6Uo, FO8, S79 en 2AoKM.

PA-6229 (Simon) en Joop PA-6518 zorgden samen voor een uitgebreid RTTY-DX-LOG.

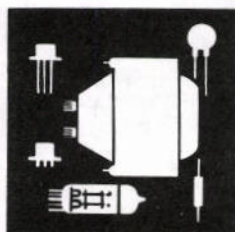
PA-5821 Nico zorgde voor het 3,8 + 7 MHz SSB log en hoorde verder een enorm aantal DX-
 stations op de 10-15 en 20 meter banden.

Zelf ontvingen we QSL direct van A35TW en ZK1MB.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es gd DX, Geert

PD, PE of PA, IEDER VOELT ZICH THUIS IN CQ-PA!



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentieurbriek voor leden.
De maximaal 5-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en van prijsstelling zijn voorzien. Adresbandje van CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.
Inzenden: Leo Jansen, PAoLJZ, De Sav. Lohmanstraat 16, 5301 PC Zaltbommel

GEVRAAGD:

LOI-cursus C-machtiging (event. ruilen zie aangeboden).

PA-4990, W. Breedijk, Clematisstraat 15, 7741 SP Coevorden, tel. 05240-4072.

AANGEBODEN:

Telex Siemens T-100, 45 band, collectormotor, m. aangebouwde ponsbandmaker en lijnstroomvoeding, i.p.s.z. f 450,- // Losse Lorenz ponsbandlezer f 85,-.

PA3AUR, M.W. Hooper, Herenstraat 21, 3512 KA Utrecht, tel. 030-317235 (na 19.00 uur).

RTTY-conv. volg. DJ6HP.

PA-4990, W. Breedijk, Clematisstraat 15, 7741 SP Coevorden, tel. 05240-4072.

Microwave lineaire transv. MMT 432-144S, van 144-146 nr. 432-434 en 434-436, FM-AM-CW-SSB, incl. bijbehorende ingangsverzwakker + doc. f 650,- // Kenwood TR 2200 GX m. 6 D-kan., 500, 550, R2, R5, R8, incl. draagtas, NiCads, lader in doos m. doc. f 450,- // Slakkenhuisblower voor buizen PA, 115V ac f 35,-.

PE1CFL, W.P.J. d. Jong, Roosendaal, tel. 01650-34053 (na 18.00 uur).

Telex-conv. in alu.-kast m. micro-Amp. meter en lijnstroomvoeding, 3 shifts, zeer goed werkend f 300,-. PDoAHD, H. Lodewijkx, Korenschoof 33, 3224 VA Hellevoetsluis, tel. 01883-15607.

Elektronische seinsleutel f 45,- // Call-gever, elektronisch, progr. b. m.b.v. diodes f 75,- // Ponsb. maker, 8-bits ASC-II f 85,- // Radarbuis 7BP7 m. voetje f 45,- // Ponsb. lezer, bijna antiek, 5-bits f 25,- // Org. lijnvoeding v. Lorentz telex f 35,- // Scoop Tech-TO-3 f 85,-.

PAoSRL, S. Remery, Menaldum, tel. 05185-1376 (na 18.00 uur).

Kabelhaspel + 50 m rubberkavel (haspel iets beschadigd) f 75,- // 7,50 m coaxkabel RG213U f 6,95 // Coaxswitch Mini TWS-2, niet gebr. f 35,- // Paneel wattmtr. 0-4W, afm. 70 x 70 mm f 10,- // Eurofix acculader 12-6V/4A, z.g.a.n. f 50,- // Videokamera National + extra groothoeklens en zonnepak, zeer stevig statief m. splinternwe. panoramakop, kompl. f 750,-.

PE1BRN, W. Jintes, Cederlaan 8, 9301 NM Roden, tel. 05908-19549.

Wgs. omstandigheden: IC-21AD m. 6 D-kan., 13,8/220V, PTT-goedgek., m. handmike, 1-10W regelb., Rit-contr., Mic. gain en SWR-set; ICDV dig. VFO 144-146 MHz in 5 kHz-stappen; ICSM tafelmike, hand/voetbed.; Dummyload Hansen, 150 MHz-15W. Alles weinig gebr., in org. verp., m. dok., in één koop f 975,- (elke week alles f 25,- goedkoper).

PE1DZI, J.H.F. Dekker, Utrecht, tel. 030-515717 (na 19.00 uur).

TS-520 + CW-filter + res. bzn. f 1450,- // RTTY-conv. m. AFSK + netvoeding, 15V en 5V (PAoERI), ongeb. f 150,- // CDR rotor + bed. kastje (def.) f 50,-.

PAoVM, J.J. Keijzer, Naaldwijk, tel. 01740-29836.

Voor Versatowerbaseplate 4 draadeinden M24 x 1 mtr, zwaar gegalv., nw. totaal 4 stuks f 30,-.

PE1BWJ, R. Rozema, Postbus 98, 9640 AB Veendam, tel. 05987-18127 (17-18.00 uur).

All-band ontv. digt. Realistic 0-30 MHz, quartz-synth. + ant. f 850,- // Standard portofoon C-146A, 2W, inkl. helix, NiCads, 4 x-tals, draagtas, lader, dok. f 450,- // Standaard mob. transc. C-828M, 1-10W, 145,5-145,55 + alle relaisfrew. f 475,-.

PAoSVP, P. v. Staaldunin, Maasdijk 51, 2691 PB 's Gravenzande, tel. 01748-3176.

IC-240AD f 675,- // IC-260E f 1100,- // Kenwood SP-120 f 75,- // Kenwood PS-20 13,8V-4A f 150,- // Alles nog nieuw.

PDoJNL, P.H. Swart, Postbus 4038, 9701 EA Groningen, tel. 050-189333 tst. 236 (9-16.00 uur) of 140828 (na 18.00 uur).

Pieper install. Nira, m. 21 piepers, 26,650 MHz, m. dok. f 550,-.

PDoHCJ, D. v.d. Veen, Baarn, tel. 02154-18357.

HF-transc. Yaesy FT DX 100, int. voeding, ext. speaker f 800,- // Icom IC 240, m. 6 D-kan. en div. rpt., enz. f 675,-.

PDoHOL, H.M. v. Versendaal, Buurmalsen, tel. 03455-3320.

TR-7200G + VFO-30G + PS-5 voeding + klok + mob. beugel en dok. f 725,- // I.z.g.st. SWR-mtr./Watt-mtr. Heathkit HM-2102 + dok. f 75,-.

PDoHTN, A.W. Ploeg, Julianastraat 59, 6707 DB Wageningen, tel. 08370-15627.

Kenwood TS-700S 2m transc. m. dig. uitl. v. VFO, AM-FM-SSB-CW, 100% als nw., in doos + gar., nw. prijs f 1995,- nu f 1695,-.

PE1ABZ, W. Brockhaus, Hoofdstraat 130, 7921 AR Zuidwolde, tel. 05287-1485.

IC-240 2m FM transc. evt. m. dig. uitl/besturing.

PA3BIA, P.P. Jacobs, Korhoenderhof 62, 5702 NC Helmond, tel. 04920-41759.

Universeelmtr. Tester 50k f 75,- // Elektron jrg. '79 en '80 samen f 10,-.

PA-5375, C. Kroes, Amsterdam, tel. 020-316755 (na 18.00 uur).

TR-7200G + D-kan. f 425,- // IC-215 + tas + Deac f 550,- // Daiwa booster TX-430L f 200,- // Antieke Phil. pl. sp. app. f 100,- // Porto Storno 2m, 3 kan. f 300,- // Phil. port. TV, inkl. ATV f 300,- // Antw. app. Telerep. f 200,- // 3 VCR-banden f 50,- // Pock. scanner 10k. def. f 50,- // Varta univ. laadapp., I inst. b. f 75,- // BVM Tech def. f 25,- // Aardlekschak. 4p, 40A, beveil. bij 0,03A f 75,-.

PDoHOZ, R.S.M. Wouda, Rotterdam, tel. 010-157005.

IC-240AD, kompl. m. mike, dok. en mob. beugel, i.st.v.nw. en 100% werkend f 595,-.

PDoHXP, J.T. d. Groot, Eursingerweg 50, 9411 BC Beilen, tel. 05930-3724.

Ontv. Trio TR-599 cust. de Luxe, amat. bnd. SSB-CW-AM-FM, m. 2m en 70 cm conv., i. uitst. st. f 875,- // IC-201 USB-LSB-CW-FM 2m transc., VFO, ingeb. voeding f 975,-. Evt. inruil scoopje (lf) of frekw. counter.

PDoDDQ, J. Weistra, Kollumerzwaag, tel. 05113-2068.

IC-402 70 cm SSB-transc. f 895,-, bijpassende voeding IC-3PS van f 285,- gratis, alles nw. m. dok. en gar. // Zephyr mob. 8MR744-510, kompl. en werkend, m. dok. f 125,- // Motorola VHF portofoon, 1 kan., 0,5W f 145,- // Yaesu FRG-7000 comm. ontv., LSB-USB-AM, 0,25-30 MHz, m. dok., alles nw. f 975,- // 2m eindtrap Motorola, 12W in, 120W out, m. regelb. voeding van 2-24V/0,5-22A piek, HF-vrij en kortsl. vast f 795,-.

PE1AOZ, V. Euk, Rotterdam, tel. 010-620260.

TR-7200G + PSS voeding, m. x-tals R2-R3-R6-R7-R8-S20-S22-D-kan.-145,275-145,35-145,4, kompl. + mob. beugel, plug, enz. f 600,- // VFO-30G f 350,- // 22m dik coax f 35,- // Kathrein 1/4-golf kleefvoet f 45,-. Alles in één koop f 950,-, m. dok. enz.

PE1ADJ, J. Jorritsma, Hilversum, tel. 035-43805.

1 x 12 m en 2 x 5 m stalen pijp, Ø 110 mm, wanddikte 6 mm, ideaal voor kantelmast, t.e.a.b.

PA3AOC, J.W.H. Jansen, Tielsestraat 56, 6675 AE Valburg, tel. 08883-490.

Ant. mast constr. (drieh), 18m (3-delig) gegalv. (nw) // Coax H-100 (50 Ohm) f 2,95/m // 16-el. Tonna 4x (nw) 75 Ohm f 500,- (p. st. f 130,-) // Lin. 2m in 3W uit 15W f 165,- // FRG-7 f 600,-.

PA-6198, D. Kelder, Hardenberg, tel. 05232-7234.

Zeer prof. 420-600 MHz FM portofoon m. draagriem, Telefunken Teleport V-II, 2,5 WHF, m. 2 vaste toonsloten en ex. mic/sp., m. NiCads, 5 kan. m. duplex + en-, en simplex en org. ant. f 650,- // Autoradio m. LG/MG f 25,- // 2m hor. ant., 3 weken gebr. f 75,-.

PEoYZA, A. Oort, Roerstraat 8hs, 1078 LN Amsterdam, tel. 020-713888.

WEERSTANDEN:

1/8-1/4 Watt, tol. 5%.

E12 REEKS, FRAAIE KWALITEIT!

per stuk, mixed	f 0,10 per stuk
50 stuks van één waarde	f 0,07 per stuk
100 stuks van één waarde	f 0,06 per stuk
500 stuks van één waarde	f 0,05 per stuk
1000 stuks van één waarde	f 0,04 per stuk

de gehele reeks (61 waarden), 10 stuks per waarde
- dus 610 stuks - nooit meer misgrijpen

voor de speciale prijs van f 22,50

Bestellen: Even een briefkaart of brief naar:

TELETRON

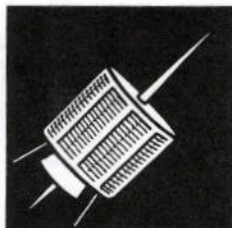
Operastraat 69, 7534 EH Enschede

of telefonisch: **053-613770**

(look 's avonds tot 22.00 uur)

Betaling: vooruitbetaling op bankrek.nr. 66.52.14.766 van NMB t.n.v. TELETRON, Operastraat 69, 7534 EH Enschede of onder rembours.

Verzendkosten moeten wij helaas wel doorberekenen, dus hier dient u bij vooruitbetaling rekening mee te houden. Gemiddeld bedragen de verzendkosten ± f 5,-, rembourskosten ± f 7,-.



satellieten

Samenstelling: P.J. Putz, PAoAAC

Oscar 7: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 432,125-432,175 uit 145,975-145,925
 Oscar 8: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 145,9-146,0 uit 435,2-435,1
 RS1-RS2: in 145,88-145,92 uit 29,36-29,40.
 (frequenties in MHz)

OSCAR 7

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
24/1	28331	3.46	NO	3.54	O	ONO	2
24/1	28332	5.36	NNO	5.56	ZZO	O	27
24/1	28333	7.29	NNO	7.51	ZZW	WNW	87
24/1	28334	9.22	NNO	9.42	WZW	NW	30
24/1	28335	11.14	NNO	11.30	WNW	NNW	13
24/1	28336	13.04	NO	13.19	NW	N	11
24/1	28337	14.52	O	15.10	NNW	NO	22
24/1	28338	16.41	ZO	17.03	NNW	ONO	60
24/1	28339	18.35	Z	18.56	NNW	W	43
24/1	28340	20.33	WZW	20.48	NNW	WNW	8
25/1	28344	4.37	NNO	4.53	ZO	ONO	11
25/1	28345	6.29	NNO	6.51	Z	O	51
25/1	28346	8.22	NNO	8.44	ZW	WNW	52
25/1	28347	10.15	NNO	10.33	W	NNW	19
25/1	28348	12.06	NO	12.21	NW	N	11
25/1	28349	13.55	ONO	14.11	NNW	NNO	14
25/1	28350	15.43	OZO	16.04	NNW	NO	34
25/1	28351	17.34	ZZO	17.57	NNW	WZW	82
25/1	28352	19.30	ZZW	19.49	NNW	W	22
26/1	28356	3.40	NO	3.46	O	ONO	1
26/1	28357	5.30	NNO	5.50	ZZO	O	25
26/1	28358	7.22	NNO	7.45	ZZW	WNW	88
26/1	28359	9.15	NNO	9.36	WZW	NW	32
26/1	28360	11.08	NNO	11.24	WNW	NNW	14
26/1	28361	12.58	NO	13.13	NW	N	11
26/1	28362	14.46	O	15.04	NNW	NO	21
26/1	28363	16.35	ZO	16.57	NNW	ONO	57
26/1	28364	18.28	Z	18.50	NNW	W	46
26/1	28365	20.27	WZW	20.42	NNW	WNW	9
27/1	28369	4.31	NNO	4.46	OZO	ONO	10
27/1	28370	6.23	NNO	6.45	Z	O	47
27/1	28371	8.16	NNO	8.37	ZW	WNW	55
27/1	28372	10.09	NNO	10.27	W	NW	20
27/1	28373	12.00	NO	12.15	NW	N	11
27/1	28374	13.49	ONO	14.05	NNW	NNO	14
27/1	28375	15.37	OZO	15.57	NNW	NO	32
27/1	28376	17.28	ZO	17.50	NNW	ONO	86
27/1	28377	19.23	ZZW	19.43	NNW	W	24
27/1	28378	21.27	WNW	21.32	NW	WNW	1
28/1	28381	3.36	ONO	3.37	ONO	ONO	0
28/1	28382	5.23	NNO	5.43	ZZO	O	23
28/1	28383	7.16	NNO	7.38	ZZW	WNW	84
28/1	28384	9.09	NNO	9.30	WZW	NW	33
28/1	28385	11.01	NNO	11.18	NNW	NNW	14
28/1	28386	12.52	NO	13.07	NW	N	11
28/1	28387	14.39	O	14.58	NNW	NNO	20
28/1	28388	16.29	ZO	16.51	NNW	ONO	53
28/1	28389	18.22	Z	18.44	NNW	W	49
28/1	28390	20.20	ZW	20.36	NNW	WNW	11
29/1	28394	4.24	NNO	4.39	OZO	ONO	9
29/1	28395	6.16	NNO	6.38	Z	O	44
29/1	28396	8.09	NNO	8.31	ZW	WNW	58
29/1	28397	10.02	NNO	10.21	W	NW	21
29/1	28398	11.54	NO	12.09	NW	N	11
29/1	28399	13.42	ONO	13.59	NNW	NNO	13
29/1	28400	15.31	OZO	15.51	NNW	NO	31
29/1	28401	17.22	ZZO	17.44	NNW	ONO	89
29/1	28402	19.17	ZZW	19.37	NNW	W	26
29/1	28403	21.20	W	21.27	NW	WNW	1
30/1	28407	5.17	NNO	5.36	ZZO	O	21
30/1	28408	7.10	NNO	7.32	ZZW	OZO	79
30/1	28409	9.03	NNO	9.23	WZW	NW	35
30/1	28410	10.55	NNO	11.12	WNW	NNW	15
30/1	28411	12.45	NO	13.00	NW	N	11
30/1	28412	14.33	O	14.51	NNW	NNO	19
30/1	28413	16.23	ZO	16.44	NNW	ONO	50
30/1	28414	18.15	Z	18.37	NNW	W	53
30/1	28415	20.13	ZW	20.30	NNW	WNW	12

