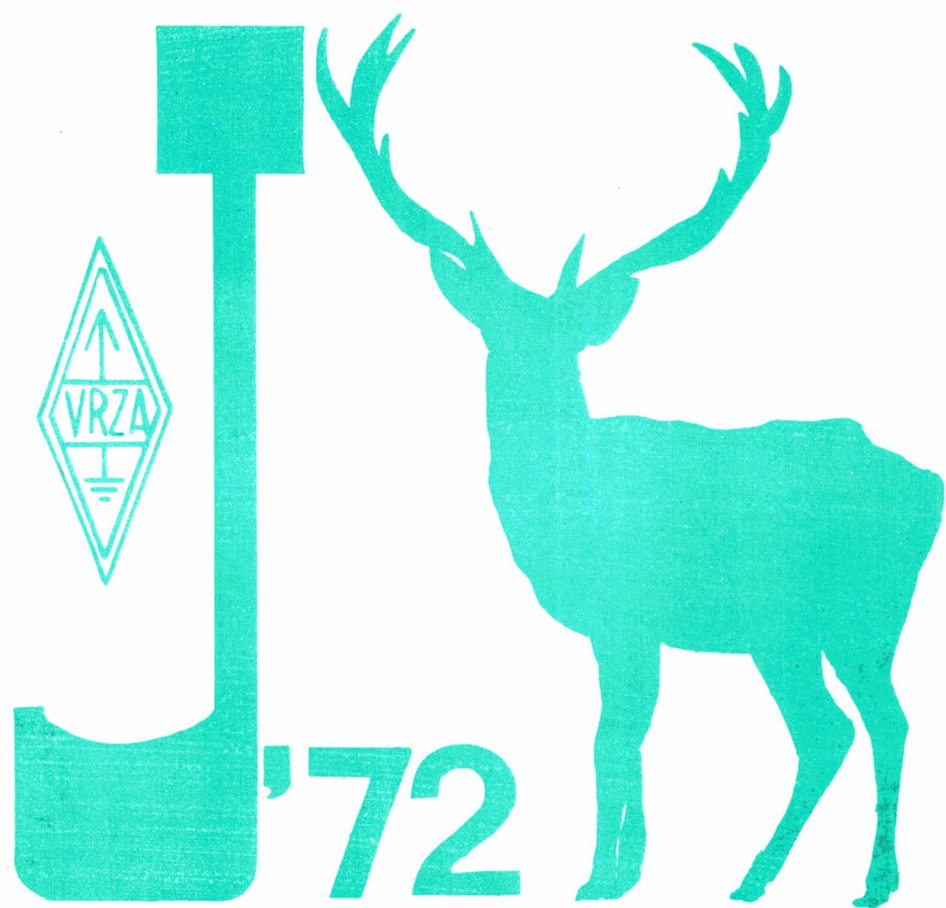


CQ-PA, 21E JAARGANG, NR. 17



KAMPNUMMER

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH,
G.L. Hillebrand; PAOPON, A.C. Ponstein; PAOSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen met BRONVERMELDING is toegestaan.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op
gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!):
PAOBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902.

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46
EN DOOR DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER P.T.T. ERKEND ALS
OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS.

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

Voorzitter : PAOBEA F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg 02942-1902
Vice-Voorzitter: PAOCDV N.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
Secretaris : PAOCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht
Penningmeester : PAOXYL B. v. Rossum-Willems, v.d. Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
Redakteur : PAOJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, IJmuiden 02550-14622
QSL-manager : PAOKST K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam 020-725690
Lid Alg. Zaken : PAOPAN N. v. Kollenburg, Celebesstraat 58-2, Amsterdam 020-921426

BEGELEIDER V.R.Z.A. CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

PAODNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord.

CERTIFICATEN MANAGER: PAOKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam.

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN:

PAORLS, R.L. Schippers, Ooievaarstraat 241, Lisse.

QSL BUREAU: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005, tel.: 010-154734.

TECHN. COMM.: PAOSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel.: 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAOVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA190, M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag,
tel.: 070-657973. Gironummer 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag.



STUUT & BRUIN N.V.

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur

'S-GRAVENHAGE

Prinsegracht 34

Telefoon 604993

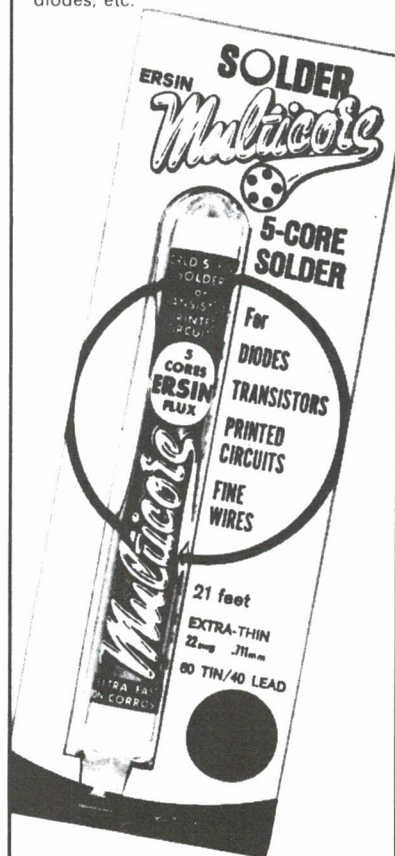
MULTICORE MEERKERNIG TINSOLDEER

wordt reeds jarenlang in alle professionele kwaliteitsapparatuur toegepast en gebruikt voor radio-reparatie doeleinden. Hetzelfde kwaliteitsoldeer, maar dan in kleinverpakking, ook voor de amateur die eisen stelt.

Multicore wordt geleverd in een uitgebreid assortiment, in verschillende aantrekkelijke verpakkingen.

Voorbeeld:

Size 15, in attractieve blister-verpakking, 60/40 alliage, draaddikte 0,7 mm, voor kleine onderdelen, transistoren, diodes, etc.



Aantrekkelijke wederverkoperskortingen.

Heeft Uw grossier het niet voorradig, belt U dan:

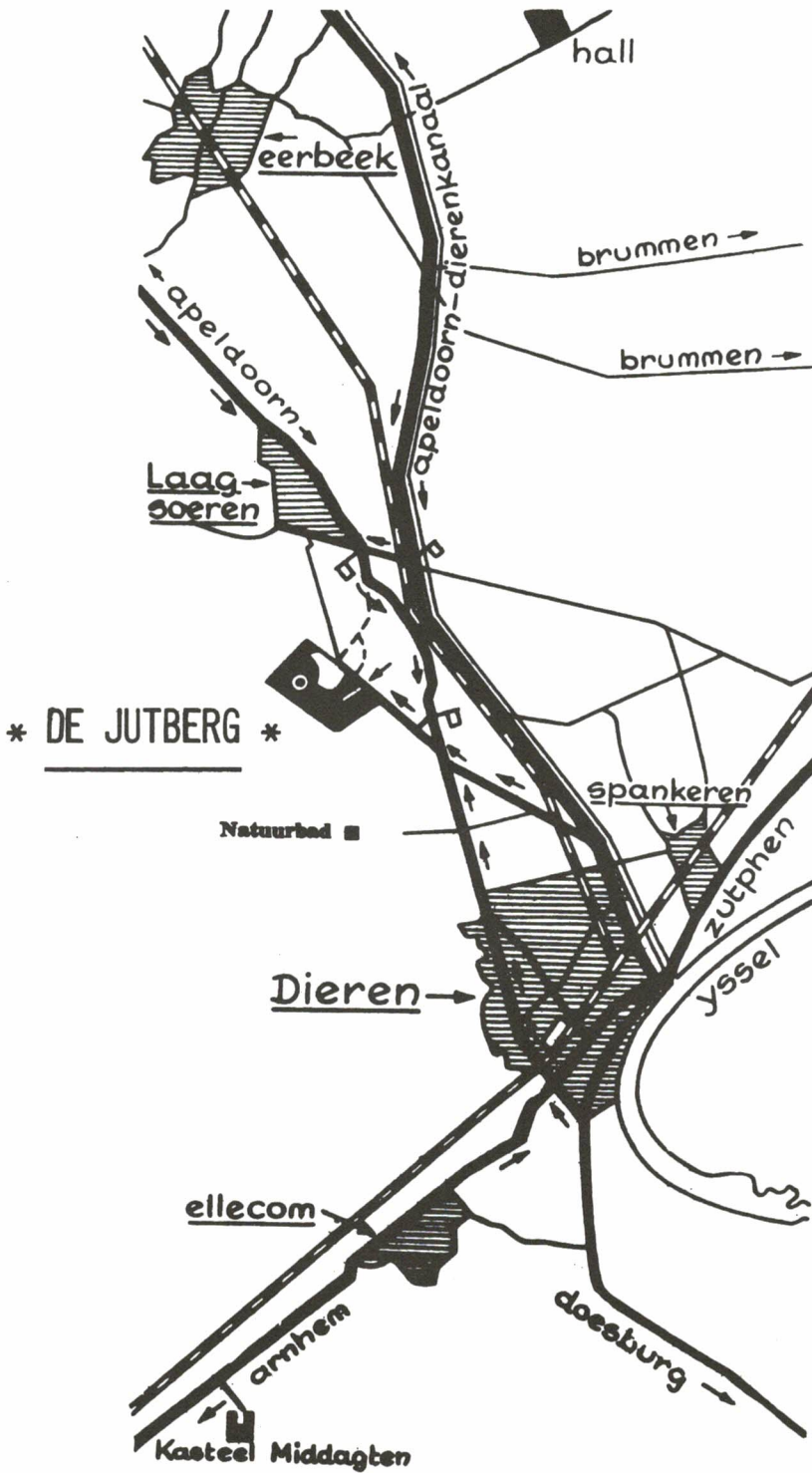


NIERSTRASZ NV

plantage middenlaan 60-62 amsterdam
postbus 4141 tel: 0-41576 telex: 12482

INHOUD KAMPNUMMER

/A-machtiging	329, 337
Aansprakelijkheid	328
Amateurservice	336
Autobusdienst	333
Autotochten-opstelling	321
Bagage	333
Bakenzender	332
Bezoekers	337
Call-badges (speldjes)	320, 329, 337
Commerciële service	336
Deelnemerslijst	330, 331
Doktershulp	328
Douches	328
Dropping	323, 336
Hints voor vossejagen	340
Inpraatstation PA6VRZ	328
Inschrijfbureau	320
Jutberg 1973	336
Jutberg-Cross, PAoPAN	337
Jutberg QSL-kaarten	333, 336
Kampadres	332
Kampkantoor	328
Kampradio	332
Kampwinkel	328
Kantine	328
Maaltijden	333
Natuurmonumenten	329
Organisatie	336
PA6VRZ	333, 336
Parkeren	337
Plattegrond Jutberg	330, 331
Post	328
Programma	320 - 325
Prijsuitreiking	339
Prijzen Jutberg '72	341
QSL-bureau	333, 336
Radio techn. diensten	336
Receptie	336
Redactie CQ-PA	336
Reservering 1973	336
Restaurants	333
RTTY-station	336
Snackbar	328
Soepcentrale	330, 333
Taxi	333
Telefoon	332
Toegangskaarten	320
Vossejachten	336, 338
Vossejachtreglement	339
VRZA-peilontvangers	339
VRZA-zaken e. d.	336
VVV en Wandelkaarten	329
Wedstrijdcommissie	336
Wedstrijdkaart	338
Wedstrijdtslagen	336





ONS 9e V.R.Z.A. RADIO - KAMP »JUTBERG'72«

Wederom is een jaar voorbij en ons negende radio-kamp staat alweer voor de deur! Wat lijkt het een tijd geleden, dat wij aarzelend met ons eerste kampje in Haastrecht begonnen: een paar tentjes en een speeltuin voor de kinderen. Wat een verschil nú met toen!

Maar het enthousiasme is gebleven en nog veel groter geworden. De grote ham-spirit van de deelnemers, hun xyl's en QRP's en de vergrote belangstelling van de bezoekers, zetten ons er altijd weer toe aan om de organisatie zo mogelijk nog beter te maken en nog meer afwisseling te bieden. Dit kan, omdat wij nooit een tevergeefs beroep doen op onze deelnemers, om waar nodig, een handje te helpen.

De nieuwe programma-punten dit jaar - de Schotse Volksdansavond, de dropping vanuit autobussen, de barbecue opbouw en de massale pick-nick voor kinderen - stellen hun financiële eisen. Zo weinig mogelijk willen wij een beroep doen op de algemene VRZA middelen. Ook in 1972 wordt ons evenement zoveel mogelijk gesponsord. Prachtige prijzen zijn ons weer geschonken. Vele hoofdprijzen staan ter beschikking van de grote bingo-wedstrijd op vrijdagmiddag. Wij hopen, dat u deze wedstrijd tot een der succesvolste van dit jaar maakt...

Voor ons is de grootste zorg dan weer voorbij en gaan wij ons wijden aan het TIENDE V.R.Z.A. amateurradio-kamp "Jutberg '73".

Wij wensen onze honderden deelnemers, deelnemsters en bezoekers een zeer plezierig en zonnig radio-kamp!

Uw recreatie gastheer en -vrouw,

Jos en Ria Stierhout,
PAoVDZ/PA-600



ELEKTRONIKA 2000 v/h de Vries electronica onderdelen AMSTERDAM-NOORD
 GENTIAANPLEIN 21 - TELEFOON 020 - 69321 - Postgiro : 1561089
 Bank : Ned.Middenstandsbank Amsterdam Noord Rekeningnr. 69.71.10.761

LINEAIRE IC's:

CA	3018	DC amp., audio/video amp., RF amp.	TO 99	f 10,85
CA	3019	Analog switch - AM/FM detector	TO 99	" 6,80
CA	3028A	Audio/video - IF/RF amp., modulator	TO 99	" 9,80
CA	3046	Audio/video - IF-RF phase detector	DIL	" 9,50
CA	3048	Audio amp., mixer modulator	DIL	" 19,25
CA	3052	IF amp. met balans uit- en ingang	DIL	" 12,80
CA	3053	IF amp.	TO 99	" 4,90
CA	3055	DC amp. comparator - multivibrator	TO 99	" 14,45
CA	3059	Zero voltage switch	DIL	" 19,20
CA	3062	Lichtgevoelige fotoversterker-fotodetector en power amplifier	TO 99	" 29,80
CA	3081	High current NPN transistor arrays, emitting array	DIL	" 18,35
CA	3082	Idem 3081, maar collector array	DIL	" 18,35
CA	3083	High current NPN transistor array	DIL	" 16,50
CA	3084	PNP transistor array	DIL	" 17,45
CA	3086	Low-power transistor array, DC, 120 MHz	DIL	" 5,95
CA	3090	Phased locked loop	DIL	" 49,85
uA	702	High gain wide band DC amplifier	DIL	" 4,90
uA	703	RF/IF amplifier	TO 99	" 5,95
uA	709	High performance Op-Amp	DIL/TO 99	" 1,90
uA	710	High speed differential comparator	TO 99	" 6,90
uA	711	Dual comparator	TO 99	" 6,90
uA	716	Fixed - gain low distortion amp.	TO 99	" 18,00
uA	723	Precision voltage regulator	TO 99	" 7,90
uA	739	Dual low noise Op-Amp	DIL	" 12,50
uA	741	Operational amplifier	DIL	" 2,95
uA	748	High performance operational Op-Amp	TO 99	" 3,15
uL	914	Dual 2-input NAND	Plastic	" 3,95
TAA	151	General purpose amplifier	TO 99	" 3,90
TAA	293	General purpose amplifier	TO 99	" 3,90
TAA	310	AF pre-amplifier	TO 99	" 3,90
TAA	350	Wideband differential limiting amplifier	TO 99	" 5,40
TAB	101	Ring (de)modulator	TO 99	" 5,25
TBA	120	FM/IF amplifier	DIL	" 3,50
APY	12/1	Germanium foto-diode voor hoge sperspanning		f 29,00
APY	13/1	Idem maar met U_r 30V		" 13,55
BPY	11	Silicium foto-element voor regeltoepassingen		" 10,25
BPY	43	Silicium foto-element in glazen miniatuur uitvoering		" 13,40
BPY	44	Als BPY 43 maar met hogere sperspanning		" 14,50
BPY	45	Silicium foto-element voor universele toepassingen		" 19,15
BPY	61/-	Silicium planar NPN foto-transistor		" 14,40
BPY	62/1	Silicium planar NPN foto-transistor in metalen TO 18 huis		" 7,50
BPY	63	Silicium foto-element voor universele toepassing, zeer vlakke uitvoering		" 25,00
BPY	64	Als BPY 63 maar kleiner van afmeting		" 14,80