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
31/1	28419	4.18	NNO	4.32	OZO	ONO	8
31/1	28420	6.10	NNO	6.32	Z	O	41
31/1	28421	8.03	NNO	8.25	ZW	WNW	62
31/1	28422	9.56	NNO	10.15	W	NW	22
31/1	28423	11.48	NO	12.03	NW	N	11
31/1	28424	13.36	ONO	13.52	NNW	NNO	13
31/1	28425	15.25	OZO	15.45	NNW	NO	29
31/1	28426	17.15	ZZO	17.38	NNW	ONO	84
31/1	28427	19.10	ZZW	19.30	NNW	W	28
31/1	28428	21.12	W	21.21	NW	WNW	2
1/2	28432	5.11	NNO	5.30	ZO	O	19
1/2	28433	7.03	NNO	7.26	ZZW	OZO	74
1/2	28434	8.56	NNO	9.17	WZW	NW	37
1/2	28435	10.49	NNO	11.06	WNW	NNW	15
1/2	28436	12.39	NO	12.54	NW	N	11
1/2	28437	14.27	O	14.45	NNW	NNO	18
1/2	28438	16.17	ZO	16.38	NNW	NO	47
1/2	28439	18.09	Z	18.31	NNW	WZW	56
1/2	28440	20.06	ZW	20.23	NNW	W	13
2/2	28444	4.12	NNO	4.26	OZO	ONO	7
2/2	28445	6.04	NNO	6.25	Z	O	38
2/2	28446	7.57	NNO	8.19	ZW	WNW	66
2/2	28447	9.50	NNO	10.09	W	NW	24
2/2	28448	11.41	NNO	11.57	WNW	NNW	11
2/2	28449	13.30	ONO	13.46	NNW	NNO	12
2/2	28450	15.19	OZO	15.38	NNW	NO	28
2/2	28451	17.09	ZZO	17.31	NNW	ONO	79
2/2	28452	19.03	ZZW	19.24	NNW	W	30
2/2	28453	21.05	W	21.15	NW	WNW	3
3/2	28457	5.04	NNO	5.23	ZO	O	18
3/2	28458	6.57	NNO	7.19	ZZW	OZO	70
3/2	28459	8.50	NNO	9.11	WZW	NW	39
3/2	28460	10.43	NNO	11.00	WNW	NNW	16
3/2	28461	12.33	NO	12.48	NW	N	10
3/2	28462	14.21	O	14.39	NNW	NNO	17
3/2	28463	16.10	ZO	16.31	NNW	NO	45
3/2	28464	18.03	Z	18.25	NNW	WZW	60
3/2	28465	19.59	ZW	20.17	NNW	W	15
4/2	28469	4.06	NO	4.18	OZO	ONO	5
4/2	28470	5.57	NNO	6.19	ZZO	O	35
4/2	28471	7.50	NNO	8.12	ZW	WNW	70
4/2	28472	9.43	NNO	10.03	WZW	NW	25
4/2	28473	11.35	NNO	11.51	WNW	NNW	12
4/2	28474	13.24	ONO	13.40	NNW	NNO	12
4/2	28475	15.12	OZO	15.32	NNW	NO	26
4/2	28476	17.03	ZZO	17.25	NNW	ONO	75
4/2	28477	18.57	ZZW	19.18	NNW	W	33
4/2	28478	20.58	WZW	21.09	NW	WNW	4
5/2	28482	4.58	NNO	5.16	ZO	O	16
5/2	28483	6.51	NNO	7.13	Z	OZO	65
5/2	28484	8.44	NNO	9.05	ZW	NW	42
5/2	28485	10.36	NNO	10.54	W	NNW	17
5/2	28486	12.27	NO	12.42	NW	N	10
5/2	28487	14.15	O	14.33	NNW	NNO	17
5/2	28488	16.04	ZO	16.25	NNW	NO	42
5/2	28489	17.56	Z	18.18	NNW	WZW	65
5/2	28490	19.53	ZW	20.11	NNW	W	16
6/2	28494	4.00	NO	4.11	OZO	ONO	4
6/2	28495	5.51	NNO	6.12	ZZO	O	33
6/2	28496	7.44	NNO	8.06	ZZW	WNW	74
6/2	28497	9.37	NNO	9.56	WZW	NW	26
6/2	28498	11.29	NNO	11.45	WNW	NNW	12
6/2	28499	13.18	ONO	13.34	NNW	NNO	12
6/2	28500	15.06	OZO	15.26	NNW	NO	25
6/2	28501	16.56	ZO	17.19	NNW	ONO	71
6/2	28502	18.50	ZZW	19.11	NNW	W	35
6/2	28503	20.51	WZW	21.03	NW	WNW	5



satellieten

Samenstelling: P.J. Putz, PAoAAC

Oscar 7: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 432,125-432,175 uit 145,975-145,925

Oscar 8: in 145,85-145,95 uit 29,4-29,5 en in 145,9-146,0 uit 435,2-435,1

RS1-RS2: in 145,88-145,92 uit 29,36-29,40. (frequenties in MHz)

OSCAR 8

Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME	Date	Baan	T-OP	R	T-ON	R	RME	ME
24/1	14726	6.49	NNO	7.04	ZZO	O	21	31/1	14823	5.41	NO	5.51	OZO	ONO	5
24/1	14727	8.31	NNO	8.47	ZZW	WNW	79	31/1	14824	7.22	NNO	7.38	Z	O	37
24/1	14728	10.13	N	10.27	WZW	NW	19	31/1	14825	9.04	NNO	9.20	ZW	WNW	48
24/1	14729	11.56	N	12.04	WNW	NNW	4	31/1	14826	10.46	N	10.59	W	NW	12
24/1	14731	15.13	NO	15.21	N	NNO	4	31/1	14827	12.29	N	12.35	NW	NNW	2
24/1	14732	16.50	OZO	17.03	N	NO	17	31/1	14828	14.09	NNO	14.12	N	N	0
24/1	14733	18.29	ZZO	18.46	NNW	ONO	68	31/1	14829	15.44	ONO	15.54	N	NNO	7
24/1	14734	20.12	ZZW	20.27	NNW	W	25	31/1	14830	17.21	OZO	17.36	N	NO	26
24/1	14735	22.02	W	22.06	NW	WNW	1	31/1	14831	19.02	ZZO	19.18	NNW	WZW	73
25/1	14739	5.16	ONO	5.18	ONO	ONO	0	31/1	14832	20.46	ZW	21.00	NNW	W	14
25/1	14740	6.54	NNO	7.09	ZZO	O	23	1/2	14837	5.46	NO	5.56	OZO	ONO	6
25/1	14741	8.36	NNO	8.52	ZZW	WNW	74	1/2	14838	7.27	NNO	7.43	Z	O	40
25/1	14742	10.18	N	10.32	WZW	NW	18	1/2	14839	9.09	NNO	9.24	ZW	WNW	44
25/1	14743	12.00	N	12.08	NW	NNW	4	1/2	14840	10.51	N	11.03	W	NW	12
25/1	14745	15.18	NO	15.26	N	NNO	4	1/2	14841	12.33	N	12.39	NW	NNW	2
25/1	14746	16.54	OZO	17.08	N	NO	18	1/2	14842	14.13	NNO	14.16	N	N	1
25/1	14747	18.34	ZZO	18.50	NNW	ONO	74	1/2	14843	15.48	ONO	15.59	N	NO	7
25/1	14748	20.17	ZZW	20.32	NNW	W	23	1/2	14844	17.26	OZO	17.41	N	ONO	28
25/1	14749	22.08	WNW	22.10	WNW	WNW	0	1/2	14845	19.07	Z	19.23	NNW	WZW	67
26/1	14753	5.20	NO	5.24	O	ONO	1	1/2	14846	20.51	ZW	21.04	NNW	W	13
26/1	14754	6.59	NNO	7.14	ZZO	O	25	2/2	14851	5.51	NO	6.01	OZO	ONO	7
26/1	14755	8.40	NNO	8.57	ZZW	WNW	69	2/2	14852	7.31	NNO	7.47	Z	O	43
26/1	14756	10.23	N	10.36	WZW	NW	17	2/2	14853	9.13	NNO	9.29	ZW	WNW	41
26/1	14757	12.05	N	12.13	NW	NNW	4	2/2	14854	10.56	N	11.07	W	NW	11
26/1	14759	15.22	ONO	15.30	N	NNO	4	2/2	14855	12.38	N	12.43	NW	NNW	2
26/1	14760	16.59	OZO	17.13	N	NO	19	2/2	14856	14.17	NNO	14.21	N	N	1
26/1	12761	18.39	ZZO	18.55	NNW	ONO	79	2/2	14857	15.53	ONO	16.03	N	NO	8
26/1	14762	20.22	ZZW	20.37	NNW	W	22	2/2	14858	17.31	ZO	17.46	N	ONO	30
27/1	14767	5.24	NO	5.30	O	ONO	2	2/2	14859	19.11	Z	19.28	NNW	WZW	62
27/1	14768	7.03	NNO	7.19	ZZO	O	27	2/2	14860	20.56	ZW	21.09	NNW	W	12
27/1	14769	8.45	NNO	9.01	ZZW	WNW	64	3/2	14865	5.55	NO	6.06	OZO	ONO	8
27/1	14770	10.27	N	10.41	WZW	NW	16	3/2	14866	7.36	NNO	7.52	Z	O	46
27/1	14771	12.10	N	12.17	NW	NNW	3	3/2	14867	9.18	NNO	9.34	ZW	WNW	39
27/1	14773	15.26	ONO	15.35	N	NNO	5	3/2	14868	11.00	N	11.12	W	NW	10
27/1	14774	17.03	OZO	17.18	N	NO	21	3/2	14869	12.43	N	12.48	NNW	NNW	1
27/1	14775	18.43	ZZO	19.00	NNW	ONO	84	3/2	14870	14.22	NNO	14.26	N	NNO	1
27/1	14776	20.27	ZZW	20.41	NNW	W	20	3/2	14871	15.57	O	16.08	N	NO	8
28/1	14781	5.28	NO	5.35	O	ONO	2	3/2	14872	17.35	ZO	17.50	N	ONO	32
28/1	14782	7.08	NNO	7.23	ZZO	O	29	3/2	14873	19.16	Z	19.32	NNW	W	58
28/1	14783	8.50	NNO	9.06	ZZW	WNW	59	3/2	14874	21.01	ZW	21.14	NNW	W	11
28/1	14784	10.32	N	10.45	W	NW	15	4/2	14879	6.00	NNO	6.11	ZO	O	9
28/1	14785	12.15	N	12.22	NW	NNW	3	4/2	14880	7.41	NNO	7.57	Z	O	50
28/1	14787	15.31	ONO	15.40	N	NNO	5	4/2	14881	9.23	N	9.38	ZW	WNW	36
28/1	14788	17.08	OZO	17.22	N	NO	22	4/2	14882	11.05	N	11.16	W	NW	10
28/1	14789	18.48	ZZO	19.04	NNW	ONO	90	4/2	14883	12.47	N	12.52	NNW	NNW	1
28/1	14790	20.32	ZZW	20.46	NNW	W	18	4/2	14884	14.26	NNO	14.30	N	NNO	1
29/1	14795	5.33	NO	5.41	OZO	ONO	3	4/2	14885	16.02	O	16.13	N	NO	9
29/1	14796	7.13	NNO	7.28	ZZO	O	31	4/2	14886	17.40	ZO	17.55	N	ONO	34
29/1	14797	8.54	NNO	9.11	ZW	WNW	55	4/2	14887	19.21	Z	19.37	NNW	W	53
29/1	14798	10.37	N	10.50	W	NW	14	4/2	14888	21.06	ZW	21.18	NNW	W	10
29/1	14799	12.19	N	12.26	NW	NNW	3	5/2	14893	6.04	NNO	6.16	ZO	O	10
29/1	14800	14.00	ONO	14.02	N	N	0	5/2	14894	7.45	NNO	8.01	Z	O	54
29/1	14801	15.35	ONO	15.44	N	NNO	6	5/2	14895	9.27	N	9.43	ZW	WNW	34
29/1	14802	17.12	OZO	17.27	N	NO	23	5/2	14896	11.10	N	11.21	W	NW	9
29/1	14803	18.53	ZZO	19.09	NNW	ONO	84	5/2	14897	12.52	N	12.56	NNW	NNW	1
29/1	14804	20.37	ZW	20.51	NNW	W	17	5/2	14898	14.30	NNO	14.35	N	NNO	1
30/1	14809	5.37	NO	5.46	OZO	ONO	4	5/2	14899	16.06	O	16.17	N	NO	10
30/1	14810	7.17	NNO	7.33	ZZO	O	34	5/2	14900	17.44	ZO	18.00	N	ONO	37
30/1	14811	8.59	NNO	9.15	ZW	WNW	51	5/2	14901	19.26	Z	19.42	NNW	W	49
30/1	14812	10.41	N	10.54	W	NW	13	5/2	14902	21.11	WZW	21.23	NNW	WNW	9
30/1	14813	12.24	N	12.30	NW	NNW	2	6/2	14907	6.09	NNO	6.21	ZO	O	11
30/1	14814	14.04	NNO	14.07	N	N	0	6/2	14908	7.50	NNO	8.06	Z	O	59
30/1	14815	15.40	ONO	15.49	N	NNO	6	6/2	14909	9.32	N	9.47	ZW	WNW	32
30/1	14816	17.17	OZO	17.32	N	NO	25	6/2	14910	11.14	N	11.25	WNW	NW	8
30/1	14817	18.57	ZZO	19.14	NNW	WZW	78	6/2	14911	12.57	N	13.01	NNW	N	1
30/1	14818	20.42	ZW	20.55	NNW	W	15	6/2	14912	14.35	NNO	14.40	N	NNO	1
								6/2	14913	16.10	O	16.22	N	NO	10
								6/2	14914	17.49	ZO	18.04	NNW	ONO	39
								6/2	14915	19.30	Z	19.46	NNW	W	46
								6/2	14916	21.16	WZW	21.27	NW	WNW	8

Tijdelijke aanbieding: 25 Watt VHF FM transceiver
 de **Clegg FM 88** van f 995,— voor **695,—**



FM-88

TECHNISCHE GEGEVENS:

Freq. bereik : 144-149 MHz in stappen van 5 kHz
 Freq. control : digital synthesized PLL systeem
 Freq. stabiliteit : temperatuur: minder dan 30 Hz per graad C
 spanning: minder dan 100 Hz bij 15% variatie.
 Halfgeleiders : 4 transistoren, 11 FET's, 13 IC's
 4 leddisplays, 29 diodes
 Spanning : 13,8 Volt \pm 15%
 Stroom : zenden: hoog 7 amp.
 laag 2 amp.
 ontvangen: 0,8 amp.
 Freq. shift : \pm 600 kHz
 Modulatie : direct FM; instelbare deviatie 3-15 kHz (ingesteld op 5 kHz)

HF output : regelbaar tussen 1-25 Watt
 Spurious : beneden 66 dB
 Ontvanger : dual conversion superhetrodyne
 Gevoeligheid : 0,3 uH voor 12 dB/SINAD
 0,2 uH squels threshold
 Selectivity : 14 kHz bij 3 dB
 25 kHz bij 70 dB
 Audio output : 1,5 Watt
 LF output impedantie : 8 Ohm
 Microfoon : 600 Ohm dynamisch

Levering inclusief microfoon, mobilbeugel, aansluitkabels en manual

Uit voorraad leverbaar bij:

DOEVEN ELECTRONICA
 Schutstraat 58
 HOOGEVEEN
 Telefoon 05280-69679

T.S.C. J. v.d. WATER
 Van Peltlaan 121
 NIJMEGEN
 Telefoon 080-554182

E.T.B. v. ELSWIJK
 Dr. Kuyperstraat 9
 BARENDRECHT
 Telefoon 01806-3513

CQ-PA



CQ-PA is het officieel wekelijks orgaan
van de vereniging van radio zend-amateurs voor
de nederlandse amateurdienst



jaargang 30, nr. 3 - 23 januari 1981

ZAKEN ZIJN ZAKEN

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.
Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951, is ingeschreven bij de K.v.K. te Groningen onder nummer V 923496

Technische copy te richten aan techn. red. PAoWDW, alle overige copy (behalve rubrieken) naar algemene zaken.