SPECIALE AANBIEDING TTL IC'S - MERKEN: ITT - SPRAQUE - TRANSITRON:

SN 7490+7447+3015F	10 stuks SN 7400	SN 7441 + SN 7490
normale prijs f 31,76	normale prijs f 18,80	normale prijs f 15,50
NU f 22,90 incl. BTW	NU f 10,00 incl. BTW	NU f 9,00 incl. BTW

ELEKTRONIKA 2000



ELEKTRONIKA 2000 v/h de Vries electronica onderdelen AMSTERDAM-NOORD
GENTIAANPLEIN 21 - TELEFOON 020 - 69321 - Postgiro : 1561089
Bank : Ned.Middenstandsbank Amsterdam Noord Rekeningnr. 69.71.10.761

STYROFLEX CONDENSATOREN:

Diëlectricum polystyreen. Geleider van aluminium folie. Omdat de aansluitdraden aan de wikkeling zijn gelast is de condensator zeer geschikt voor lage spanningen. Temp. gebied -10 tot +700 C; stabiliteit $\pm 0,2\%$; tolerantie $\pm 5\%$, behalve tot 22 pF, is de tolerantie 1 pF. Waarden vanaf 2 pF tot 22.000 pF volgens E12 reeks, met veel tussenwaarden. Prijzen vanaf f 0,49 p.st. incl. BTW. Prijzen voor grotere aantallen op aanvraag.

SIEMENS MKM LAGEN CONDENSATOREN:

Zelfherstellend met een polycarbonaat diëlectricum. Daar deze condensatoren niet gewikkeld zijn is er geen zelfinductie. Waarden vanaf 10 nF tot 1 uF volgens E12 reeks. Rastermaat 7,5 of 10 mm. Spanning 100 en 250 Volt DC. Prijzen vanaf f 0,49 p.st. incl. BTW. Prijzen voor grotere aantallen op aanvraag.

BOUWSET 2x27 WATT STEREO VERSTERKERS MODEL 1972/1973

Nieuw is de stereo-voorversterker met dual IC's uA 739, d.w.z. nog lagere ruis, kleinere overspraak en grotere overstuurbaarheid. RIAA-karakteristiek binnen 0,2 dB. Voor de rest zie recensie in het Radio Electronica nummer 2 van 1971.

Techn. gegevens:

Uitgangsimpedantie: 4-16 Ohm; frequentiebereik 30 Hz - 40 kHz binnen 0,5 dB; maximum vermogen: 2x27 Watt; totale vervorming bij 2x22 Watt 0,5% voor de gehele versterker; toonregeling: + of -18 dB bij 50 Hz/+ of -21 dB bij 20 kHz; ingangsimpedantie: dynamisch element 47 kOhm - 5 mV, eventueel om te zetten; brom en ruisniveau: gemeten bij 27 Watt uitgangsvermogen, toonregeling recht voor een bandbreedte van 10 Hz tot 100 kHz: voor kristalingang -75 dB, voor MD-ingang -70 dB; overspraak bij 1 kHz -70 dB, bij 15 kHz -62 dB (beiden vanaf MD-ingang); inwendige weerstand: van de eindtrap kleiner dan 0,2 Ohm. PRIJS f 345,00 inclusief BTW.

GREEP UIT ONZE SPECIALE AANBIEDING MEETINSTRUMENTEN VAN EUROPESE TOPKLASSE:

OSCILLOSCOOP G45 van f 1311,00 nu voor f 1250,00!

Techn. gegevens: gevoeligheid 20 mV/cm; bandbreedte 8 MHz; beeldscherm 125 mm doorsnede met gekalibreerde indeling voor directe aflezing; behuizing: metaal met handgreep; verticale versterker: bandbreedte van 0-8 MHz, ingangsimpedantie 1 mOhm, 50 pF, gevoeligheid 20 mV/cm; horizontale versterker: bandbreedte van 5 Hz tot 500 kHz, ingangsimpedantie 1 mOhm, 50 pF, gevoeligheid 100 mV/cm; tijdbasis: van 1 Hz tot 100 kHz in 5 bereiken; synchronisatie: intern, extern en op netfrequentie.

FET VOLTMEETER MODEL VE369 van f 447,00 nu voor f 398,00!

Techn. gegevens: gelijkspanning: 0,50-1,5-5-15-50-159-500-1500 Volt; met probe 30 kV; 1500 Volt; wisselspanning top-top: 14-42-140-420-1400-4200 Volt; freq. bereik: van 30 Hz tot 3 MHz binnen 1 dB; weerstandsmeting: van 0,2 Ohm tot 1000 mOhm in 7 bereiken.

Bestellingen boven f 500,00 worden franko huis geleverd. Bij postorders beneden f 25,00 wordt f 5,00 extra als administratiekosten berekend. Gelieve bij vooruitbetaling rekening te houden met f 3,50 porto- en aantekenenkosten. Alle prijzen, mits anders vermeld, zijn inclusief BTW. Maandags gehele dag gesloten.

ELEKTRONIKA 2000

programma

N.B. Indien weersomstandigheden diverse programmapunten beletten, voorzien wij hierin door ons schaduwprogramma, met handenarbeid, binnenwedstrijden, originele NASA dia's van diverse maan-expedities.

ZATERDAG 6 MEI 1972



Sommigen arriveren reeds op vrijdagavond (van te voren besproken!), doch het grootste aantal deelnemers arriveert op zaterdagmorgen.

Uw objekt is van uw call voorzien. Zie ook de grote plattegrond in de hal voor het kantoor en de kantine. U dient zich eerst te melden op het kampkantoor. Ook als u met eigen tent of caravan komt. Alléén indien u erbij vermeldt, dat u deelnemer bent aan het VRZA-kamp mag u overal met uw tent of caravan gaan staan!

Wilt u behalve uw naam óók uw call (of luisternummer) opgeven op het kampkantoor?

Vóórdat u met uw eigen zender, als /A in de lucht komt, dient u het register te tekenen bij PAoVDZ, in caravan de "Eekhoorn" (229).

11.30 u: PA6VRZ, uitzending van onze verenigingszender vanaf de "Jutberg".

19.00 u: Eerste kampradiouitzending op twee en tachtig meter.

Voor alle verdere uitzendingen hebben wij uw berichten nodig: gaarne tijdig opgave van gewerkte DX-, interessant bezoek, enz. enz.

20.30 u: Opening "JUTBERG '72" met algemene kennismaking.

Wij gaan nu voldoen aan de jarenlange wens van velen: deze avond in het teken van de volksdans. De "SAINT ANDREW'S SOCIETY OF DELFT" treedt met acht personen en doedelzakspeler (+ PAoWOF) voor u op in een Schots dansen programma. Dit zijn gedeeltelijk Country (contra) dansen en Highland dansen, waaronder de zwaarddans. De dansers zullen ook u uitnodigen om mee te doen. Zo nodig zal de heer Hans Buter Jr. met de aanwezigende ook de Israelische dansen beoefenen. Op deze avond kunt u ook de call-badges aanschaffen.