Algemene zaken	:	PA-1555	H. Mulder, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O)	074-426260
Techn. hoofdredakteur	:	PAoWDW	W.K.F. Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam	070-275242
Technische redactie	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, 3421 XA Oudewater	03486-2213
		PAoVRC	C. de Vries, Lage Grond 1b, 3704 GC Zeist	03404-50913
		PA3BHL	H.P.J. van Ooyen, Lingeplein 4, 4191 CJ Geldermalsen	03455-2568
Technisch adviseur	:	PAoMUS	C. Musquetier, Langelaar 108, 4847 EP Teteringen	
Algemeen redakteur	:	PAoTLX	W.C. Niericker, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen	
Advertentie exploitatie	:	PAoPLM	J.F.H. Marissen, Zwarte Water 20, 8303 DE Emmeloord	05270-3681
Ham Ads	:	PAoLJZ	L. Jansen, De Sav. Lohmanstraat 16, 5301 PC Zaltbommel	
Rubriekmedewerkers	:	PAoAAC, PAoFRE, PAoKE, PAoSNG, PA3APR, PE1CZQ		

Technische vragen over gepubliceerde artikelen uitsluitend schriftelijk aan techn. red., PAoWDW.

Adressen amateurs buitenland: PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O), 074-426260.

Kontributie VRZA 1981: f 55,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Leden- en contributie-administratie VRZA:

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, informatie over het lidmaatschap VRZA, uitsluitend schriftelijk: Postbus 161, 6102 CB Echt (Lb).

VRZA Leden-service (voor het aanschaffen van cursusboeken e.a. VRZA-materialen):

Administratie en informaties: PE1AFN, Th. van Kranen, Boksdorstraat 57, 2563 TN Den Haag, tel. 070-255305 (uitsluitend op werkdagen 's avonds van 19-22 uur). Bestellingen overmaken op gironr. 1477365 te Den Haag.

Verenigingszender PAoVRZ/A

Het programma — dat elke zaterdagmorgen om 10.00 uur start en wordt uitgezonden op de frequenties 3600 kHz, mode SSB-LSB en op 144,8 MHz, mode FM — ziet er als volgt uit:

10.00—10.30 uur	Morse-oefeningen voor beginners (tot 8 woorden per minuut)
10.30—11.00 uur	Morse-oefeningen voor geoefenden (tot 16 woorden per minuut) en examenkandidaten
11.00—11.30 uur	Nieuwsuitzending, bevattende: algemene informatie, verenigingsnieuws, afdelingsnieuws en tenslotte DX-informatie
11.30—12.00 uur	Verbindingen (QSO) met de aanroepende stations t.b.v. vragen, aan- en/of opmerkingen en het z.g. tekenen van de presentielijst
12.00—12.15 uur	Telexuitzendingen (RTTY) inhoudende een herhaling van het RTTY-bulletin van PAoAA
12.15—13.00 uur	QSO op de frequentie 145,250 MHz, mode FM
12.15—13.00 uur	QSO op de frequentie 3600 kHz, mode RTTY

Om 13.00 uur worden alle uitzendingen besloten.

Het verenigingszendstation is tijdens de uitzendingen telefonisch bereikbaar onder nummer 055-792097 ten behoeve van inlichtingen, informaties en het doorgeven van luisterrapporten.

Stationmanager: PA2MTC, M.T.C. van Oeffelen, Pr. Clausstraat 32, 8171 VV Vaassen. Copy welke via PAoVRZ/A moet worden uitgezonden kan tot vrijdagavond worden opgezonden aan: Verenigingszender VRZA, Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn of op vrijdagavond tussen 20.00 en 23.00 worden doorgebeld aan tel. 055-792097 van PAoVRZ/A.

Bestuur van de VRZA

Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, 1185 JP Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoTNT	F. van Graffhorst, Staringlaan 262, 3351 TH Papendrecht	078-155086
		PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 242, 9741 EV Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoJCL	J.C. Lauer, Parelstraat 13, 2403 BN Alphen a/d Rijn	01720-32623
Penningmeester	:	PAoGOB	G.B. Nijman, Blauwgras 20, 3902 AA Veenendaal	
PTT-zaken	:	PAoJY	J.P. Lagerberg, Planetenweg 183, 1973 BC IJmuiden	02550-13055
Lid	:	PAoJWU	J.W. Udo, Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren	05769-327
Lid	:	PAoLEV	E.L. Evers, Pekingdreef 60, 3564 JR Utrecht	030-615502

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

De VRZA afdelingssekretarissen en andere VRZA diensten vindt u steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

Informatielijst Leden-service vindt u ook steeds in de eerste CQ-PA van iedere maand!

ZAKEN ZIJN ZAKEN

Redactie: PAoTLX

Er zijn nog steeds amateurs te vinden die, aangelokt door fraaie aanbiedingen, de gang naar de showroom maken waar slechts één demonstratie-apparaat staat opgesteld. Daar wordt steevast hetzelfde verhaal opgedist: 'de zending is onderweg maar als u nu 50% aanbetaalt, bent u zeker van een apparaat!'

Hebben ze geluk dan wordt er vroeg of laat inderdaad een apparaat afgeleverd, hebben ze pech en is de handelonderneming inmiddels failliet, dan zijn hun spaarcenten in rook opgegaan.

Dit artikel gaat over de handel in amateur-apparatuur; een branche die net als iedere andere, wolven en nette zakenlieden kent.

☆ ☆ ☆

Jaren geleden, toen de zendamateur zijn spullen nog zelf vervaardigde, werden schoorvoetend kleine handelondernemingen opgericht die mondjesmaat kant-en-klaar spullen aan de man brachten. Destijds een ondankbare handel; de zendamateur met gekochte spullen was een soort zieke uitwas en werd door zijn collega's als niet helemaal volwaardig afgeschilderd. Je apparatuur maakte je immers zelf omdat je daarvoor de technische achtergrond had en een koopdoos werd alleen gebruikt door technische onbenulligen die het zich financieel konden permitteren.

De tijden veranderden. SSB deed zijn intrede, onderdelen werden duurder, het gemiddelde inkomen bleef stijgen en het percentage zendamateurs met een echte technische achtergrond nam af. De Japanse elektronische industrie wierp zich op de vetter wordende kluit en kon, door goedkope arbeidskrachten en grote serie-productie, voor acceptabele bedragen zenden- en ontvang-apparatuur vervaardigen.

De schoorvoetend opgezette handelondernemingen van weleer ontpopten zich tot uitstekende distributiepunten en de aarzelend belegde boterham van de mensen die het avontuur vanaf het eerste moment waagden werd terecht wat vetter belegd. Aangetrokken door hun succes stortten meer en meer zakenlieden zich in de amateur-commercie en er ontwikkelde zich een concurrentiestrijd op leven en dood.

Daarbij bleef geen middel ongebruikt. Importeurschappen werden elkaar betwist, advertenties met bikkelharde insinuaties verschenen in de amateurbladen en mondeling konden de klanten vernemen hoe slecht de 'andere' handelaar wel was.

Nationaal en internationaal manifesteerde zich een ander fenomeen. De groeiende markt trok louche lieden aan die wat kleur kwamen geven aan het concurrentie strijdgewoel. Met veelbelovende advertenties trokken zij klanten aan en gingen en-passant failliet als dat in hun zakelijk onfrisse kraam te pas kwam, een spoor van bedrogen klanten achterlatend! Fabrikanten uit het land van de rijzende zon bedachten Europese verkoopkantoorjes en plakten, omdat zulks betrouwbaarder aandeed, stickers met Duitse namen op hun apparatuur. Fantasiefabrieken in landen als Italië (waar niets méér gevestigd was dan een verkoopkantoor met één juffrouw achter de telefoon, één magazijnbediende en één directeur) brachten omgepakte Japanse transceivers op de markt die net zo betrouwbaar waren als de lieden die ze van hen importeerden.

Onder dit geweld kreeg de nette handelaar het zwaar te verduren maar het werd nog erger. Nering-zieke fabrikanten lieten hun lokale handelaren vallen en gingen overvoorraden tegen afbraakprijzen dumpen via andere verkoopkanalen en lokten de klanten aan met lage prijzen zonder recht op service . . . Om een lang verhaal kort te maken, zo'n vijf jaar geleden heerste er een wild-west toestand waarbij velen sneuvelden en de enkeling die zijn klantenkring netjes bediende slechts overleefde.

Om enig inzicht in de voor de buitenstaander ondoorzichtige amateurhandel te krijgen is het goed de verschillende schijven waarlangs de handel verloopt onder elkaar te zetten.

FABRIKANT

Een amateur transceiver bestaat uit vele duizenden componenten, waarvan er zeer vele specifiek aangemaakt moeten worden. De ontwikkelingskosten van zo'n apparaat zijn gigantisch, mede omdat de afnemer — de zendamateur — hoogst kritisch is, er amateurtijdschrif-

ten bestaan die een apparaat redactioneel onderzoeken en de zendamateer ook nog eens via zijn eigen microfoon anti-reclame kan maken.

Vóór een bepaald prototype beschikbaar is zijn veelal duizenden man-uren geïnvesteerd. Man-uren van duurbetaalde medewerkers als ingenieurs en electronici. Bovendien moet een voortdurende strijd tegen de klok worden geleverd; geen ontwikkeling gaat zó snel als de electronische en het zojuist ontwikkelde apparaat kan morgen achterhaald zijn door een slimme vinding van de concurrentie.

Alleen de Japanse electronische industrie kan dat aan omdat kader en arbeider, als enige ter wereld, genegen zijn hard te werken voor weinig geld. De electronische ervaring was bovendien al langer voorhanden door de ervaringen in de pretsector bij de vervaardiging en produktie van portables, speelgoed en communicatierommel voor de Amerikaanse citizenmarkt.

Deze ontwikkeling betekende praktisch gelijktijdig de dood van de Europese industrie op amateur-gebied. Hun kleinschalige ondernemingen schrompelden nog verder in en zijn vandaag de dag bijna van geen betekenis meer; zaken als KW-Electronics of de Duitse Braun en Götting leveren nog slechts minimale bijdragen aan de Europese markt.

Genoeg over de achtergronden van de markt. Laten we eens kijken naar de problemen van zo'n Japanse fabrikant.

Om te kunnen produceren is zeer veel geld benodigd omdat tijdens de complete ontwikkelingsfase en ook tijdens de produktie geen inkomsten aanwezig zijn, terwijl de hiermee belaste mensen wel betaald moeten worden. Dat maakt de produktie tot een hoogst griezelige zaak die slechts is voorbehouden aan industrieën die geleid worden door economen en goed op de hoogte zijnde marketing-mensen. Een serie van 10.000 onverkoopbare transceivers (b.v. omdat u ze niet wilt) kan voor zo'n onderneming de dood betekenen.

Een nieuwe transceiver wordt niet zómaar opgezet. In overleg met de vertegenwoordigers van de diverse landen waar de apparaten straks verkocht moeten worden komt een lijst tot stand van de eigenschappen waaraan het moet voldoen. De te verwachten afzet wordt geschat en op basis van eigenschappen en concurrentie wordt een prijs bepaald en een produktie-aantal vastgesteld.

Is het eenmaal zover dat de zendingen naar de diverse landen sloop gaan (meestal land voor land omdat de apparaten de één na de ander uit de fabriek komen en niet allemaal op één en hetzelfde moment) dan start de landelijke importeur, in overleg met de vertegenwoordiger van de fabriek, met het plaatsen van advertenties.

Gebeurt dat op aantrekkelijke wijze dan ontstaat vraag bij het publiek (dat zijn wij) en zal verkoop volgen. Maar eerst gaan we eens naar de importeur kijken.

IMPORTEUR

Een importeur vormt de schakel tussen fabrikant en detailhandel. Hij beschikt veelal over een ruime voorraad goederen die hij zelf financiert. De nazorg van de verkoop, garantie en reparatie, komen op zijn schouders.

De grootste zorg van de importeur vormt de financiering. Een voorraad(je) van 100 transceivers à f 2000, -- inkoop kost al f 200.000, -- en dat bedrag moet onmiddellijk bij aflevering door de fabrikant op tafel komen.

Daarom leent een importeur geld bij de bank en daarover moet vandaag de dag 14 à 15 procent rente betaald worden, die uiteindelijk weer verwerkt wordt in de eindprijs die de verbruiker betaalt. Daarnaast zijn er enorme kosten verbonden aan het service-apparaat, in de vorm van hooggeschoolde monteurs en zeer kostbare meetapparatuur.

Soms maakt de importeur speciale prijsafspraken waardoor de service kan worden teruggespeeld op een regionale vestiging van de fabrikant; hetgeen hem (de importeur) een geringe winstmarge oplevert en voor de amateur onaangenaam is omdat het bewuste apparaat dan weggestuurd moet worden met alle vertragingen vanden.

Net als in de auto-branche schermen de importeurs met steeds langer garantie-perioden. De reden hiervan ligt niet in het feit dat auto's (transceivers) steeds beter worden maar in de concurrentiestrijd. Merk A biedt 1 jaar, merk B 2 jaar, etc.

Voor wat betreft die concurrentiestrijd gaan de importeurs, techneuten als ze van huis uit zijn, mank aan een schrikbarend gebrek aan fantasie. Niemand komt b.v. op het idee om in advertenties te vertellen dat iedere reparatie binnen drie werkdagen uitgevoerd wordt of

dat bij een eventuele storing een ruil-apparaat gereed staat. De gemiddelde advertentie gaat niet uit boven een opsomming van de technische eigenschappen van het apparaat en dat is weliswaar interessant maar getuigt niet van verkoop-inzicht.

Importeurs maken veelal gebruik van een dealernet omdat ze er vanuit gaan dat de klant ongenegen is een paar honderd kilometer te rijden om een apparaat van f 3000, — te kopen. Of dat een juiste gedachtengang is laten we in het midden; het dealernet van de concurrentie kan n.l. ook een overweging zijn.

Sommige importeurs verkopen ook direkt aan de zendamateur, hetgeen historisch zo is gegroeid. Ze hanteren dan dezelfde prijs als de zo dadelijk te bespreken dealer en dat lijkt op het eerste gezicht een financieel aantrekkelijke zaak omdat ze de aan de dealer te verlenen korting in eigen zak kunnen houden. Daar staat echter tegenover dat ze i.v.m. die direkte verkopen een eigen showroom met demonstratie-apparatuur moeten aanhouden en niet te vergeten kostbaar extra personeel in dienst moeten nemen.

Genoeg over de importeur; we gaan naar de dealer.

DEALER

De dealer (in het Nederlands ook wel wederverkoper genoemd) verkoopt direkt aan de klant, dus aan ons. Bijna in iedere stad van enige omvang is er een te vinden.

We moeten ze verdelen in twee soorten. Er zijn dealers die gebonden zijn aan één merk en die vormen in feite slechts een verlengstuk van de importeur. Veelal hebben ze de apparatuur in consignatie, hetgeen wil zeggen dat ze de importeur pas betalen wanneer het bewuste apparaat verkocht is.

De tweede soort dealer is de 'vrije dealer'. Hier vinden we verschillende merken en bijna in alle gevallen van die verschillende merken een beperkte keus omdat dealers zeer zwaar gebukt gaan onder de investeringen in hun voorraad. De importeur eist n.l. contante betaling bij aflevering en ieder apparaat op de plank eet dan inderdaad brood!

Tot zover de beschrijving van de handel in amateur apparatuur. We gaan ons nu eens verdiepen in de gevaren die er voor de kooplustige amateur op de loer liggen.

Eerder noemden we al dat fabrikanten van apparatuur soms met onverkochte voorraden blijven zitten of dat de verkoop onvoldoende snel verloopt. Wil het merk met een nieuw model uitkomen dan vormt die restvoorraad een hinder omdat ze na de lancering van het nieuwe model bijna onverkoopbaar zijn.