Kom vooral op tijd, want de belangstelling zal groot zijn!

ZONDAG 7 MEI 1972

Wegens kerkelijke plechtigheid elders, dit jaar nog geen oecumenische kerkdienst. Voor opgave kerkdiensten in Dieren, zie bord bij kampkantoor.

10.00 u: Kampradiouitzending.

10.30 u - 12.00 u: Kantine (filmzaal): Inschrijfbureau geopend voor het afhalen van: toegangskarten Flevohof; oliebolle-karten; inschrijving en buskarten dropping; deelnemerskarten kinder pick-nick.

Voordat deze evenementen plaats vinden moeten bestellingen en reserveringen worden gedaan. Wij roepen daarom uw medewerking in om tijdig uw karten af te halen. U hoeft niet lang te wachten. Er zijn voor ieder onderdeel aparte inschrijftafels met duidelijke opschriften.

14.00 u: PUZZELTOCHT voor jong en oud.

U maakt een mooie wandeling door de bossen. Bij de start ontvangt u een route-aanduiding volgens het "balletje/pijlje" systeem. Onderweg controleposten. Gaarne aanmelding van controleurs bij PAoVDZ, "Eekhoorn" (229), liefst in het bezit van 2 meter zend/ontvangers.

19.00 u: Kampradiuitzending.

21.30 u: Onze eerste VOSSEJACHT.

Inschrijving vanaf 21.00 uur in de kantine bij Ria Stierhout PA-600 (xyl van PAoVDZ) en Ciska (xyl van PAoCWS). Deelname aan alle vossejachten is gratis. De vos bevindt zich binnen de kleine omtrek van de wedstrijdkaart, (welke u op pagina 338 vindt afgedrukt) doch hij heeft wel vossestreken!

MAANDAG 8 MEI 1972

Vanmorgen zijn de winkels in Dieren gesloten!

09.00 u: Kampradiuitzending.

09.45 u: Vertrek autotocht naar FLEVOHOF.

Wij verzoeken u tijdig voor deze autotocht op te stellen.

Opstelling autotochten: Vanaf punt 'V' op de Jutberg-plattegrond (pag. 's 330-331), dus bij het begin en opzij van de oprijlaan bij de Priesmitzlaan.

Rijdt zoveel mogelijk aaneengesloten en denk om de verkeersregels.

Diverse auto's in de colonne zullen onderling QSO houden op 145 MHz. Alle auto's worden (aan de binnenzijde) voorzien van nummers op vóór- en achternuit. Gaarne uw medewerking om deze nummers snel en duidelijk aan te brengen. Wilt u deze nummers (voor de volgende autotochten) de hele kampweek op uw ruit laten zitten?

Houdt tijdens de tocht ook diegene in de gaten, die achter u rijdt!

Vult u a.u.b. lege plaatsen in uw auto op met hen, die geen vervoer hebben.

FLEVOHOF: "Een dag op het land".

U maakt op een boeiende manier kennis met landbouw, tuinbouw en vee-teelt. Nergens "verboden toegang": u kunt mee de akker op, de kassen en stallen in. Misschien gaat u zelf eieren sorteren of saté roosteren.

Alle 140 hectaren (zeven keer de oppervlakte van de "Jutberg") zijn er om u en de kinderen een kostelijke dag te bezorgen. Mogen wij een kleine greep doen: zuivelpaviljoen; veehoudersbedrijf van 35 ha; moderne stallen met bezoekers-loopbrug; 100 koeien, 36 varkens en 5000 kippen. Paviljoen pluimvee en eieren: Verkoop "kip aan het spit", en ei-snacks.

Verkoop van vleeswaren en barbecue in het paviljoen vee- en vleesproducten. Paviljoens voor graan, bierbrouwerij, suiker, bakkerij, enz. enz. Champignonkwekerij; 6000 m2 groentekassen; schuren voor bloemen; bijenstallen, veiling en kaarsenmaken.

Voor de kinderen: kinderboerderij voor peuters en grote kinderen; kindercrèche met deskundig toezicht; kinderdorp met o.a. fotograferen, rietvlechten, tekenen, trein, koekjesbakkerij, knutselen, bios, spookhuis,



indianendorp en cowboysaloon. De grote vrijheid om aan alles mee te doen en te bezoeken, de alles-inbegrepen entreprijs, draagt er toe bij om er voor u en uw kinderen een onvergetelijke dag van te maken.

De gereduceerde entree-prijs voor alles bedraagt: volwassenen f 3,60; kinderen 3 t/m 12 jaar f 1,80; kinderen beneden 3 jaar gratis. Deze gereduceerde prijs geldt alléén bij voorverkoop-entreekaarten, verkrijgbaar zondagmorgen in de kantine. Ook is het noodzakelijk als gesloten groep door de controle te gaan.

Te rijden route HEEN: Via Apeldoorns Kanaal naar Apeldoorn-Vaassen-Epe-'t Harde-Elburg-Flevohof. TERUG: Flevohof-dijk langs Veluwemeer-Harderwijk-Nieuw Millingen-Apeldoorn-Beekbergen-Loenen-Laag Soeren-de Jutberg. U hoeft dus NIET in de kolonne mee te rijden, doch wel dient u met de grote groep tegelijk mee Flevohof te betreden (i. v. m. reductie).

17.30 u: Terugkomst autotocht.

19.00 u: Kampradiuitzending.

21.00 u: Inschrijving voor de speciale SPOETNIK-JACHT (aanvang 21.30 uur) in en om de "Jutberg". Let op wat er nu gebeurt!

D I N S D A G 9 M E I 1 9 7 2

10.00 u: Kampradiuitzending. Ook gaarne opgave van door u gewerkte DX en bijzondere stations.

14.00 u: Start van onze grote DAG-VOSSEJACHT.

Inschrijven vanaf 13.30 uur in de kantine bij xyl's van PAoVDZ en oCWS. Ook prijzen voor jeugdgroepen... maar het is wel een stevige wandeling. Zo mogelijk is de kantinewagen weer in de buurt. De vos bevindt zich binnen de grote omtrek van de wedstrijdkaart en eindigt zijn uitzendingen om 17.00 uur.

18.45 u: Korte kampradiuitzending.

19.30 u: De LAMPION-OPTOCHT, o.l.v. PA-1819 OM Wolters, voor iedereen:

vanaf de kleinste in de wandelwagen tot de oudste deelnemer, die een lampion draagt. Eén van de hoogtepunten van de kampweek. Weer gaan de honderden gekleurde lichtjes via het verlichte pad naar het sprookjesbos! Onze bekoorlijke sprookjesfee vertelt allen weer een verhaaltje en wij zingen het "Jutberg-lied". De tocht wordt begeleid door de BOERENKAPEL "DE ZANDBLOAZERS" uit Laag Soeren. Zij werken weer belangeloos mee! Neemt u van hen weer lootjes af met leuke prijzen?

Direkt nadat wij het "Jutberg-lied" hebben gezongen, kunnen de kinderen op hun "OLIEBOLLEN-BON" deze lekkernij afhalen. Deze bonnen waren zondagmorgen bij het inschrijfbureau verkrijgbaar (prijs f 1,00 per acht oliebolle).

De lampionoptocht vindt plaats bij goed weer. Lampions en kaarsjes zijn in de kantine verkrijgbaar.

+ 21.00u: Een gezamenlijke BARBECUE-AVOND. Deze avond kan alléén doorgaan als wij voldoende medewerking hebben van diverse deelnemers en deelnemers! Een groepje dames voor het klaarmaken van de barbecue-stokjes en wat daarbij komt. Voorts enige heren voor het bouwen en onderhouden van de vuren. Willen de medewerkende dames en heren zich zondagmorgen (7 mei) op het inschrijfbureau (10.30-12.00 uur) opgeven bij PA-600 (xyl PAoVDZ). Verdere bijzonderheden tijdens het kamp.



WOENSDAG 10 MEI 1972

Vanmorgen markt in Dieren.

10.00 u: Kamradiuitzending.