Zo'n fabrikant laat het hoofd van zijn verkoop-afdeling contact zoeken met een vreemde handelsonderneming die geen bindingen heeft met zijn eigenlijke importeur en die nieuwe importeur stuurt zijn vertegenwoordigers op pad, die aan de dealers tegen lager prijzen dezelfde apparaten aanbieden.

De dealer die er in stapt dupeert uiteindelijk zichzelf en zijn klanten; bij een eventuele storing zitten beiden met de gebakken peren want geen importeur zal er over piekeren een dergelijk apparaat te repareren. Terecht, hij heeft er niets aan verdiend!

Tenzij men beschikt over voldoende kennis om bij storingen zelfstandige reparaties uit te voeren en ook nog een achterdeurtje weet om eventuele nieuwe onderdelen te verkrijgen, is het dringend gewenst een genummerd garantiebewijs van de importeur te bezitten. Zonder dat papiertje vragen we er om achteraf in de kou te staan.

Er is nog iets waarvoor we binnen dit artikel willen waarschuwen. Plotseling verschijnen er wel importeurs met een volkomen onbekend merk waarvan nooit iemand eerder gehoord heeft. We merken al eerder op dat het aantal fabrikanten dat in staat is een transceiver te vervaardigen op twee handen te tellen is, maar willen aan de andere kant niet uitsluiten dat er nieuwe bij kunnen komen. Zo goed een nieuw automerk argwanend bekeken wordt verdient een nieuw merk transceivers de nodige terughoudendheid; niets is zo vervelend als opgescheept te zitten met een Tokio-yammer waaraan niemand service wil verlenen als het nieuwe merk ook plotseling weer verdwijnt.

Zo'n nieuw merk is veelal een probeersel van een gerenommeerde fabrikant van b.v. TV-toestellen, die er echter niet zijn eigen naam aan geeft uit angst voor een mislukking en terugslag op de TV-toestellen markt.

Alvorens een aantal tips bij aankoop op papier te zetten willen we nog waarschuwen voor een derde fenomeen. Er bestaat een categorie zakenmensen die zich van trucs bedienen

om hun goederen aan de man te brengen en die truc gaat als volgt:

Om de toedracht te begrijpen gaan we eerst terug naar het begin van dit artikel. Voor een importeurschap is, zoals gesteld, veel geld benodigd en als regel wordt dit geld door een te goeder naam en faam bekendstaande ondernemer geleend bij de bank. Is de bank, om welke reden dan ook, ongenegen geld te lenen aan die ondernemer, dan is het importeurschap een onmogelijke zaak geworden. Daar werd echter wat op gevonden.

De importeur plaatst grote advertenties in tijdschriften en kondigt daarin aan dat hij zussen-zo apparaat met die-en-die geweldige eigenschappen aanbiedt.

Er ontstaat een run op zijn zaak en eenieder wordt daar in staat gesteld het bewuste apparaat te beproeven en er zich aan te verlekken. In feite verlekkert men zich aan het enige in Nederland zijnde showroom-exemplaar, maar . . . de fabrikant heeft beloofd dat hij binnen drie à vijf weken alle bestelde 300 exemplaren zal afleveren . . .

Als men nou zo goed is er nu een te bestellen en 50% aan te betalen (er zijn gevallen bekend waarbij 100% vooruitbetaling gevraagd werd) dan is men ervan verzekerd dat zodra de zending binnenkomt er één ter beschikking is.

Dat is het verhaal dat de klant krijgt opgedist. De werkelijkheid is dat de importeur op die wijze aan contanten komt, die razendsnel overmaakt naar zijn fabrikant en die zendt de twee of drie bestelde exemplaren af naar Nederland.

Velen trappen er in en meestal gaat het ook goed en wordt, soms na maanden wachten, het bestelde inderdaad afgeleverd. Maar wat gebeurt er als de importeur in de tussenliggende periode failliet gaat? Inderdaad, men kan naar zijn centen fluiten!

Dat het bovenstaande geen zwartgalligheid is werd in het verleden meervoudig bewezen.

HET ZEKERE VOOR HET ONZEKERE

Er zijn een paar vuistregels te noemen die men zou kunnen hanteren bij aanschaf van een kostbaar stuk hobby apparatuur. Ze luiden als volgt:

1. **Koop een apparaat van een bekend merk**; onbekende merken zijn vaak eendagsvliegen en bij latere verkoop scheelt het in de prijs. Denk in dit verband ook aan de service!
2. **Betaal niets vooruit zonder dat er geleverd wordt**; bij een faillissement bent u dat bedrag kwijt. Omgekeerd krijgt u toch ook niets mee zonder te betalen?
3. **Eis een genummerde schriftelijke garantieverklaring van de importeur**; een garantieverklaring van een dealer kan in de praktijk waardeloos blijken te zijn.
4. **Sta kritisch tegenover plotselinge kortingen**. Komt er misschien volgende maand een moderner opvolger van het apparaat?

Het bovenstaande zou de indruk kunnen wekken alsof de totale handel in amateur-apparatuur bestaat uit louche zakenlieden. Het tegendeel is waar; de overgrote meerderheid bestaat uit hardwerkende mensen die op eerlijke wijze hun brood verdienen.

De commercie wordt veelal bedreven in een sfeertje van 'ouwe jongens onder elkaar' maar is in werkelijkheid wel degelijk zakelijk hard. Er zijn importeurs die terecht van hun klanten onmiddellijke betaling eisen maar hun eigen leveranciers drie, zes of meer maanden op hun geld laten wachten. Dat scheelt weer lekker in het kostbare bankcrediet en de leverancier durft meestal toch zijn mond niet open te doen uit angst een klant te verliezen.

Zó gaat dat nu eenmaal in zaken, als het geen amateurs in het zakendoen zijn!

Literatuur: Handboek voor commerciële beleidsvraagstukken, Electronic developments, Het afzetplan, Reclame kompas.

★ ★ ★

**QSL IN NEDERLAND:
REGIONUMMER OP VOOR- EN ACHTERKANT!**

QSL-KAARTEN ONTWERPEN; NIEUWE LEDEN-SERVICE

PAoTLX

Sedert jaar en dag verzorgt de VRZA voor haar leden voordelige QSL-kaarten. Een zelf vervaardigd ontwerp wordt opgezonden naar de Leden-service en een aantal weken later bezorgt de post een doos waarin 1000 gedrukte QSL-kaarten.

Een artikel over het zelf vervaardigen van zo'n ontwerp stond in drie afleveringen opgenomen in de CQ-PA's nr. 40-1979, 44-1979 en 2-1980. Wie zich op het ontwerperspad wil begeven wordt aanbevolen dit artikel weer eens op te slaan!

Toch blijken velen er moeite mee te hebben iets redelijks op papier te brengen en voor hen is de onderstaand beschreven nieuwe service voor de leden bedoeld.

☆ ☆ ☆

Het is niet eenieder gegeven met enig succes een aantrekkelijke QSL-kaart te ontwerpen. Tekenen, zeker met zwarte inkt of fine-liner, is een vak en kan niet verward worden met het vasthouden van een potlood, want dat kunnen we bijna allemaal!

De bestaande QSL-service van de vereniging (1000 kaarten volgens eigen ontwerp à f 45,-) wordt uitgebreid met een ontwerp-service die inhoudt dat uw schets of krabbel netjes wordt uitgewerkt tot een zwart-wit tekening waarvan het drukwerk te vervaardigen is. Deze service wordt tegen de kostprijs van f 17,50 aan de leden doorberekend!

Zoals bekend hebben de via de vereniging gedrukte kaarten aan één zijde een standaard bedrukking waarop de naam van het tegenstation, datum, tijd, rapport etc. kunnen worden ingevuld. Van die éénzijdige standaardbedrukking kan niet worden afgeweken en dus is voor onze roepletters, naam, adres, QTH-locator, etc. slechts de voorzijde ter beschikking. Bij ons ontwerp moeten we hiermee rekening houden.

Om iets voor u te kunnen ontwerpen moeten we vanzelfsprekend weten wat u ongeveer wilt. Daarvoor is een ruwe schets benodigd waarop ook duidelijk (met blokletters) is aangegeven welke tekst u op de kaart wilt hebben.

Met blokletters opgeven: call, naam, adres met postcode, plaatsnaam, QTH-locator en regionummer (voorzover gewenst) en ook de plaats waar u deze gegevens op de kaart wilt hebben.

Wenst u daarnaast een al dan niet grappige tekening dan moet u de tekenaar vanzelfsprekend duidelijk maken wat u wilt. Wilt u b.v. een pentekening van de Amsterdamse poort in Haarlem dan moet u een afbeelding (of prentbriefkaart) van dat bouwwerk bijsluiten.

Ook een afbeelding van een amateur-apparaat kunt u niet aan de fantasie van de tekenaar overlaten; sluit dan een foldertje bij! Kortom: geef duidelijke instructies van hetgeen u wilt!

De tekenaar brengt uw roepletters aan met duidelijke afwrijfletters en tekent de rest van de tekst of brengt deze aan met een fraaie machineletter. Wat vrijheid bij het interpreteren van uw teken-opdracht moet er zijn; voor f 17,50 kan onmogelijk urenlang tekenwerk verricht worden maar een niet al te gecompliceerd fraai eindresultaat komt er gegarandeerd uit de bus! Het ontwerp wordt eigendom van u!

Voorlopig gaan we met deze service bij wijze van proef van start. Het hangt van de redelijkheid van de gebruikers af of wij dit in de toekomst kunnen voortzetten.

HOE TE BESTELLEN

De normale prijs voor 1000 QSL-kaarten bedraagt f 45,-, welk bedrag verhoogd wordt met f 17,50 in het geval uw ontwerp getekend moet worden. Het totaalbedrag van f 62,50 wordt overgemaakt naar girorekening 1477365 t.n.v. VRZA Leden-service te Den Haag met de vermelding op de girokaart: QSL + ontwerp. Gelijktijdig wordt de schets met uw wensen opgezonden naar VRZA Leden-service, Boksdorpnstraat 57, 2563 TN Den Haag. Bezit u al een ontwerp dat aan alle eisen voor een goede afdruk voldoet, dan kunt u dit naar hetzelfde adres opzenden en betaalt u f 45,-.

Wat dit laatste betreft: wie ooit in het verleden QSL-kaarten heeft laten drukken (uitsluitend in zwart) en nog steeds tevreden is, kan volstaan met het inzenden van zo'n kaart en deze kan dan dienst doen als origineel waarvaan weer nieuwe kaarten gedrukt worden. Het is maar een weet!



certificaten

Bijdragen t.b.v. deze rubriek gaarne zenden aan:
Alex Krijgsman, PAoMAW, De Ruijterweg 23, 2665 AL Bleiswijk.

ZEELAND AWARD

Het Zeeland Award wordt uitgegeven door de afdeling Noord en Zuid Beveland van de VERON en is representatief voor de gehele provincie Zeeland met medewerking van de afdeling Walcheren en Zeeuws Vlaanderen.

Alle Nederlandse en Belgische radiozend- en luisteramateurs die minimaal op HF 5 òf VHF 25 òf UHF/SHF 5 verbindingen gemaakt c.q. gehoord hebben met in de provincie Zeeland woonachtige gelicenseerde zendamateurs – of ontvangen QSL van luisterstations – vanuit het vaste QTH en dit door middel van hun log kunnen overleggen, komen in aanmerking voor het Award.

Voor niet Nederlandse en Belgische stations gelden 5 verbindingen op zowel HF òf VHF òf UHF/SHF.

Voor het Award gelden verbindingen gemaakt na 1-1-1979.

Verbindingen gemaakt via omzeters (repeaters) zijn niet geldig, maar wel via amateur-satelliet gemaakte verbindingen evenals verbindingen tot stand gekomen via moonbounce. Mobiele en portable verbindingen zijn slechts geldig indien het Zeeland station werkt vanaf een vaste plaats (òf eigen QTH òf /A).

Het Award kan onder toevoeging van een loguittreksel (geen QSL-kaarten) dat mede ondertekend is door twee gelicenseerde zendamateurs waarvan bij voorkeur 1 official (afdelingsbestuurslid o.i.d.), vergezeld van f 5, – , DM 5, – , \$ 3, – , 80 Bfr. òf 10 IRC's worden aangevraagd bij de Award Manager.

Zeeland Award Manager, p/a Esdoornstraat 61, 4431 DJ 's Gravenpolder (Zld.), Holland.

ZUID-LIMBURG AWARD

Dit certificaat kan behaald worden door zend- en luisteramateurs die na 1-1-1977 verbinding gemaakt hebben met 10 verschillende stations in Zuid-Limburg en van deze verbindingen de QSL-kaarten in bezit hebben.

Een door twee zendamateurs mede ondertekende lijst met de gegevens over de geclaimde verbindingen, vergezeld van f 5, – of DM 5, – of \$ 2, – ter dekking van de onkosten kan worden ingediend bij:

Award Manager Zuid-Limburg Award, Postbus 135, 6440 AC Brunssum.

DUTCH WADDEN ISLANDS AWARD

Dit is een heel nieuw certificaat, uitgegeven door de amateurs van onze Wadden-eilanden.

Om voor dit prachtige certificaat in aanmerking te komen moet aan de volgende eisen worden voldaan:

op VHF: verbinding met tenminste 10 stations verdeeld over tenminste drie Wadden-eilanden (voor amateurs buiten Nederland 10 stations over twee eilanden)

op HF : verbinding met minstens 5 stations op minstens drie eilanden (stations buiten Europa: 4 stations op twee eilanden)

Het certificaat is zowel voor zend- als voor luisteramateurs haalbaar.

Alleen verbindingen gemaakt na 1-1-1980 komen voor het certificaat in aanmerking.

U kunt uw loguittreksel vergezeld van f 5, – sturen aan:

F.D. Tot, PE1DJE, Postbus 2, 8880 AA West-Terschelling.

101-202-303 CERTIFICAAT

Dit certificaat wordt uitgegeven door de Nederlandse afdeling van de Certificate Hunters Club.

Voor dit certificaat dient men resp. 101, 202 of 303 punten bijeen te verzamelen door verbindingen te maken met amateurs in eigen land (gelden 1 punt) of eigen werelddeel (2 pun-

ten) of met een ander werelddeel (3 punten).

Voor het 101-certificaat dient tenminste 1 station uit Nederland te zijn gewerkt, voor het 202-certificaat 2 en voor het 303-certificaat 3 stations uit Nederland.

Het certificaat wordt uitgereikt aan zendamateurs en aan SWL's.

Er zijn geen beperkingen t.a.v. gebruikte mode of band.

U kunt uw loguittreksel (u hoeft geen QSL-kaarten te hebben) mede ondertekend door twee andere amateurs of door één CHC-lid en vergezeld van f 5, — sturen aan:

J. van Doorn, NL-1107, Anjerstraat 22, 4645 EH Putte (N.B.).

KAMPER DX AWARD

Ter verkrijging van het Kamper DX Award dienen verbindingen te worden gemaakt met vijf stations uit de regio Kampen, terwijl deze verbindingen weer met QSL-kaarten dienen te zijn bevestigd.

De aan het certificaat deelnemende stations hebben op hun QSL-kaart een sticker zitten.

Eén station uit de regio treedt op als "Joker", de QSL-kaart van dit station telt dubbel.

Welk station dit is wordt niet bekend gemaakt, u kunt dat alleen zien aan de QSL-kaart.

U kunt uw aanvraag, vergezeld van f 5, — en mede ondertekend door twee andere amateurs, zenden aan:

Hr. van Hanswijk, PE1CDY, Middenstraat 8, 8862 RK Kampen.

H.V.S. AWARD

Het H.V.S. Award wordt uitgegeven door de N.L.C. aan zend- en luisteramateurs die middels QSL-kaarten kunnen aantonen dat ze contact gehad hebben met, of voor SWL's dat ze een station gehoord hebben uit, plaatsen waar een VERON-afdelingssekretaris woont.

Voor het basis-certificaat dienen stations gehoord/gewerkt te zijn uit 25 afdelingen; voor zendamateurs geldt bovendien bij de eerste aanvraag de verplichting dat ze van 5 van de 25 afdelingen een QSL-kaart hebben van een PA- of NL-luisterstation. Na het basis-certificaat worden zegels uitgegeven voor 30, 35, 40 en 50 afdelingen.

De plaatsen waar een VERON-afdelingssekretaris woont staan elke maand vermeld in het VERON-blad "Elektron".

Alleen verbindingen die gemaakt/gehoord zijn na 1-1-1977 komen voor het certificaat in aanmerking, terwijl verbindingen via repeaters of Oscars niet geldig zijn.

Uw aanvraag, vergezeld van f 1,50 aan postzegels (f 0,50 voor een zegel voor 30, 35, 40 of 50 afdelingen) en mede ondertekend door twee andere zend- of luisteramateurs, kunt u richten aan:

NLC Certificaten-manager, E. Klaassen, PA-449/NL-449, Postbus 4049, 6083 EA Arnhem.

RCK AWARD

De Radio Club Kennemerland geeft een Award uit.

Om dit te verkrijgen dient men 10 punten te verzamelen welke op de volgende wijze kunnen worden behaald. Werk deelnemende stations waarvoor de volgende puntentelling van toepassing is:

op VHF telt het clubstation PAoRCK (alleen op vrijdag na 20.30 uur lokale tijd bereikbaar in FM) voor 2 punten. Alle overige deelnemers voor 1 punt.

op HF tellen de deelnemende stations dubbel, d.w.z. PAoRCK (alleen op vrijdag na 20.30 uur lokale tijd in de 14 MHz-band) 4 punten en de overigen 2 punten.

Alle gemaakte verbindingen dienen te worden bevestigd.

Het Award kan, onder overlegging van een loguittreksel mede ondertekend door twee gelicenceerde radiozendamateurs, welke hun call moeten vermelden, worden aangevraagd bij de Award Manager van de RCK, Postbus 141, 1970 AC IJmuiden.

Gewerkte stations vanaf 1 november 1980 tellen.

De kosten bedragen f 5, —, over te maken op postrekening 4 47 79 59 t.n.v. Penningmeester RCK, onder vermelding van RCK Award.

Deelnemende stations zijn: PAoDEH, PAoGGY, PAoJY, PAoLCR, PAoRCK, PAoRVP, PAoWKY, PA2HDY, PA3ALY, PA3AWZ, PE1BDR, PE1BIV, PE1CCT, PE1FRJ, PDoAEY, PDoBEL, PDoEDV, PDoGEI, PDoHJC, PDoIHE, PDoJGK, PDoJIK, PDoJKQ.

Uitbreiding hiervan is mogelijk.

Informatie over het Award schriftelijk via Postbus 141, 1970 AC IJmuiden.

OVERPEINZINGEN VAN OME BAS PAoRTW

Luisteren schijnt toch een grotere kunst te zijn dan algemeen wordt aangenomen. Als je zo eens over de banden draait wordt er wat afgekwekt, maar of men luistert lijkt mij weer een ander verhaal. Speciaal op de omzeters (zelfs de minst trouwe lezer zal wel in de gaten hebben dat die dingen niet mijn grote liefde zijn) kun je regelmatig horen: "sorry hoor Gerrit, of was het Hans of zo iets, je call is me ontschoten, en hoe zei je ook alweer dat die set heet?" Het tegenstation herhaalt dan trouw alles, maar ook dat blijkt meestal geen zoden aan de dijk te zetten. En zo rammelt alles maar door, afgewisseld door het muzikale geping van de praatpaal.

Waardevolle verbindingen zijn dat! Wie betaalt de stroom voor de omzeters eigenlijk?

Ik ben op twee meter verzeild omdat er weer een nieuwe radio bijgekomen is (bij zijn andere broertjes en zusjes). Een oorspronkelijk zend/ontvangertje voor ongeveer 100 MHz, waaruit de zendprint verwijderd is. Zegge en schrijf 12 piek!

Nou jongens dat is voor niks, er zit zelfs een 10,7 MHz kristalfilter in (VRZA-BEM). Volgens zeggen schijnen er al zo'n 300 over de toonbank te zijn gegaan.

Ik kan uiteraard geen ombouwbeschrijving geven, anders is CQ-PA vol, maar een paar ideetjes is misschien wel leuk. De kristalroep met schakelaars en zo kan er gelijk uit (dat geeft ruimte) en ook het VHF-gedeelte (met die grote spoelbussen) kan weg, dat vind ik tenminste. Dan past achterop een blikken chassisje waarop de oscillator staat (VFO ongeveer 44 MHz); met een BF900 staat ie zo stabiel als een rots.

Onder het chassisje de converter (2 x BF900) plus kristalfilter. Voor de trimmers kun je mooi die dingetjes uit de kristal-oscillator gebruiken en denk er om; voor het solderen van de BF900 altijd de stekker van de soldeerbout uit het stopkontakt trekken.

In het apparaat ontbreekt een LF-eindversterker als je het ding koopt. Een TBA810 of zo iets plus luidspreker past gemakkelijk in het kastje.

Ik heb hiervoor een brok uit een ouwe transistorradio gebruikt, nou dat werkt leuk hoor en bijna voor niets.

En toen zat ik weer op twee meter.

ertewe

Amcom zoekt per z.s.m.:

GOEDE SERVICE TECHNICUS (M/V)

Op de hoogte van HF/VHF/UHF communicatie technieken, alsmede de bijbehorende digitale techniek (CMOS, PLL e.d.), zoals toegepast in moderne amateur apparatuur, mobilofonie en marifonie.

Service is bij ons een zeer belangrijk onderdeel van wat we doen. Naast lange, spannende werkdagen (repareren 'klaar-terwijl-u-wacht' voor zover mogelijk), bieden we een prima salaris, goede secundaire arbeidsvoorwaarden in een meer dan uitstekende werksfeer.

Voor meer informatie of voor het maken van een afspraak kunt u contact opnemen met Albert van der Pol op onderstaand telefoonnummer.

AMCOM

Amateur
communicatie apparatuur
Van Cleeffkade 15, postbus 99,

1430 AB Aalsmeer Tel. 02977-28811, Tlx 18209 NL.

Silent Key

Na een zeer arbeidzaam leven is van ons heengegaan **old man VELTENS, PAoAHV** of zoals wij hem in Indië beter gekend hebben PK 2DK van de suikerplantage Gedaran in Klaten.

Hij was op het moment van zijn verscheiden de oudste nog in leven zijnde radiozend-amateur uit voormalig Nederlandsch Oost-Indië en een der eerste leden van de Nivira. De NIVIRA, die – zoals u wellicht bekend is – een halve eeuw geleden is opgericht, welk feit het PK-Comité in mei aanstaande op haar reünie gaat herdenken en waarop “onze Jo” dus helaas zal ontbreken.

Maar de radiogeschiedenis van deze **grand old man** gaat nog veel verder terug, zoals mij is gebleken uit de talloze gesprekken die ik met hem heb gevoerd i.v.m. het samenstellen van het gedenkboek dat t.g.v. ons 50-jarig jubileum zal worden uitgegeven. In 1921 kreeg hij namelijk (hoewel van oorsprong chemicus) van de directeur zijner cultures de vererende opdracht tot de constructie van een ontvangtoestel voor het detecteren van radiosignalen. Hij presteerde het om deze – voor hem op dat moment totaal vreemde opdracht – in recordtijd op te leveren, niettegenstaande hij als chemicus midden in een suikerrietcampagne zat en degenen die bekend zijn met Indië weten wat voor drukke tijd dit is. (Hij was een vakman pursang, en bracht vooral op zijn vakgebied de chemie talloze vernieuwingen en verbeteringen aan; suikerfabriek Gedaran daarmee brengend tot een van de beste cultures.)

Hoe het ook zij, zijn belangstelling voor onze hobby was, met voormelde opdracht om een radiotoestel voor de directie te vervaardigen, voorgoed gewekt. Talloze antenneconstructies zijn op het terrein van de onderneming uitgeprobeerd en dat de directie hier profijt van heeft gehad, blijkt o.a. uit het feit dat toen Indië na de Japanse bezetting geheel in puin lag en met name het gemis van snelle en betrouwbare telecommunicatie met de overige ondernemingen zich sterk deed gevoelen, het wederom **old man Veltens** was, die uitkomst bracht. In korte tijd realiseerde hij voor de ondernemingen in zijn gebied een mobilfoonnet met behulp van relaisposten op hooggelegen bergtoppen op door hem uitgedachte mastconstructies.

Tot aan zijn dood (hij was 86 jaar!) hield hij de vaklektuur naar beste vermogen bij. Op 16 januari is hij te Den Haag begraven.
Moge hij rusten in vrede!

J. van Drunen,
secretaris PK-Comité



resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoeringe bijdragen worden zonnodig ingekort.
Inzenden: W.C. Niericker, PAoTLX, Postbus 2010, 1180 EA Amstelveen.

Na veel overpeinzingen waag ik het dan toch schoorvoetend het heilige terrein van de zendamateur te betreden met een op/aanmerking.

Geloof me, heren, er zijn mensen, die een bijna volledige bevrediging vinden in het microfoon- en luidsprekerloos genieten van radiosignalen. Nu zit ik geregeld de 10- en 15m band te beluisteren naar RTTY-DX, hetgeen vaak onmogelijk wordt gemaakt, doordat vele lieden (OM's) hun morse niet op de juiste plaats in het frequentiespectrum weten te mikken.

Het moet toch niet zó moeilijk zijn, dat minuscuul kleine stukje van de band voor RTTY vrij te houden? Al bij voorbaat dank voor uw welwillendheid!

J.W. v.d. Heide, PA-6518

Commentaar alg. redacteur: we nemen aan dat PA-6518 het opnemen van telegrafiesignalen machtig is en dat zijn verwijt gericht is op stations in zijn onmiddellijke omgeving (Drachten). Wie de schoen in Drachten past trekke hem aan! Is hij de schone kunst niet machtig dan hoort deze klacht thuis in QST en Rajo Amatorski (USSR).



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning
ontvangen te zijn door:

H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

AFDELING OOST-BRABANT

Op dinsdag 13 september heeft inmiddels de ledenvergadering van de VRZA afdeling Oost-Brabant plaatsgehad. Alhoewel de opkomst der leden wederom erg laag was, vond toch een bestuursverkiezing plaats. PAoMRT Maarten Meykamp (voorzitter), PAoWGV Wim Geven (lid) én PDoGIP Gerard de Veer traden af en waren niet herkiesbaar. Bij schriftelijke stemming der leden is het volgende nieuwe bestuur gekozen: PEoAJS Arthur Sietsma, voorzitter; PA3APR John van Iersel, sekretaris; PA-6138 Ben Zewald, bestuurslid.

PA-5460 Toine Hultermans was herkiesbaar en wederom aangesteld als penningmeester. Het nieuwe bestuur sprak namens de leden haar dank uit voor de bemoeienissen van het oude bestuur en beloofde hun uiterste best te doen datgene uit te voeren hetgeen de wens van de leden zal zijn, alsmede de afdelingsavonden aantrekkelijker te maken voor de leden en ook voor die leden die tot nu toe wegbleven. Namens het bestuur, PA3APR

AFDELING BERGHAREN E.O.

De afdeling heeft een nieuw clubhok! Ja, je leest het goed. Na heel wat zoeken en praten enz. heeft het bestuur een nieuw clubhok kunnen vinden. Dat wil niet zeggen dat het oude slecht was, maar deze ruimte biedt de afdeling meer mogelijkheden.

Op vrijdag 9 januari is het nieuwe Ontmoetingscentrum geopend en is ook de naam van dit gebouw bekend gemaakt. Het heet "De Mijlpaal" en het adres is: Tunnelpad 3 te Hernen. Hernen ligt tussen Bergharen en Wijchen. Omdat de bouw, onderhandelingen en officiële opening van "De Mijlpaal" in een versneld tempo raakte, was het niet mogelijk om dit feit vooraf in CQ-PA te plaatsen. Met de leden die op 2 januari aanwezig waren in het Dorpshuis is wat voorbereid om op zaterdag 10 januari een demonstratie en voorlichting te geven voor de bezoekers over het radiozendamateurisme. Er was een antenne (tje) op het dak geplaatst, zodat we op de 2 meter actief waren en er waren diverse ontvangers en home made spullen die gedemonstreerd werden. Al met al een geslaagde gebeurtenis en het afdelingsbestuur dankt iedereen die hieraan heeft meegewerkt.

Op vrijdag 30 januari is er weer een clubavond in "De Mijlpaal", aanvang 20.30 uur. Vanaf 20.00 uur zal een inpraatstation op 145.400 MHz QRV zijn. Er is geen programma op dit moment bekend (13 januari).

Schrijf ook maar vast in de agenda dat op 20 februari een vossejacht in de regio Bergharen zal worden gehouden. Nadere mededelingen volgen nog.

In de volgende publicatie zal de agenda van de afdeling tot aan de vakanties worden bekend gemaakt. Tot ziens in ons nieuwe clubhok!!

AFDELING ZUID-VELUWE

Met het oog op de jaarvergadering kwam ons afdelingsbestuur op 14 januari j.l. nog even bij elkaar. In verband met het 1e lustrum van de afdeling is er in principe besloten een soort zendfeestje te bouwen. Voorzitter André, 1AIQ, zal zich met de organisatie belasten. Het gebeuren zal vermoedelijk eind augustus a.s. plaatsvinden.

De data van de te houden vossejachten zijn al bekend. Noteer alvast: 29 maart, 28 juni, 20 september en 29 november. Voor degenen die van alle jachten als beste 4 eindigen zijn 3 bekens plus een HB9CV beschikbaar (niet voor elk, hi). De agenda voor de clubavonden is al vol. Op 17-2 a.s. staat er een inleiding over het PTT telecommunicatienet op het programma. Dat was het dan in kort bestek. Nadere berichten volgen.

RADIO AMATEURS ZOETERMEER

Na meer dan een jaar bijeenkomsten van de Radio Amateurs Zoetermeer oftewel R.A.Z. wordt het de allerhoogste tijd om ook uw mening te kennen. Vandaar hierbij de uitnodiging voor een algemene ledenvergadering, te weten de 2e woensdag van de maand februari = 11

februari a.s. in de keldergewelven van de flat Haagsebos aan het Abdissenbos.
Komt u ook, het is best belangrijk!!!

PAoLOK

AFDELING TWENTE

Morgen, zaterdag 24 januari, organiseert de afdeling Twente weer de traditionele vossejacht om de PAoAZE-beker. Bij deze loopjacht mag, zoals ieder jaar, uitsluitend gejaagd worden met superreg's. Dit om iedereen gelijke kansen te geven. Uiteraard is het ook dit jaar weer mogelijk om voor u en uw gezinsleden peilontvangers aan de start te huren.

Evenals voorgaande jaren hebben we ook dit jaar weer met de weermannetjes de afspraak gemaakt dat zij voor goed jachtweer zullen zorgen.

We verwachten daarom morgenmiddag om 14.00 uur vele jagers aan de start in ons clubgebouw, Javastraat 113 te Enschede.

★ ★ ★

HAM - SERVICE

RADIO COMMUNICATION EQUIPMENT
IMPORT - EXPORT - DISTRIBUTION

Oranjeboomstraat 81
4812 EB BREDA
Tel. 076-144521

Bankrek.: A. B. N.
52.02.46.837 Breda

Voor de knutselaars hebben wij een leuke sortering met meetapparatuur.

Hier is het overzicht:

Meetzenders

Marconi TF 1024 68-470 MHz AM, FM, CW f 800,—. Hewlet Packard HP 608 C 10-480 MHz AM, CW, Puls f 950,—. Rhode en Schwarz SMAF 1.5-300 MHz AM, FM, CW f 400,—. HP TS 510 10-420 MHz AM, CW, Puls f 700,—. Philips wobbegenerator GM 2877 25-1300 MHz f 400,—. Rhode en Schwarz wobbegenerator 400-1300 MHz f 400,—. Nordmende wobbegenerator 4.5-300 MHz f 350,—. Marconi SHF generator met voeding en modulator 1.5-5 GHz f 350,—. Marconi buisvoltmeter type TF 2604 met probes (meet tot 1.5 GHz) f 185,—. HP 400 D buisvoltmeter f 100,—.

Scoops

Hewlet Packard HP 185 B met dual trace plug in tot 700 MHz f 950,—. Telequipment D54 solid state 2 x 10 MHz f 750,—. Tektronix type 585 met type 82 inschuif f 995,—. Pinc power termistor meter met meetkop tot 3 GHz f 1250,—. Bruno power meter met meetkop f 200,—. Storno CQM19 met 3 kanalen op 2 meter f 175,—. Pey portofoons op 70 cm compleet met antenne en toebehoren f 285,—. Siemens MF telex converter met ingebouwde scoop f 400,—.