14.00 u: MIDGET-GOLFCOMPETITIE op het golfveldje bij de kiosk in de speeltuin. Inschrijfgeld f 1,00. Wij verwachten dit jaar ook hen, die wij nóóit bij een wedstrijd zien. Uw kinderen naar:

14.00 u: KINDERFILM in de filmzaal. Vertoond worden zwart/wit en kleurentekenfilms. Ook deze films worden aangeboden door de "Jutberg". Toegang f 1,25 per kind.

19.00 u: Kamradiuitzending.

21.30 u: DROPPING EN VOSSEJACHT.

U heeft zondag j.l. reeds bij het inschrijfbureau ingeschreven i.v.m. het op tijd huren van autobussen.

Wij hopen het dit jaar nu eens niet laat te maken. U dient zich strikt te houden aan de aanwijzingen van de dropping-leider, PA-1819, OM Wolters. Ook al i.v.m. de vergunningen. Ook nu dient u alleen volgens de paden te lopen. Ná de dropping zoekt u eerst de vos en vervolgens dient u zich bij de controlepost te melden. Deze controlepost wordt aangegeven op uw wandelkaart van "Natuurmonumenten". Hierna kunt u naar het kamp terug en meldt u zich af bij de eindcontrole.

Deelname aan de dropping in groepen van minimaal twee personen én in bezit van een peildoos. Nuttig is warme kleding, goede schoenen, zaklantaarn - met verse batterijen en een kompas.

Zet in uw "QTH" de twee meter ontvanger aan. Uw xyl kan dan van tijd tot tijd de uitzendingen van vos of eindcontrole horen. De (x)yl's en anderen zijn ook van harte welkom op het wedstrijdbureau in de filmzaal. Het wedstrijdbureau kan de achterblijvenden regelmatig info verstrekken over de toestand in het veld. De kantine én snackbar zijn tijdens de dropping geopend. Het is voor iedereen belangrijk om zijn call-badge tijdens deze dropping goed zichtbaar te dragen. Er staat n.l. uw tijdelijk adres én het telefoonnummer duidelijk zichtbaar op vermeld.

DONDERDAG 11 MEI 1972

10.00 u: Kamradiuitzending met o.a. de uitslagen van vannacht.

13.00 u: Start van de "JUTBERG PAN-CROSS".

Realisatie PAoPAN.

We krijgen nu 2 klassementen: één voor mobiele stations mét onderlinge QSO's én opdrachten en één voor alleen luisterende amateurs.

Ook voor deze groep is weer een goed potje op het vuur gezet.

Iedereen uit Nederland en daarbuiten mag weer deelnemen.

Aanmelden voor

de start bij de kantine. Voor verdere bijzonderheden zie pagina 337.

Wij verwachten

grote deelname.

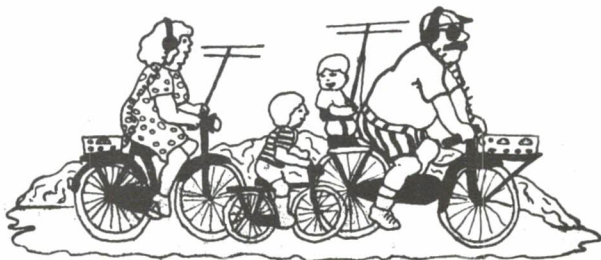
Rijdt met de auto's

op het kampterrein

uiterst rechts.

Wilt u niet gedisc-

qualificeerd worden of strafpunten oplopen, rijdt hier dan ook niet harder dan 10 km per uur. Houdt u aan de aanwijzingen van PA-1819, OM Wolters.



- 19.00 u: Kampradioutzending.
 20.00 u: JUTBERG BIOSCOOP VOORSTELLING met als film "De Zondebok" met o. a. Jerry Lewis. Kaarten à f 2,00 te voren afhaken aan het buffet in de kantine.
 22.30 u: Als "toetje" voor vandaag, voor hen die b. v. niets te doen hadden, een kleine vossejacht. De vos wil het nu niet laat maken en zit wel erg dichtbij. Laat u dus niet weglukken. Kleine omtrek van de wedstrijdkaart.

VR IJ D A G 1 2 M E I 1 9 7 2

Heden geen kampradioutzending. De wedstrijduitslag van gisteravond treft u aan bij de ingang van het kampkantoor!

- 09.00 u: Vertrek FOTO-SAFARI. Met de auto naar de Carolinahoeve. Van hieruit te



voet naar de wilde zwijnen. Deze tocht alleen voor foto- en filmamateurs. Beloven kunnen we niets, maar vorig jaar zag het "zwart" van de wilde zwijnen. Na afloop is er gelegenheid om koffie te gebruiken op de Carolinahoeve. Opstellen van de auto's: zie aanwijzingen bij "zondag". Veiligheidsregels: geen stokken, honden of voedsel meenemen en graag: ssstille!

- 12.30 u: Massale KINDER PICK-NICK (bij goed weer!). Enige kinderen, goed bekend in de omgeving, zullen de kinderen van u een klein wandelingetje laten maken naar de pick-nick plaats in het bos. Achter de groep kinderen volgen de eventueel belangstellende ouders. In een kom

van het bos zullen wij lange tafellakens uitspreiden. U dient uw kinderen wel een lunchpakket mede te geven. Wij zullen zorgen voor bekers en limonade en ons best doen om een stukje fruit "ter laken" te brengen. Vanaf de omliggende heuvels zult u dit gebeuren mooi kunnen gadeslaan. Mogen wij de hulp inroepen van enige dames???

- 15.00 u: Grote OPENLUCHT BINGO o.l.v. de heer Hans Buter Jr., de Jutberg Bingo-Master. De mooiste prijzen van onze kampweek staan ter beschikking van deze Bingo. Er is o. a. een prijs, die 1000 keer uw kaartinzet waard is. Alle andere prijzen vele tientallen malen de 25 centen, die u slechts per kaart hoeft te betalen.

Er worden meerdere series Bingo gespeeld. U heeft steeds weer nieuwe kansen en bij dit spel kan iedereen dus van de prijskansen profiteren. De opbrengst dient ter bestrijding van de kosten van uw kampweek. Deelname aan deze Bingo-middag alleen voor deelnemers/sters en hun bezoekers, die direkt met ons VRZA kampgebeuren te maken hebben.

- 19.00 u: Kampradioutzending.
 20.30 u: Onze FEESTELIJKE SLUITINGSAVOND met medewerking van ons reeds bekende VRZA-combo o.l.v. Joop, PAoTBK. Muzikale leiding: Nico, PAoPAN. Op deze avond ook dia- en filmvertoning van "Jutberg '71". Apparatuur wordt door PAoCEA verzorgd. Er moet echter uit de door u gemaakte dia's en films een keuze worden gemaakt. Gedurende de kampweek kunt u zich voor deze selectie van uw materiaal wenden tot PAoCEA. Voor deze avond is er zwak alcoholische vergunning.

Tijdens het VRZA kamp zijn extra CQ-PA Kampnummers verkrijgbaar bij PAoJR, "Bruna" (21), à f 1,00 per stuk.

ZATERDAG 13 MEI 1972

- 09.00 u: TRIMCLUB voor allen, die fit zijn, het willen blijven of willen worden.
Vorig jaar hadden we onze eerste deelnemer! Leiding: Hans Buter Jr.
- 11.30 u: De wekelijkse uitzending van onze verenigingszender, thans als PA6VRZ.
- 14.00 u: VOSSEJACHT speciaal en alléén voor dames
(zonder begeleiding). De heren mogen op de QRP's passen of zich op een andere manier vermaken.
Inschrijven vanaf 13.30 uur in de kantine.
- 16.00 u: De LAATSTE VOSSEJACHT. Nu voor de mannen alléén!
Inschrijven vanaf 15.30 uur in de kantine.
- 19.00 u: Laatste kampradiouitzending.

En met dit laatste programma -punt behoort "JUTBERG '72" weer tot het verleden.

Maar... volgend jaar weer een radio-kamp: "JUTBERG '73". Hopelijk treffen we elkaar dan in goede gezondheid weer???



Het Bestuur van de V.R.Z.A. en de kamp-leiding betuigen hun grote erkentelijkheid aan de vele firma's voor het spontaan ter beschikking stellen van een keurcollectie prijzen en serviceverlening op amateur-gebied.

Ook gaat onze dank uit naar de PTT-RCD, de Zandbloazers uit Laag-Soeren, de "Saint Andrew's Society of Delft", de Sprookjesfee, de heren H. Buter Jr. en P. Wolters en het gehele personeel van "De Jutberg".

Hun hulp is mede bepalend voor het perfecte verloop van onze radio kampweek.



=STABILIX=

KWARTS TECHNISCH BEDRIJF N.V.

KWARTSKRISTALLEN VOOR AMATEUR TOEPASSING

ALLE INTERNATIONALE TYPEN LEVERBAAR

STABILIX N.V., Hobbemastraat 125-127, Den Haag, Tel. 070-332497



Mini-Alarm/Oproepontvanger

VHF-FM-691. 80/150 MHz. Met signaal, toon en spraakoverdracht.



Becker Autofunk Mobilfoon

Voor de frequentiebanden 80-150 en 450 MHz. Met kanaalspatie 20 en 25 kHz. Kan worden geleverd met 2- en 5-toon selectiefoproep en automatische terugmelding.

FM-Portofoon „CSF“

150 MHz-band. 3 kanalen. 1 Watt-HF-vermogen met Ni-cad-batterij.



BECKER AUTOFUNK: Mobilfoons - **BECKER FLUGFUNK:** Luchtvaart zend/ontvangers navigatiesystemen.

KRISTALL-VERARBEITUNG, W.-Duitsland

Kristallfilters

voor

SSBXF9A

XF9B

AM XF9C

XF9D

XF9M

FM XF107A

XF107B

XF107C

XF107D

Kwarts kristallen

Miniatuur HC8U-

HC17U

Subminiatuur HC18U-

HC25U

Glasuitvoering HC26U

- HC27U - HC29U

Precisie kristallen

1 MHz in HC27U

5 MHz in HC27U

10 MHz in HC27U

Ijkkristallen 100 kHz

1 MHz-10 MHz

27 MHz-zend/ontvang-

kristallen

Kristallen volgens

MIL-specificaties.

Kristal discriminatoren

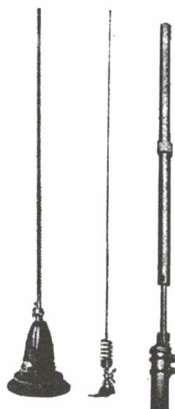
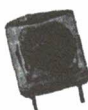
voor 9 en 10,7 MHz

Temperatuur-gecompenseerde

oscillatoren

Ultrasone kwartsplaten

Kwartsplaten voor drukmeting



KATHREIN-WERKE, W.-Duitsland

Professionele antennes

27 MHz - 500 MHz

Mobilfoonantennes, bandstaal-

antennes, Magneetvoetantennes,

coaxiale antennes, enz.

G.T.W. Mini-AF Frequentietellers. 4 Digits. 10 Hz-100

KHz. Afm. 125 x 60 x 35 mm. Batterijvoeding.

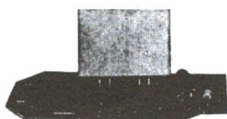
G.T.W. 5-Toon digitale selectief codegevers en -ontvangers.

G.T.W. Zeer stabiele laboratoriumvoedingen 0-40 V.

1 Amp. 0,01 %. Met stroombegrenzing.



GEBRÜDER FREI



Volledig ingegoten mini-printtrafo's.

Vermogen 1-8 V/A. Drie-fase trans-

formatoren voor groot en klein ver-

mogen.

TELEGARTNER — W.-DUITSLAND



PL-259



SO-239



SO-239/BS



UHF-haaks



Verloop-UHF-din



UG-175-U



Verloop-UHF-din din-UHF-259



Verloop-UHF-BNC

RENDAR: knoppen - pluggen, mini-schakelaars, kristalhouders.

Hessing Telecommunicatie N.V. - De Bilt - Telex 47617

Groen van Prinstererweg 15 (tel. 030 - 763521*)

P. M. QUAKKELSTEIN P. M. QUAKKELSTEIN P. M. QUAKKELSTEIN

*** Ontvanger BC312 freq. 1,5-18 MHz in 6 banden, voeding 12V DC, in staat van nieuw f 250,00 *** Ontvanger BC603 freq. 20-28 MHz, FM f 62,50 *** Ontvanger BC683 freq. 27-39 MHz, FM f 62,50 *** Kristallen HC6U 1000 kHz f 8,50 *** Kristallen 6000-7000-8025-8040-8050-8075 kHz, per stuk f 3,00 *** Kristalvoetjes f 0,40 *** Uitschuifbare antennemasten, lengte 8 m f 37,50 *** Aluminium uitdraai-bare antennemasten, max. lengte 10 m f 250,00 *** Mobiele antennemasten, max. lengte 13 m, compleet in canvas tas f 50,00 *** Tankantenne sprieten f 7,50 *** Tankantenne voet f 7,50 *** Tankantenne voet MP65 f 14,00 *** Tankantenne, lengte 5 m met zware voet f 24,00 *** Antennestaven, lengte 90 cm f 1,25 *** Getwist koperbrons antennedraad per m f 0,30 *** Nylon tuidraden, lengte 12 m f 3,75 *** Keramische schakelaar 2x26 standen f 8,50 *** Schakelaar 4x13 standen f 7,50 *** Potkernen 4x4 cm f 2,00 *** Potkernen 2x2 cm f 1,00 *** Meters 0-5V AC f 7,50 *** Frequentiemeter 110V 400 Hz f 10,00 *** Meters 0-2A; 0-5A; 0-10A; 0-15A; 0-30A, per stuk f 10,00 *** Condensatoren 10 uF 2000V f 7,50 *** Variac 110V, regelbaar 0-150V, 9A f 42,50 *** Trafo, prim. 220V, sec. 6,3V 1,5A f 4,75 *** Miniatuur relais 24V met 2 wisselkontakten f 2,50 *** Zilver mica condensatoren 1000 pF - 1200 pF - 1300 pF - 1800 pF - 2200 pF, per stuk f 0,20 *** Rubber snoer met aangegoten steker, lengte 1,5 m f 1,50 *** Accuklem 100A f 1,50 *** Snoer met 2 accuklemmen 50A f 3,00 *** Afstemcondensator 3x500 pF f 4,00 *** Verloopplug UHF naar BNC f 3,00 *** Kabeltje lengte 3 m met 2 BNC pluggen f 5,00 *** Kabeltje lengte 40 cm met 2 N-connectors f 4,50 *** Coax kable lengte 1,5 m met 2 PL259 pluggen f 5,00 *** Coaxkabel, dun 52 Ohm, per m f 0,95 *** Helipot 10 slagen, klein model, 100 kOhm f 7,50 *** Koptelefoon DLR5 f 4,50 *** Koptelefoon met rubberoorschelpen f 5,50 *** Seinsleutel, zeer mooi model f 7,50 *** Stads-telefoontoestel f 14,00 *** Veldtelefoon type F in houten kistje f 22,50 *** Choppers f 10,00 *** Vacuum hoogspanningscondensatoren 50 pF 20 kV f 20,00 *** Zendbuizen 814, nieuw in doos f 8,50 *** Afstemcondensator 35 pF f 1,00 *** TU-eenheid met zeer veel mooi materiaal f 14,50 *** Zend/Ontvangertje BC611 f 37,50 *** Schakelaar-tjes dubbelpolig aan/uit f 0,75 *** Microschakelaars van f 1,25 tot f 2,50 *** Tel-relais 5 cijfers f 2,75 *** Zekeringhouders f 0,90 *** A en B potmeters, div. waarden, per st. f 1,25 *** Colvern draadgew. potmeters, div. waarden f 1,50 *** Dosismeters f 2,50 *** Oplaadapparaat voor dosimeters f 14,50 *** Philips knoppen met zwengeltje f 2,50 *** Grote Philips knoppen voor variac f 4,50 *** Philips knoppen f 1,50 *** Röntgenstralingsmeter in tasje f 45,00 *** Smoorspoelen 150mA f 3,00 *** Sound-power koptelefoon met microfoon f 14,50 *** Parabool voor 3 cm f 45,00 *** Radarset met klystron 2x 2K25 en magnetron met zeer veel materiaal f 100,00 *** Apparaten voor het leren seinen, met aansluiting voor 2 seinsleutels en 2 koptelefoons f 40,00 *** Motoraccu's 6V 12A/h f 14,50 *** APX-6 responder set, freq. ongeveer 1200 MHz f 65,00 *** Meter in houten kastje 0-40 uA f 17,50 *** Grote bellen 12V DC f 12,50 *** Converter voor infrarood kijker f 10,00 *** Hammerlund trimmers 100 pF f 1,00 *** Buizen EL50 f 3,00 *** Microfoon element f 1,00 *** Stroomtrafo AVO-8 f 4,50 *** Luidspreker in aluminium huis met 2 kleine trechters, ca. 20 Watt f 22,50 *** Metalen Philips luidsprekerkasten f 12,50 *** Afstemcondensator voor AR88 f 17,50 *** Afstemcondensator 2x500 pF f 3,00 *** Condensator 9000 uF 15V f 6,00 *** Precisie potmeter 10k+50k f 5,00 *** MF-trafo HRO-5 f 2,50 *** Knoppen voor HRO-5, per stuk f 0,75 *** Voeding unit voor HRO-5 f 24,00 *** Dynamische microfoons f 2,75 *** Gyro-tollen 110V 400 Hz f 35,00 *** Ever Ready battery 4,5V f 1,25 *** Meter 0-15V DC en 0-150V DC in lederen tas f 25,00 *** Scoopbuis DG13-2, nieuw in doos f 22,50 *** Blokcondensator 8 uF 1000V f 4,50 *** Bosch MP condensator 55 uF 380V AC f 14,00 *** Condensator 15 uF 330V AC f 4,50 *** Voor de rest zeer veel ander materiaal voorradig ***