Siemens video camera f 400,—. Philips fet unie meter f 75,—. Honda noodaggregaat f 700,—.

De meeste van bovenstaande apparaten zijn in volledig werkende staat en zijn indien mogelijk compleet met schema of handboek.

Het aanbod in dump wisselt iedere maand, dus informeer eens... misschien is er nu wat u al lang zocht.

Indien u regelmatig op de hoogte wilt blijven wat er is, geef ons dan uw adres door. U ontvangt dan regelmatig onze mailing op dit gebied.

Aanbiedingen van inruilapparatuur

Yaesu FT 227 R f 550,—. Icom IC 260 E met HM 10 f 1100,—. Arac 2/10 meter ontvanger all mode f 350,—. Kenwood TS 700 S met alle kristallen bezet f 1650,—. 70 cm transverter, gaat uit van 2 meter, opgebouwd uit UKW-Berichte f 100,—. Intertronics transverter 144-432 MHz f 500,—.

AANBIEDING VAN DEZE MAAND:

ICOM IC 2E PORTOFOON van f 645,— voor f 595,—



mededelingen

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:

H. Mulder, PA-1555, Zwaluwstraat 11, 7557 GS Hengelo (O).

ZELFONTWERPERS OPGELET!

Wie het plan opvat zelf een elektronische schakeling te ontwikkelen die wellicht ooit in de toekomst in aanmerking komt gepubliceerd te worden in CQ-PA doet er goed aan tevoren even contact met de redactie op te nemen. De redacteuren zijn niet alleen op de hoogte met de verkrijgbaarheid van onderdelen maar kunnen daarnaast, in een vroeg stadium, wellicht nuttige tips voor de uitwerking geven.

Daarnaast wil de redactie graag specifieke VRZA componenten (zoals b.v. speciaal door de vereniging ontwikkelde spoeltjes) gratis ter beschikking stellen. Komt er op den duur wat uit dan is het leuk en komt er niets uit dan is er geen man overboord!

Drempelvrees voor zo'n verzoek behoeft men niet te hebben; beter tevoren overleg dan gebruik te maken van 'moeilijke' dumpcomponenten waarover geen gegevens bekend zijn en die een ontwerp opleveren dat door anderen nimmer reproduceerbaar is.

De redactionele relaties liggen overigens internationaal en een specifiek ringkerntje, trafoetje of trimmertje hoeft geen nationale ramp te betekenen mits we in een vroeg stadium de vervangende (gratis) modellen kunnen aandragen. Neem eens contact op!

LEVERING COUNTER EN DC-80 BOUWSET

In weerwil van toegezegde leveringen lieten enkele leveranciers het afweten voor wat betreft het op tijd leveren van enkele componenten. Daarom is de VRZA Leden-service te laat met de uitlevering van beide genoemde bouwsets. We rekenen er op dat in de eerste week van februari alle achterstallige leveringen zijn uitgevoerd; even geduld dus als u de bouwset nog niet ontving!

VAN DE STICHTING VRZA-BEM

Aangezien de mededeling met betrekking tot de verkrijgbaarheid van portofoons (CQ-PA van 12 december 1980, pag. 916) niet eerder dan in het februari-nummer van Electron geplaatst kon worden, is besloten de speciale inschrijvingsprijzen tot 15 februari 1981 te laten gelden. Uiteraard geldt deze mogelijkheid nu ook voor de VRZA-leden.

Verder ziet Susan Smulders, PA3AKT, zich door de vele telefoontjes die zij dagelijks te verwerken krijgt, genoodzaakt hierbij enigszins ordenend op te treden. In een poging een normaal gezinsleven in stand te houden vraagt zij derhalve dringend uitsluitend tussen 17.00 en 19.00 uur te bellen.

Namens het bestuur van de VRZA-BEM,
Daan van der Werf, PAoSGL

VOSSEJACHT IN ZOETERMEER

Zaterdag 24 januari kunt u meedoen aan de R.A.Z. Vossejacht. Vertrek vanaf het NS-station Driemanspolder. U wordt gestart om 14.00 uur. Komt u ook?!!

PROEFEXAMENS HEERENVEEN

Op 24 februari a.s. organiseert een groep zendamateurs in Friesland weer een z.g. proefexamen voor degenen die binnenkort het officiële examen voor de D- en/of C-licentie zullen gaan doen.

Het proefexamen wordt gehouden in de A.T.S., Burg. Falkenaweg 54 te Heerenveen. De aanvang is 19.30 uur en aanmelding vooraf is *niet* nodig. De kosten zijn f 5,- per persoon. Het wel of niet lid zijn van een of andere radiozendamateurlereniging speelt helemaal geen rol; wie belangstelling heeft is van harte welkom.

Bovendien is er nog wel gelegenheid tussen het proefexamen en het PTT-examen om nog wat aandacht te besteden aan die onderwerpen, welke nog niet voldoende beheerst worden. Wij hopen op een goede opkomst.

Namens de groep,
L. van der Meulen, PE1EVR



vhf-uhf-shf

2 meter: C. Miedema, PE1CZQ, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord, tel. 02273-425
 70 cm: F. v. Esveld, PAoFRE, Gordelweg 44b, Rotterdam, tel. 010-663733 (18-19 u)
 HAMSAT: J. v. Iersel, PA3APR, Postbus 882, 5600 AW Eindhoven, tel. 040-120082

Twee meter WARC-Contest

De eerste contest was nou niet direkt overbezet. Er was wel wat activiteit, maar persoonlijk had ik er meer van verwacht. Ik heb hier en daar een puntje weggegeven en het ook op 70 cm geprobeerd, maar met de 16 el. Tonna voor twee meter wilde dat niet zo erg goed.

Aurora

Ik wil nog even terugkomen op die grandioze Aurora van 19 december j.l. Er werd van verschillende kanten verwacht en gehoopt dat zo rond de 15e of 16e januari de Aurora weer terug zou komen, omdat de zon dan één keer om haar as zou zijn gedraaid en de zonnevlék die de Aurora veroorzaakte, middellijn plm. 100.000 km zegt men, weer aan de kant van de aarde zou zijn. Helaas is van die verwachting niets terecht gekomen, door wat voor oorzaak dan ook.

Ik heb van een paar stations nog wat info gekregen wat er zoal is gewerkt in die Aurora opening. Eerst Wim PA3BBI, die erg actief is geweest. Hij heeft ook even in het SSB-gedeelte geluisterd maar kreeg de schrik van z'n leven zoals ze daar te keer gingen en ging gauw terug naar CW. Hij werkte daar o.a. UC2AAB en UC2ABT (NN) uit Minsk. Verder SP2DX (JO), SM7DLZ (IQ) zeer zeldzaam en RC2WBR (NP) met 5.7 (dit is een C-gelicenceerde die maar met 5 W mag werken) en verder UP2BFR (LP), SK7JD (IR) 5.7 ook zeer zeldzaam en SP5AD (KM).

Dan heb ik ook nog een lijstje gekregen van Peter PA2VST (het wordt tijd dat ik CW ga leren). In diezelfde Aurora-opening werkte Peter in 3 uur tijd 16 landen en 27 vakken in CW, waarvan 2 landen en 9 vakken nieuw waren en aan z'n totaalscore van 34 landen en 177 vakken (nog niet allemaal bevestigd) kon worden toegevoegd. Even een greep: UC2AAB (NN), UC2ABT (WN), G13RXV (WO), SP2JXN (JO), OK2BFH (JJ), HG8LE (KG), LA8SJ (FT), Y24XN (GK), DK7BY (EM), SP2AOZ (JO), OK2LG (II) 2x, YO2IS (KF), OK2BBN (II), OK2KQQ (JJ), SP3GCL (IM), SM7BHH (GP), G4JJ (ZN), DJ3TF (FJ), OK2RGC (JJ), SR6ZDA (IL), Y21IF (HL), Y23ZI (FL), F6BRZ (BJ), OZ5DX (FO), UA3LBO (QO), verst. DX, OK1DPB (HK), SP8AOV (LL), SM6AEK (GQ), SM7EL (GQ), DL1BU (EJ) met 3 W 5.9 A en met 100 mW nog goed te nemen, GM4BYF (YP), PE1FMK (CL), SK7HW (HQ), SP2DX (JO) en DF3RU (FJ). Verder werkte Peter nog het een en ander via de meteoren en daar laat ik nog wat van volgen, plm. vanaf 1-12-'80. Geminiden: 11-12 UA3ACY niet gelukt, 12-12 YU2IQ (KE) random, 13-12 YU2HW (HF) 2.7 50 min. rond, 14-12 OK2LG (II) 2.6, UR2GZ (MS) 2.7, langste burst 8 sec. random (nieuw land) en OH2BWL (MU) 3.7, langste burst 20 sec., 15-12 SM7DLZ (IQ) 2.7, langste burst 3 sec. Quadrantiden: begin januari OY5NS (WW) 2.6, langste burst 6 sec. en in 50 min. rond, en OK3AU (KI) 3.7. Boötiden: waren niet best dit jaar, aldus Peter. Tropo: op 30-12 F1EWP (AG), SM7DEZ (GP), SM7GPZ (HQ) en OZ1BJF (HP) nieuw vak.

Zo, dat was een hele lijst. Ik hoop van andere amateurs ook nog eens iets van hun ervaringen te horen.

Wist u dat als u een stuk glas van een lasbril voor uw verreijker bevestigd en dan naar de zon kijkt (als zij te zien is en voorzichtig hoor) om te zien of er zonnevlekken zijn waar te nemen, u ongeveer Aurora kunt voorspellen? Na één of twee dagen is het mogelijk, maar het is geen vaststaand gegeven. Succes!

Best 73's de Kees, PE1CZQ

70 cm

Resultaten Internationale ATV-Contest 1980 (vervolg)

Call Punten QTH Verb. Best DX

23 cm sectie B (SWL)

Call	Punten	QTH	Verb.	Best DX
1 DK3QA	105	EJ04h	2	80 km

Call	Punten	QTH	Verb.	Best DX	Call	Punten	QTH	Verb.	Best DX		
70 cm sectie B (SWL)					23 cm sectie A						
1	ON1KVJ	1082	BK17f	21	251 km	1	F1ETG	3860			
* 2	BDXC-1450	589	CL39a	14	87 km	2	DJ4LB/A	3392	EK47a	7	84 km
3	ON1AUR	508	BL67g	11	93 km	3	F1BJB	2852			115 km
4	ONL-4867	347	CL68h	10	76 km	4	F8MM	2780			115 km
* 5	NL-6033	221	CL03e	6	58 km	5	F3YX	2736			
* 6	NL-4775	151	CL03e	5	58 km	6	DL4FAE	2712	EK72d	7	84 km
* 7	PD0AQO	124	CM55j	4	65 km	7	F6BEZ	1344			
8	DC8ZW	81	DL12F	4	27 km	8	F6FGE	1176			
3 cm sectie A											
* 1	PAoGB	334	CL70e	2	19 km	9	F1ZI	864			
* 2	PAoJKW	304	CK10a	1	19 km	10	F2RP	862			
* 3	PAoHVMV/A	80	CL80A	1	5 km	11	DL3CZ	636	EK65e	5	47 km
						12	DF5XJ	224	EM73c	2	23 km
						*13	PE1CSI/A	172	DL02a	2	15 km
						14	DL5NG	172	FJ46e	3	14 km
						*15	PA2AAD/A	112	DL03d	1	14 km

In totaal 129 binnengekomen logs, waarvan 28 Nederlandse (nieuw record). Lange CQ-aanroepen met beeld en geluid moeten vermeden worden, vooral op 70 cm, waar slechts één TV-kanaal ter beschikking staat. Tevens is het onnodig om met een computer de afstanden tot 1 decimaal achter de komma aan te geven en in het totaal mee te tellen.

ATV-contesten van de AGAF vinden steeds op het 2e weekend van de maanden maart, juni, september en december plaats, aldus de internationale ATV-contestmanager Volkmar Junge, DF2SS (adres: Tulpenweg 6, D 7906 Blaustein).

Tnx info Gerard, PAoGBE.

73 de Fred, PAoFRE

HAMSAT Radio Amateur Satelliet Bulletin nr. 137 van 18 januari 1981

AMSAT-OSCAR 7. Referentieomlopen: 19 januari, omloop 28267, eqx om 00.34 UTC bij 84,4 gr. wl // 20 januari, omloop 28280, eqx om 01.28 UTC bij 97,9 gr. wl.

AMSAT-OSCAR 8. Op 5 maart aanstaande viert OSCAR 8 zijn derde verjaardag. De ARRL gaat naar aanleiding van dit feit een speciale QSL-kaart uitgeven. Bijzonderheden zullen nog volgen in dit bulletin. Referentieomlopen: 19 januari, omloop 14653, eqx om 00.46 UTC bij 68,7 gr. wl // 20 januari, omloop 14667, eqx om 00.51 UTC bij 69,9 gr. wl.

ALGEMEEN NIEUWS. Eind januari komt ORBIT nr. 5 uit. In dit nummer zal aandacht worden geschonken aan het feit dat het 20 jaar gelden is dat de eerste radio amateursatelliet, OSCAR 1, werd gelanceerd. AMSAT is verder van plan een bloemlezing te gaan samenstellen uit de beste bijdragen uit het AMSAT-newsletter, deze bloemlezing zal dan binnenkort als apart boekwerk te verkrijgen zijn.

Voor de geïnteresseerden is er weer een omloopkalender van de amateursatellieten verkrijgbaar. Verzocht wordt een aan zichzelf geadresseerde enveloppe met 4 IRC's te zenden aan de Project Oscar Group, P.O. Box 1166, Los Altos, 94022 USA met vermelding "orbit calendar". Ook bij AMSAT-UK is een omloopkalender verkrijgbaar, hiervoor dient u contact op te nemen met G3AAJ, de secretaris van AMSAT-UK. Door AMSAT-UK is een bedrag van 2200 Pond Sterling voor Phase III-B bijeengebracht.

AMSAT heeft in totaal tot nu toe 20.000 \$ aan donaties ontvangen voor Phase III-B.

Om niet te vergeten: Het Europees AMSAT-Net heeft plaats op elke zondagavond om 20.30 UTC (21.30 lokale tijd) tussen 3700 en 3725 kHz, netleider is Richard, G3RWL.

Elke zondagavond heeft u ook de gelegenheid alles te weten te komen over amateursatellieten in het HAMSAT-Net rond 3780 kHz om 21.00 UTC (22.00 lokale tijd), netleider is daar Nico, PAoDLO bijgestaan door John, PA3APR. Ieder is daar welkom.

DX-NIEUWS. Vanuit het hoge noorden van Canada is sinds korte tijd actief via de amateursatellieten VE3MJM/VE8 in mode A in CW en SSB. De downlinkfrequentie is 29,431 MHz. QSL graag via VE8RCS, CFF Alert, MPO 310, Bellville Ontario, KOK 3S0, Canada.

REFERENTIEOMLOOP van de weersatelliet TIROS-N: 18 januari, omloop 8131, eqx om 21.01 UTC bij 20,5 gr. wl.