P. M. QUAKKELSTEIN

ELEKTRONISCHE MATERIALEN

Westhavenplaats 28 - Vlaardingen - Tel. 010-34 45 23 - Giro 14066

JUTBERG ALLELEI

In gevallen waarin het reglement niet voorziet, beslist de kamp- en/of de wedstrijdleiding. Door bijzondere omstandigheden kan het programma aangepast of gewijzigd worden.

De Direktie van "De Jutberg", het personeel, het VRZA-Bestuur en de kampleiding, inklusief de commissies, aanvaarden generlei aansprakelijkheid. Iedere deelnemer en bezoeker is zelf verantwoordelijk bij wedstrijden, autotochten, evenementen en verblijf in het kamp.

Draag te allen tijde uw call-badge, waarop de naam van ons kamp en het telefoonnummer van "De Jutberg" zijn vermeld.

Is uw call ook op het kampkantoor bekend???

INPRAATSTATION PA6VRZ

Op vrijdag(avond) 5 mei en zaterdag 6 mei is PA6VRZ als inpraatstation aanwezig vanaf de Jutberg. De twee meter zender is FM-gemoduleerd (niet VFO gestuurd) en men kan alle modes ontvangen. Achter de microfoon PA0JBK. Als antenne wordt een 9 elements Tonna gebruikt, welke bovenin de 18 meter hoge PYLOMA mast is opgesteld.

KAMPKANTOOR - AANMELDING - DOKTERSHULP

Het kampkantoor is links naast de kantine. U dient zich bij de administratie te melden bij aankomst en vertrek. Hier ontvangt u ook de sleutel van uw objekt.

Ook de deelnemers met tent en caravan dienen zich eerst op het kampkantoor te melden. U dient te zeggen, dat u deelnemer aan het VRZA-kamp bent. Pas dan mag U overal gaan staan en zelf uw plaats uitzoeken. Anderen mogen dit niet! Deze faciliteit geldt ook alleen gedurende onze kampweek.

Op het kampkantoor is ook het centrale punt van energie en sanitaire voorzieningen (gas, water, geysers, electra en riolering) gevestigd. Het gebruik van elektrische kachels is onder geen voorwaarde toegestaan.

Wanneer u een klacht of wens heeft, meldt dit dan ook op het kampkantoor. Ook als er iets aan de inventaris ontbreekt - Inventarislijst is in ieder objekt aanwezig.

Ook voor DOKTERSHULP moet men op het kampkantoor informeren.

KAMPWINKEL - KANTINE - SPEELZAAL - SNACKBAR - POST

In de zelfbedieningskampwinkel is nog veel meer dan levensmiddelen alléén verkrijgbaar: gebak, kinderspeelgoed, laarzen, tandpasta, dieet en babyvoedsel, ijs, nivea, batterijen, enz. enz. De kampwinkel heeft zeer ruime openingstijden, welke aldaar staan aangegeven.

In de kantine zijn alle consumpties verkrijgbaar, inclusief ijs, sigaretten, souvenirs, versnaperingen, lampions en ansichtkaarten. Tijdens lunch en diner-tijd is de kantine/speelzaal gesloten.

In de kantine een aparte speelzaal met voetbalspel, tafeltennis, enz. In de filmzaal: televisie.

Voorin de kantine staat een grote vakkenkast. Vakken zijn voorzien van alfabet.

Hierin treft u uw post en kranten, gesorteerd op uw (achter)naam.

Bij de kantine ook toiletten en warme douches. Douches zijn eveneens aanwezig in de grote toiletgebouwen.

De snackbar is aan de kampwinkel gebouwd. Patates frites, kroketten, nassiballen, gebraden haan, enz. alhier verkrijgbaar. Op woensdag 10 mei is de snackbar ook geopend bij binnenkomst van de dropping-deelnemers.

CALL SPELDJES (BADGES)

Vorig jaar stelden wij voor de eerste keer call-badges ter beschikking van onze deelnemers/deelnemers, QRP's en bezoekers.

Wij hadden er veel succes mee, want iedereen wist wie "wie" was en het kon niet meer gebeuren, dat men zo maar eens met iemand "anoniem" sprak. Aan het call-speldje kon men al zien, dat dát nu de amateur was, waar al zoveel QSO's mee gemaakt werden. Ook bij andere evenementen ná ons kamp werden ze gebruikt.

QRP's kunt u nu rustig in het kamp laten wandelen: iedereen weet waar ze thuishoren.

PAoCEA heeft nu langs fotografische weg de kaartjes gemaakt waarop de naam "Jutberg" en het telefoon-nummer staan vermeld. Vorig jaar bleek dit een noodzakelijke behoefte.

Voorbeeld van het invullen van de call-badge:

Voornaam - Call, b. v. Joop - PAoXYZ, of Ina XYL - PAoXYZ; Jantje - QRP - PAoXYZ of gewoon naam en achternaam.

De badges zijn 2,5 x 7,5 cm van plastic en voorzien van veiligheidsspeld. In de houder wordt het naamplaatje geschoven. De prijs nog steeds f 0,60 per stuk.

Zowel voor deelnemers als bezoekers. Gedurende het gehele kamp verkrijgbaar bij: PAoBEA/PAoXYL, Buizerd (239) - PAoCBR, caravan (340) - PAoVDZ/PA -600, Eekhoorn (229) en PAoWIL, Geelvink (49) en tijdens de openingsavond zaterdag 6 mei.



natuurlijk lid van natuur monumenten



natuurmonumenten

amsterdam giro 9933

WANDELKAARTEN EN V. V. V.

In de kantine is verkrijgbaar de wandelkaart "Nationaal Park Veluwezoom" (f 1,75) voor uw wandeling en noodzakelijk voor de dropping. Adres VVV Dieren: Spoorstraat 50; tel. 08330-4366.