HAMSAT

* * *

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



how's dx

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

ALLE TIJDEN IN GMT

- A22ZM** BOTSWANA hier gew. op 21235 SSB \pm 15.15 via een lijst opgenomen (door OH7UX. A22ZM is vrijdag 23 januari weer QRV op 21235 SSB vanaf 15.00 en dezelfde dag ook QRV in het DK9KE net op 21155 SSB vanaf 12.00. QSL-manager is KA2GNJ.
- A51PN** BHUTAN was zondag om 11.30 QRV in het DX-net met DK9KE op 21155 SSB. Verder is dit station ook geh. op 21183 SSB \pm 12.00.
- A9XCX** BAHREIN geh. op 28515 SSB \pm 11.30. A9XDD hier geh. in DX-net met DK20C op 28750 SSB \pm 13.00.
- FGoFOL/FS** ST. MARTIN gew. door PAoPLM op 28031 CW \pm 15.15, deze DX-peditie door W6KG + W6QL was QRV tot 20 januari. QSL via YA5ME.
- CR9CT** MACAO dit zeldzame DXCC-landje wordt opnieuw in de lucht gebracht door V56CT vanaf \pm 11 februari.
- H44AP** SOLOMONS EIL. geh. door PA-5821 op 21160 SSB \pm 11.00 samen met H44JB en H44WH op 28453 SSB \pm 11.15.
- HKoBKK** SAN ANDRES geh. 21208 SSB \pm 18.45. QSL via WB4QFH. HKoCOP geh. op 28523 SSB \pm 16.45. QSL via W9UCW.
- FK8DH** NEW CALEDONIA geh. door PA-5821 in DX-net met DK9KE op 21158 SSB \pm 11.00. QSL via DJ9ZB. Verder regelmatig in dit DX-net 9Q5AH, 9X5AB, 7Z2AP, 8P6KX, YJ8NPS en ST2SA en 9U5JM.
- JW5IJ** SPITSBERGEN ook geh. door PA-5821 op 28753 SSB \pm 13.15.
- HH2PW** HAITI geh. op 28595 SSB \pm 12.00. QSL via WD9GSO.
- KH6GB/KH9** WAKE EIL. geh. op 14260 SSB \pm 08.15.
- HZ1AB** SAUDI-ARABIA geh. 21005 CW \pm 14.00. QSL via K8PYD.
- TJ1GH** CAMEROON geh. door PA-5821 op 21257 SSB \pm 09.45. QSL-manager is DL1HH.
- F6GUP/TL8** CENTR. AFRIKA geh. 14206 SSB \pm 22.15. QSL via F6EZV.
- SVoAW/9** KRETA geh. door PA-5821 op 7073 SSB \pm 19.30 en ook geh. SVoBP/9 op 14226 SSB \pm 16.15.
- VK9NYG** COCOS KEELING hier geh. op 21198 SSB \pm 13.30 in QSO met PA-stations en verder dagelijks QRV op 28430 SSB vanaf 11.00. QSL via VK6NE zoals bekend blijft Frans hier nog 2 jaar.
- VQ9NN** SEYCHELLES geh. door PA-5821 op 14225 SSB \pm 15.45.
- 3B8AE/3B9** RODRIGUEZ EIL. geh. in DX-net op 28750 SSB \pm 15.00 tevens geh. in dit DX-net 3B8FA en 5V7HL.
- 3C1AB** EQUATORIAAL GUINEA geh. op 14303 SSB \pm 17.45. De operator vraagt QSL via EA1QF.
- 3A** MONACO PAoLVB/3A, PAoVDV/3A en PAoWRS/3A is een DX-peditie gepland van 27 februari - 6 maart alleen CW op 10, 15 en 20 meter \pm 25 kHz vanaf het bandbegin en op 40 + 80 meter \pm 5 kHz vanaf het bandbegin. Allen split freq. ze luisteren 3 á 5 kHz hoger.
- VK4NIC/3X** REP. GUINEA geh. op 21217 SSB \pm 10.00. QSL via W4FRIJ.
- 8Q7AQ** MALDIVES geh. op 21030 CW \pm 11.30. QSL via DL7EM.
- 9U5JM** BURUNDI geh. op 14154 SSB \pm 17.45. QSL via F3LQ.
- 7O** ZUID-YEMEN 7Z2AP zou spoedig van hieruit QRV zijn met de call 7O2AP. Verdere gegevens ontbreken.
- 9Q5AH** ZAIRE geh. op 21186 SSB \pm 15.30 en ook in DK9KE DX-net op 21155 SSB vanaf 12.00. QSL via DL5EW.

ZD7SD ST. HELENA geh. door PA-5821 op 14217 SSB \pm 18.30. QSL via P.O. Box 16, St. Helena.

DX-LOG

21 MHz SSB, 08.00-10.00 GMT: EL2CA 21281 – EL2FY 21257 – CN8AN 21231 – JA6BEE 21236 – JA4HZQ 21191 – JH6SAK 21199 – JE1HPM 21291 – JF2AHO 21319 – JF3WSL 21280 – JM1EJW 21315 – JE3WTH 21239 – JR2KDN 21299 – JA7DXX 21278 – JHoJQH 21269 – JA8BX 21314 – JE2PGM 21237 – JAoZXZ 21145 – JE6SDV 21300 – JA6AP, JA8AKB, JAoNUB, JE6CDV, JI1ACI 21239 – JE2IEQ 21291 – KC6KR 21281 – PP6ZAA 21186 – 4X6BL 21257 – 6W8AR 21326 – 9L1YL 21248 – 7X5DM 21299 // **10.00-12.00 GMT:** AP2IZ 21248 – CE3CFQ 21189 – JA8FSJ 21323 – JE1FIG 21259 – JH4CDN 21294 – JH5HKT, PY1EUN 21298 – JR6EA 21204 – P29NRG, P29NRL, YJ8NPS, ZB2GR 21156 – VK5AZ 21159 – UD6HB, 6W8AR 21158 – 3A2EE 21159 – 5T5AY 21160 – 9U5JM 21155 // **12.00-14.00 GMT:** VK3VAB, VK3BWW, VK2NMM, DJ3XZ/VK2 21155 – VK3NJZ 21171 – PY4ZHS, 4X6AW 21160 – YC2BCF 21189 – 9H3AS 21207 // **14.00-16.00 GMT:** A4XIQ 21305 – A9XDB 21186 – VK5IQ 21195 – VK5XO 21233 – YC1BSA, VU25NM, 7X5BS 21259 // **16.00-18.00 GMT:** A4XIZ 21301 – TF3VR, W7LLD 21305 – K6AG, VE7JY 21279 – W6RTN, N7UC 21289 – 5NoHAS 21176 – 7Z2AP 21304 – 9U5DS 21279 – ZS6GL 21153.

7 MHz SSB, 07.00-09.00 GMT: CT2AK, EA8ZS 7073 – CT2QN 7093 – LU9EBQ 7071 – PV8AAS 7092 – PY5VX 7067 – VE1CCF 7089 – VE2EUF 7071 – VE3COY 7084 – VE5AX 7088 – VK2WC 7095 – WA2PHL 7199 – K9US 7195 (luisterden op \pm 7098 kHz) – ZL1WH 7093 – ZL4BO 7072 – ZL4LZ 7079 – 6W8AR 7073, 7087 (QSL via DJ3AS) – VK6LK 22.19 7086 – VP2SAV 08.47 7090.

21 MHz CW, 08.30-10.00 GMT: JA8FXO 21019 – JF2XAR 21051 – JL1AGY 21030 – JG1LRR 21047 – M1C 21010 – PY1FUL, PY3COA 21032 – SV1NN 21076 – TA1UA 10.45 21018 – 9K2AH 13.35 21025 // **15.30-16.30 GMT:** AA8M 21015 – EC9AT 21020 – KA9FCR 21110.

28 MHz CW: UAoSGQ 08.17 28042 – ZD8TC 10.15 28050 – FGoFOL/FS 12.35 28016 // **14.00-15.00 GMT:** N4OLN, WD9DZV 28010 – KAoABB 28085 – VU2OF 28047 – WD8RXP 28069 – YV1AD 28051.

14 MHz CW: VK2AXR 08.55 14076 – VK2DHF 08.10 14019 – N6YK/VP2A 16.00 14002 – FM7WO 18.30 14017 – AD8P 20.45 14015 – PZ1AP 20.15 14005 – 6OoDX 21.15 14030 (QSL via 12YDX).

7 MHz CW: KH6AQ 06.00 7014 – 8P6MI 06.00 7004 – KP2A 21.00 7010 – KP4KK/DU2 21.15 7002 – AA6AD/4X 21.45 7005 – EC9AR 23.25 7030 – FP8OZ 23.10 7010 – FGoFOL/F5 23.30 7016.

28 MHz SSB, 11.00-13.00 GMT: JA6GSX 28531 – JY5BJ 28675 – HH2PW 28696 – HI8PGG 28750 – VK5NXP 28507 – VK5RX 28454 – VK6NV 28468 – VK6JJ 28475 – VK6RV 28450 – VS6CT 28453 // **13.00-15.00 GMT:** A22ZM 14.40 28546 – A4XIU 28521 – 5N6XD 28521 – 9K2DR 28753 // **16.00-18.00 GMT:** AF4K 28600 – KAoBRI 28640 – VE7DFS 28458 – W5JMM/SU 28688 – VO2CZ 28568 – N6KDP 28517 – PT9FH 28786 – N6ZV, N7HC, KB6TG, WB6WSD, W7FR alle op 28738 kHz.

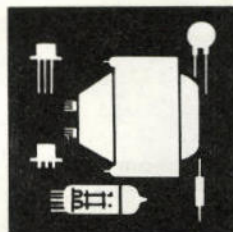
VAN ONZE MEDEWERKERS

Behalve het 3,8 en 14 MHz SSB DX-log zijn we verder alle dope kwijtgeraakt in dit CQ-PA. PAoPLM onze CW specialist werkte afgelopen week o.a. FS, VK2, PY, VE en USA. PA-5821 zorgde weer voor het 7 MHz DX-log en hoorde op 3,8 MHz o.a. CT2, EA8, VO, 5B4, 7X4, JA6, 4X4 en vele USA-stations.

Op de andere banden logde Nico plm. 140 DX-stations.

Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope.

73 es ged DX, Geert



ham-ads

Gratis niet-commerciële advertentierubriek voor leden.
De maximaal 5-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en van prijsstelling zijn voorzien. Adresbandje van CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.
Inzenden: Leo Jansen, PAoLJZ, De Sav. Lohmanstraat 16, 5301 PC Zaltbommel

GEVRAAGD:

Te koop, huur, leen, enz. doc. en schema v. Philips PM-5125 sinus-blokgenerator.
PAoJRL, J. Rol, Noordwijk, tel. 01719-11714.

Antenne-plug voor Murphy B-40.

PA-5817, H. v. Stokkom, Oranjeplein 60, 5104 HJ Dongen, tel. 01623-12250.

Telefoon/micr. en seinsleutel met kabel en plug voor A-510 QRP zend-ontv.

VE3JPP, P. Schuyffel, via PAoSMU, Tilburg, tel. 013-630323.

Anodeklem voor 4CX250B m. veercontacten // Doorvoercond. 1nF/3kV (Siemens).

PDoHLR, A. Kruchat, Rotterdam, tel. 010-669583.

Potmtr. voor CDE rotor CD-44 // QRA-loc. kaart van heel Europa (DARC).

PA-3249, H. d. Jong, Vlielandseweg 22, 2641 KC Pijnacker, tel. via 01736-3170 (na 19.00 uur).

Sloopset B-40D voor enige onderdelen // X-tal voor B-40D type Pattern 67864 Crystal 500kc // Sloopset URR-13 ontv.

PA-1729, J.A. v. Loon, Veermanlaan 3, 1131 KB Volendam, tel. 02993-64220 (na 21.00 uur).

Yaesu FT7 en IC 2 E.

PA3BIP, W.J. v. Eck, Seringenstraat 16, 6658 XJ Ben. Leeuwen.

Philips-scoop GM 5650, evt. defect geen bezwaar.

PAoBU, 's Hertogenbosch, tel. 073-132761 of 146801.

Trio R 1000 of Yaesu FRG 7000, evt. ruilen video rec. Akai (zie aanb.) of andere zaken. Aansluitgegevens scoop buis Fairchild K 2116PCB STD DC 241133, scoop buis 5 AP1 (13 cm Ø) en scoop buis 401A (4 cm Ø).

PAoHPT, Lingestraat 21a, Groningen, tel. 050-262424 (na 18.00 uur).

Rx AR88 (luxe uitvoering), R599 of iets dergelijks, moet in goede staat zijn, evt. ruilen (zie aangeboden).

PA-3475, G. Gezellestraat 8, Winschoten, tel. 05970-15930.

Electron nr. 5 en 9 van jaarg. 1980.

PA-6285, J.G.M. Demes, De Woudhorne 20, 9101 DE Dokkum.

Schema mobilfoon Thomson-CSF, 6 kan., en gegevens transistor PT 4304 of dergelijke types (± 70 cm).

PEoGHZ, G.J. Jansen, Goudsbloemstraat 19, 7021 XM Zelhem.

MET VAKANTIE NAAR ITALIË a.d. ADRIATISCHE ZEE..... EN..... LEKKER DX-WERKEN IN DE SHACK VAN I 4 TSB.

Antennepark: 80 en 40 M.: W3DZZ; voor 20, 15 en 10 M.: 3 el. beam en voor 2 M.: 14 el. yagi.

Transceivers: FT-101, IC-202 en QQE 06/40.

On parle français - Man spricht deutsch

HOTEL ROSA MARIA

Viale Italia 27, I-47041, Bellaria (FO). Tel. 09-39.541.47515. QTH: GE63F. Zonder straatje om, direkt aan zee. Alle kamers met douche, WC en telefoon. Grote bewaakte parkeerplaats. Privé strand en gratis ligstoel en zonnescherm. Rustige omgeving.

10.000 It. Lire = 24 à 25 gulden

De prijzen zijn als volgt

van 1 mei tot 31 mei Lire/d 16500
van 1 juni tot 21 juni Lire/d 17500

van 22 juni tot 31 juli Lire/d 20800
van 1 aug. tot 22 augustus Lire/d 23000
van 23 aug. tot 20 september Lire/d 18500

Weekendhuis te huur. QTH: GE72E, 380 M. boven zee. 500 DM voor 2 weken, per maand 900 DM. 4 à 5 bedden. Water, gas en electriciteit zijn in de huurprijs begrepen. Info bij I4TSB (zie boven).

2-meter ontv., niet al te duur.

PA-6085, K. Bernhardt, Eenlandsweg 21, 4661 LH Halsteren, tel. 01641-2409.

1 of meer buizen TB 3/750 + anode connectors hiervoor. 1 of meer display's DL 701 is 1±.

PAoGNI, B. Leemhuis, De Sluis 54, Leek, tel. 05945-13983.

AANGEBODEN:

Eddystone ontv. 730/1A, 5 bnd., 0,48-30 MHz, m. BFO en x-tal phasing f 525,- // 2m-conv. f 100,- // 2m 18-el. ant. f 75,-.

PA-6413, H. Nijland, Paterswolde, tel. 05907-2960.

2m transc. Standard C-828M, 1 en 10W, tone-call, R \emptyset t/m R9 + S2 \emptyset + S22 + VFO CV-110, i.st.v.nw., in doos m. man. f 500,-.

PE1BRB, H.J. Heymink, Spijkweg 55, 8256 RJ Biddinghuizen, tel. 03211-1281 (weekend).

Zware acculader sec. 4 uitg. 10,5V bij 6A elk, aut. en man., 6 mtrs f 200,- // Schakelbord voor laad-aggregaat 1260W, 5 mtrs f 75,- // CRT-3 (Gibson Girl) f 125,- // Wave-meter Class D no. 2, zonder x-tal f 75,-.

PA-1729, J.A. v. Loon, Veermanlaan 3, 1131 KB Volendam, tel. 02993-64220 (na 21.00 uur).

Compl. telexinstall. best. uit: Video term. HAL DS-2000 KSR + mersedekoder/RTTY-conv. Minnex MSK-10D, i.z.g.st., slechts 8 mnd. oud f 3000,-.

PA-3249, H. d. Jong, Vlielandseweg 22, 2641 KC Pijnacker, tel. via 01736-3170 (na 19.00 uur).

IC-240AD m. mob. beugel, uitgebr. tot 88 kan. + voeding 13,8V/5A f 650,-.

PDoHLR, A. Kruchat, Rotterdam, tel. 010-669583.

2m transc. IC-215, z.g.a.n., 6 D-kan., 145,55-145,75-145,8 f 575,- // Lin. MML144/25, van 3 naar 25W, z.g.a.n. f 160,-.

PDoHBD, D.J. Kuijt, Kuiperstraat 27, 2221 RM Katwijk, tel. 01718-24733.

B-40D, 0,64-30,5 MHz in 5 bnd., bandbr. 1-3-8 kHz, AM-SSB-FSK narrow/FSK wide, zeer best. i.g.st. moet kosten f 375,-, een doos res. bzn. erbij kado // Voor de verzamelaar Aristona TV SA43T192A-06, bouwjr. 1965, alleen afhalen f 25,-.

PA-3656, E.H.C. Eliveld, Pampus 4, 8223 BM Lelystad, tel. 03200-45027 (na 19.00 uur).

Siemens telex T-100 m. ingeb. ponsb. maker en -lezer (uittst. st), voor de hoogste bieder m. contant geld // PA-verst. op printje 24V-10W f 7,50 // Rogerpiep in kastje + aansl., op 9V-batt., compl. f 25,- // Uitschuifb. mast (gegalv.) 3 x 2 m, incl. losse voet en 3 legeruilen 50ft. f 40,- // Accu 1 mnd. oud in kookvast gelijmd hechthouten kist als bescherming, 12V-44Ah f 75,- // Langdraad (koper) op haspel, instelb. op 10 lengtes f 10,-.

PE1BRN, W. Jintes, Cederlaan 8, 9301 NM Roden, tel. 05908-19549.

Zodiac Gemini-D of IV-240AD.

PDoHOC, W.R. Tolkamp, Aalten, tel. 05438-378.

Voor knutselaar: ontv. National HRO-7 (ged. werkend) f 150,- // Voor super-knutselaar: ontv. Marconi CR-300/2 (niet werkend, wel zo goed als compl.), prachtig materiaal f 95,- // Siemens mobilfoon voor 2m type W6-160z, zeer fraai materiaal f 200,-.

PEoPBT, P.B. Touber, Naarden, tel. 02159-47350.

TR-2200G m. 6 D-kan. + AMR, PYR, 144.480, 145.500, 145.525 en 145.550 m. lader en tas f 450,- // 10W booster f 125,- // Telex T 37 m. ponsb. maker en lezer + scoop f 250,- // 16 kan. scanner Puma dig. + 10 X-tals nw. f 295,- // Trafo 1000 VA 12 en 40V f 150,- // Huistel. install. deurpost 4 tst., voed. + relaykast f 175,-.

PA3BIP, W.J. v. Eck, Seringenstraat 16, 6658 XJ Ben. Leeuwen.

Comm. ontv. Yaesu FRG 7000, als nw. f 1050,- // Electuur frequentiemeter tot 250 MHz m. 220V net voed. + meetprobe f 250,- // Drake TR-4c compl. m. voed., rsp en mike + doc. f 1650,-.

PAoBU, 's Hertogenbosch, tel. 073-132761 of 146801.

Mob. Zephir BEM f 50,- // Transc. RT67/GRC Duitse versie AN/VRQ 2 zonder ant. rel. f 75,- // Scoop PH. GM. 315/01 f 50,- // Belcom liner 2 mtr. 144-144.750 en van 145.250-148 MHz, zonder voed. f 300,-.

PAoBYL, Groningen, tel. 050-131723 (alleen afhalen).

Compl. RTTY-station, m. zeer mooie telex Creed 7 S bladschrijver en ponsbandmaker, Siemens 61A ponsband-lezer, PLL conv. lijnstroomvoed. + AFSK gen. in kast f 500,- // Morse/RTTY decoder MRS 100 f 550,- // Video display SCT 100, m. R.F. mod. f 350,- // ATV conv. Microwave f 75,- // Rotex teller RFC 250 f 250,-.

PE1ALY, Hoogeveen, tel. 05280-67459.

IC 240 AD; tafelmic. IC SM2; voed. m. ingeb. speaker IC3PE, in één koop f 875,-.

PDoJOW, Ton de Vries, Esdoornlaan 38, Bennekom, tel. 08389-5516.

Standaard portofoon SRC-146A, 2W out, m. 5 D-kan., incl. ext. microf. NiCads, lader en helical, als nw.; TR 7200 G m. D-kan. en alle rpt. m. mobiel beugel; Standard C 800 nw. incl. laadapp.; VHF ranger converter Jostykit, HF 305; 2 x 25 m coax; 25m 6 aderige kabel t.b.v. rotor; rotor KR 600, iets beschadigd werkt; 5/8 kleefvoet; div. pluggen; coax-schakelaar; ant. collinair 2m; div. antenne-snoertjes. Alles in één koop, prijs in overleg.

PDoHBN, H.H. Kuipers, Molenweg 7, Visvliet, tel. 050-133455 (uitsl. overdag).

Standard miwix marifoon 12 kan. m. speaker en mic. f 395,- // 145 MHz trans. eindtrap 12W in 120W uit, motorola f 395,- // regelbare voed. m. meters max. 22 Amp. f 395,- // Mobilfoon 1 kan. m. doc. f 95,- // Icom IC 215 AD m. tas, helical en toebeh. + garant. + doc. nw. f 550,- // Voed. IC3PS voor IC215 of IC402, als nw. f 195,- // 70 cm SSB IC-402 als nw. + garant. en doc. f 725,- // Telemic. voor Icom f 85,-.

PE1AOZ, Rotterdam, tel. 010-620260.

Portable 2m transc. Kenwood TR-2300, 80 kan., geh. compl. m. extra set NiCads f 750,-.
PE1DOB, Laan v. Heldenburg 54, 2271 AV Voorburg, tel. 070-863328.

RX eddystone 770 R, 19-165 MHz in 6 bereiken AM, FM (smal en breed) en CW, i.z.g.s., m. handboek en schema f 975,-.

PA-2566, E.P. Tiddens, Peize, tel. 05908-32672.

2 stuks call-books 1979, U.S.A. en DX listings per 2 incl. porto f 60,-.

PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, 7205 CD Zutphen, tel. 05750-19982.

Braun SE 401 2m all-mode dig. transc. van 1-10W regelb., m. PA-lin. 40W max. f 1850,-. Inruil handprater mogelijk.

PE1BCK, Rotterdam, tel. 010-843367.

TR 7200 G m. 6 D-kan. + VFO 30 G, als nw. f 650,-.

PA-5302, F.C.M. de Bruin, Hugo de Goyerstraat 7, Culemborg, tel. 03450-3607.

Transc. HW-8, voed. HWA-7-1, veldsterkte-meter HD-1426, seinsleutel f 500,-.

PA-1651, B.F. Tans, Markiezenhof 68, 6715 LM Ede, tel. 08380-21841.

Transc. IC 202 E SSB f 375,- // 60m H43 f 60,- // 3 zw. w. TV f 100,- // 9 MHz SSB middenfrequent van Plessey IC's f 100,-.

PAoAGS, G. Dijkstra, Tolhuis 9, Hellendoorn, tel. 05486-55291.

Wgns. beh. C-machtig. TR 7200 G, m. 5½ D-kan., R6, R7, R8 en div. andere kan. (12 bezet) f 550,-.

PDoIAN, W.J. Dekker, A. Jacobstraat 19, BL Rijswijk (Z.H.), tel. 070-938894.

TR 7200 G + VFO 30 G, m. 6 D-kan. + rpt. 's Gravenhage f 600,-.

PA3APT, J. v. 't Zand, Condorhorst 153, Leiden, tel. 071-211808 (na 18.00 uur).

TR 2200 G 100% ok m. 145.550, 145.500, 144.600, R0, R3, R5, R6, R7, R8, f 350,- // Portofoon 8MR320 1 kan. 100% ok. m. X-tals 145.660, 145.600, 145.550, 145.500, incl. doc. f 150,- //

Miniportof. u. funkschouw m. 145.550 en 145.600, compl. geb. min voor en achterplaten, zend. werkt, incl. 9 NiCads + lader en ant. + doc. f 150,- // Pye marifoon FM 10 B 10 kan. 12V, min a. massa, ontv. al op 2m, incl. doc. f 100,- // Spectrumanalyser TS 148-4p 8,43-9,66 kHz, incl. doc. f 150,- // Video rec. Akai VT 110 + 10 tapes + doc. f 850,-. Evt. ruilen tegen Trio R 1000 of Yeasu FRG 7000 (zie gevraagd).

PAoHPT, Lingestraat 21a, Groningen, tel. 050-262424 (na 18.00 uur).

Silent Key

Op 10 januari j.l. is op 33-jarige leeftijd van ons heengegaan

FRED LINKE, PAoFCJ

Wij allen betreuren het dat zijn call niet langer op de amateurbanden te horen zal zijn.

Familie en vrienden wensen wij sterkte in deze moeilijke dagen.

Afdeling Groningen V2G
Bestuur en redactie VRZA/CQ-PA

Telex bladschrijver Kleinschmid TT-4A/TG m. telexconv. (170-425-850 kHz), werkend f 400,- // 70 cm eindtrap m. 2 st. 2C39 in kast, zonder voeding, 40W out, m. schema f 200,- // Kenwood power supply 12V-4A kortsl. v. f 100,-.

PAoJTA, R.L. Zwartjes, Rotterdam, tel. 010-372640.

Comm. ontv. FRG-7 m. extra SSB-filter (Kokusai) f 600,- // Honda gen. E-300 220VAC, 300W, 12VDC-8A f 575,-.

PAoRVL, R.G. v. Lambalgen, Delta 12, 1273 LE Huizen, tel. 02152-62980.

Transc. IC-251E, 6 mnd. oud, 10-el. Parabeam, Swiss Quad TET, alles samen f 1600,-.

PE1FMI, H. Sterkenburg, Nieuwerkerk a.d. IJssel, tel. 01803-2021.

Transc. TR-2200GX, 3W out, kan. 145,275-145,325-145,35-145,375-145,5 en R0-R2-R3-R4-R5-R6-R8 f 395,- // 2m booster AB-25 STE, 25W out f 150,- // 2m lin. m. ingeb. voed. 250W SSB bij 10W in f 195,- // 10m transc. AM, 3W out f 95,- // 2m ant. 11-el. Cush-Craft f 50,-.

PA3BBK, Karel Doormanlaan 244, 1215 NT Hilversum, tel. 035-46725.

Yaesu FT-221R f 1200,- // Standard SR-C826MB, zender kl. def. + nwe zenderprint (Rotex) + VFO CV-100 f 225,- // SWR-mtr. + aansl. kabel f 20,- // Amtron watt-mtr./Dummy-load 10W, 27-28-145 MHz f 25,- // Zw-w TV Blaupunkt f 50,- // 4 st. 6-el. 2m Quads à f 25,- // Mast, 2-delig (voorzien v. klembeugels), 11m lang + rotorpijp 4m + lager rotorpijp + tuidraden + speciale beugels tuidraden + Channellmaster rotor f 150,- // Tuidraadlager f 15,- // Versch. coaxkabels, ½ afgeb. Veroncounter, 10W 2m lin., doos bzn. (ook oude), enz.

PE1BAQ, F.J.L. Dijkstra, Burg. Voetelinkstraat 89, 8331 BS Steenwijk, tel. 05210-16631.

FT-221R m. 10-el. Veron ant. f 1250,- // Heathkit SB-303 en SB-401 f 1750,- // Lichtkrant m. conv. en scoop f 350,-.

R. v.d. Berg, Burg. Geradtslaan 59, 6641 ZS Beuningen, tel. 08897-2657.

IC-215 m. tas, helical en toebeh., doc. en gar. als nw. f 550,- // IC-3PS voeding voor IC-215, als nw. f 195,- // IC-402 70 cm SSB m. doc. en gar. f 725,- (als nw.) // 2m eindtrap 12W in, 120W uit, Motorola f 395,- // Telemicr. voor IC-215 en/of IC-402 f 85,- // Marifoon 12 kan. standard Minix m. micr. en LS f 395,- (pr. st.).

PE1AOZ, A.J. v. Eijk, Rotterdam, tel. 010-620260.

Yaesu FT-225RD 2m all-modes, ½ jr. oud, zeer weinig gebr., in org. doos + doc. + micr., z.g.a.n. f 1800,- // SBE tafel-micr. f 50,-.

PDoGAJ, M.D. Bakker, Altenalaan 11, 9501 PR Stadskanaal, tel. 05990-12937.

Trio amateurband SSB ontv. JR-310: 3,5-4,1/7,0-7,6/14,0-14,6/21,0-21,6/28,0-28,6/28,5-29,2/29,1-29,7 MHz.

PA-5328, T. Luyerink, Losser, tel. 05423-5062.

Kenwood TS-700G, AM-FM-SSB-CW + SP-70, ca. 10 mnd. oud, m. doc. f 1400,- // Kenwood comm. ontv. R-1000, 10-80m, 100% o.k. f 800,-. Alles in één koop f 2000,-.

PDoBEO, Tollegors 10, 3261 EP Oud-Beijerland, tel. 01860-8157 (na 18.00 uur).

Wgs. behalen A-machtiging: 2m all-mode transc. Standard C-5400 m. panoramaontv. en tafelmicr. f 1950,- // Portofoon Mini-400 f 525,- // Portofoon FT-207R f 600,-.

PE1AGW, M. Kruff, Soestdijkerstraatweg 80, Hilversum, tel. 035-231938.

Elf-II u-comp. + giantboard (systeem monitor-cassette-interface en RTTY i/o), in org. kast + RF-mod. + voeding + voll. doc. + programma's + 2 jrg. Elf-II bulletin f 500,- // CQ-DL '77-'79, RB '76-'80 f 7,50 p. jrg.

PA3AEB, H. Sanders, De Krim, tel. 05247-1829.

Comm. ontv. BC 312, 1,5-18 MHz m. 220V voed. f 225,- // Zend/ontv. BC 1306 2-11,7 MHz in 3 band., bijbeh. mike, speaker, 12V voed., ant. f 325,- // Philips tuner verst. type 790, 2 x 30W, incl. boxen f 350,- // Philips comm. ontv. BX925 f 750,-.

PE1FLF, K.W.G. Don, De Maten 30, Blaricum, tel. 02152-55475.

Sony recorders TC 630 + TC 230 f 800,- // z.w. TV 56 cm f 40,- // TV 14 cm National ook ATV 12-220V f 200,- // TV 30 cm m. video ing. f 75,- // HF line Sommerkamp FR DX 500, 160-10 m., m. 2 meter conv. + FM det. // FL DX 500, 80-10m., 240W inp. f 1000,- // 2 meter lin. 06/40 + voed. f 200,-.

PE1ART, Augustinusga, tel. 05123-1744 (na 19.00 uur).

Video-camera LHB 8300/00 m. zoomlens 12,5-75 mm, in kunststof en metalen koffer, m. statief en vrijdbaar, nieuw f 1000,- (of ruilen all mode 2 meter set, b.v. TS 700, IC 211 of dergelijke). // TR 2300 nw. m. NiCads f 650,- // Enkele BLY 90 f 75,-.

PE1CVW, W. Schoon, Mr. C. Goselingstraat 24, 5684 WL Best, tel. 04998-5976.

KENWOOD

**HF SSB
TRANSCEIVER**

TS-830S



The TS-830S is a high-performance, very affordable, HF SSB/CW transceiver with every conceivable operating feature built in for 160 through 10 meters (including the three new bands). The TS-830S combines a high dynamic range with variable bandwidth tuning, IF shift, and an IF notch filter, as well as very sharp filters in the 455 kHz second IF. Its optional VFO-230 digital VFO provides five memories.

Expanded Frequency Coverage

The TS-830S VFO covers more than 50 kHz above and below each 500 kHz band. The optional VFO-230 remote digital VFO covers about 100 kHz above and below each band for other applications.

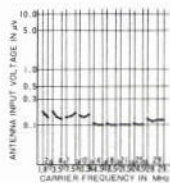
Other Versatile Provisions

- Built-in 25 kHz Marker.
- Built-in AC power supply.
- Built-in VOX circuit for SSB operation and CW semi-

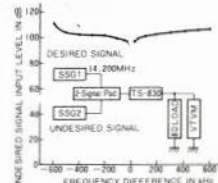
break-in operation with sidetone.

- Switchable AGC circuit (SLOW/FAST/OFF).
- FIX channel switch.
- Multifunction meter (ALC/IP/RF/COMP/HV).
- LED indicators (RIT, XIT, RF ATT, VFO, FIX, and NOTCH).
- IF OUT-1 and IF OUT-2 terminals for SM-220 Station Monitor.

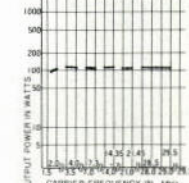
Receiver Sensitivity



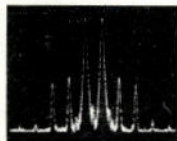
Sensitivity/suppression characteristics



Output Power (CW)



IMD Characteristics



14.200 MHz
2 tone | 1.0 kHz
2 tone output 50W
BW: 100 Hz; SW: 1 kHz; DIV

KENWOOD

ALLEEN-VERTEGENWOORDIGING
VOOR NEDERLAND

J. SCHAART ELECTRONICA B.V.

SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

Cleijn Duinplein 6 - 8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 0 1718 - 15708 - Postgiro 109831

Ok bij: J. J. Remmers, Pr. Hendrikdijk 89, Amsterdam, tel. 240237
V.L.N. Electronics, Lange Nieuwstr. 206, Tilburg, tel. 013-322839