Ons kamp staat op grond van en temidden van het Nationaal Park Veluwezoom. Wilt u meehelpen dit ongeschonden te bewaren?

- Wilt u dan op wegen en paden blijven? Daar-buiten is domein van plant en dier.
- Wilt u de heide niet betreden? Een mensenstap is funest voor de vegetatie.
- Wilt u niets beschadigen of verontrusten? Het Nationaal Park blijft dan ook voor anderen de moeite waard.

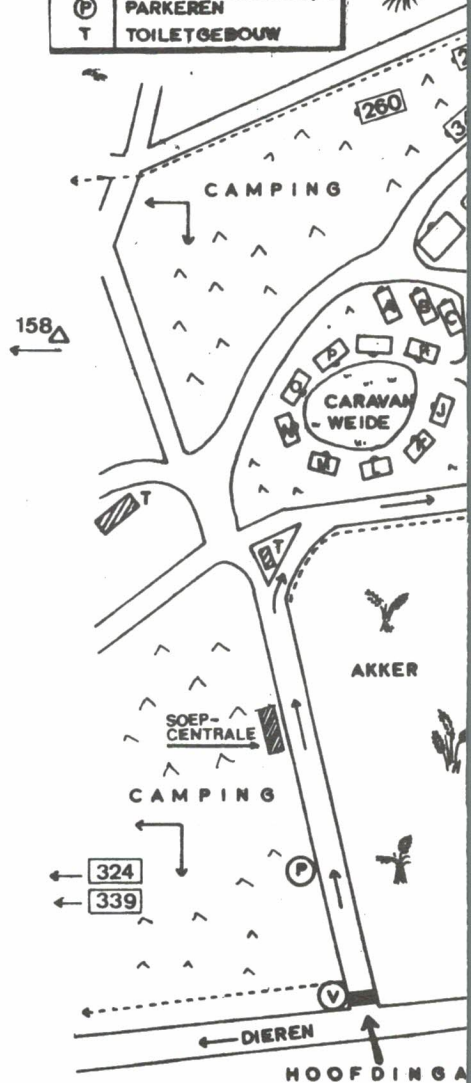
Wordt lid van Natuurmonumenten. U helpt dan daadwerkelijk mee aan het behoud van de natuur. Stort f 15,00 (minimum contributie) op postgiro nummer 9933 van Natuurmonumenten te Amsterdam onder vermelding "Ik word lid". Doen. .!!

/A MACHTIGING

Als service aan deelnemers en bezoekers van Jutberg '72 heeft de RCD ons vergunning verleend om ter plaatse de administratie voor de /A calls te voeren. Iedere gelicenseerde nederlandse amateur kan voor één dag of voor de hele kampweek de /A-call voeren, door bij PAoVDZ, Eekhoorn (229) aan de Eekhoornlaan eerst de lijst in te vullen. Na afloop gaat deze lijst naar de RCD. Uiteraard dient u uw machtigingsvoorwaarden zelf ten volle na te komen.

CALL	NR	NAAM
PA9GC/ON5JM	73	Betula
ON5VT	*	Tent
PA9LH/DC9XV	2	Rapunzel
PAoABU	310	Early Bird
PAoAJH	*	Tent
PAoAKA	N	Erica
PAoAL	5	Woudaapje
PAoARG	244	Witte Raaf
PAoBEA/oXYL	203	Buizerd
PAoBRT	228	Caravan
PAoBWZ	Z	Vossebes
PAoCML	67	Kaardebol
PAoCBR	340	Caravan
PAoCEA/PA925	158	Tent
PAoCHN	63	Zonnedaauw
PAoCWS	71	Reebok
PAoDOK	54	Damhert
Dump Boon	D	Blauwmees en Kantine
PAoFIP	51	Wintergroen
PAoFIX	R	Kemphaan
PAoFLE	52	Hermelijn
PAoGIG	0	Anjo
PAoGLH	65	Wielewaal
PAoGZ	47	Diderna
PAoHBO	214	Caravan
PAoHHZ	57	Vogelkers
PAoHRJ	C	Koolmees
PAoHTR	77	Ruygenhoek
PAoHWG	40	Fluwijn
PAoIJM	1	Pimpernel
PAoJBK	*	Tent bij 51
PAoJR	21	Bruna
PAoJSK	43	Meercol
PAoJTW	*	Tent
PAoJWK	214	Caravan
PAoJWU	6	Boomklever
PAoKJN	27	Gortiaan
PAoKO	45	Vuurvlinder
PAoKST	48	Muurpeper
PAoLOK	51	Wintergroen
PAoMUS	76	Asterix
PAoMW	*	Tent
PAoNCS	*	Caravan
PAoNNY	*	Caravan
PAoOI	4	Marobel
PAoPAF	7	Graspieper
PAoPAN	38	Zilvergors
PAoPDO	M	Juniperus
PAoPON	26	Tapiola
PAoPK	47	Diderna
Pyloma/Rovasan		Kantine
PAoPZ	10	Hagedis
PAoQBS	50	Brunella
PAoRDG	*	Tent

VERKLARING DER TEKENS	
	HEUVEL
	BOS
	WILDROOSTER
	ZWEMBAD
	HUISJE OF CARAVAN uitsichtzijde
	PARKEREN
	TOILETGEBOUW



Radio Disco
Star Electr.

PAoSPL	56	Kantine
PAoTBK	72	Malrove
PAoTEN	P	Koningsvaren
PAoTKS	55	Calluna
PAoVDZ	229	Sperwer
PAoVER	8	Eekhoorn
PAoVM	324	Snelleken
PAoVYL	32	Caravan
		Bosmuis

* plaatsbepaling na aankom



VAKANTIEDORP "DE JUTBERG" LAAG SOEREN

200.000 m²

PAoWAW
PAoWCW
PAoWDW
PAoWIL
PAoWRL
PAoYS
PAoZHA
PAoZWO
PI1SZR
PA178
PA1572

E Baardmees
H Dennemees
9 Bevernel
49 Geelvink
212 Caravan
F Pimpelmees
G Zevenster
31 Klein Mechelen
3 Tormentil
L Ossewa
60 Geelgors

PA1620
PA1776
PA1813
PA1819
PA1828
PA1915
OM Duvivier
P E Telekomm.
OM Ruijtenberg
OM Vostermans
OM Zitman

75 Parnassia
B Kuifmees
J Cantharel
260 Caravan
A Staartmees
339 Caravan
K Groenling
S Pijlstaart
* Tent bij 3
- Boerderij Zonne-
226 Caravan hoeve

JUTBERG-ALLELEI

KAMPADRES EN TELEFONISCHE OPROEPEN



Dit is het adres voor uw familie:

VAKANTIEDORP "DE JUTBERG", PRIESSNITZLAAN
10-12, LAAG SOEREN BIJ DIEREN.
TELEFOON 08337-220.

De afstanden in het kamp zijn te groot om u direkt aan de telefoon te laten roepen. Laat daarom degene, die u opbelt, het volgende noemen:

1. Uw gehuurde objekt; 2. Uw call (of uw naam als het niet anders kan); 3. Eventueel tent of caravan als u hiermee gekomen bent; 4. Het nummer wat u moet terug-

bellen. Dit laatste dient dan te geschieden in de telefooncel op het kampkantoor.

Onze administratie (= die week ook de Jutberg-kantooradministratie) staat alfabetisch op call. Iedereen is dus beter met uw call op de hoogte dan uw naam!

BAKENZENDER

Op de permanente PYLOMA (Rovasan) antennemast achter de "Geelvink" (49) van PAoWIL hebben we de afgelopen weken extra antennes geplaatst: een 2-meter ground-plane en een kruisdi-pool, als antennes voor een zeer kleine met 1000 Hertz gemoduleerde 2 meter zender. Frequentie 149,5 MHz.

- Rijdt u in de buurt van het kamp, dan kunt u met een peildoos gemakkelijk het kamp vinden.
- U kunt overdag rustig in de onmetelijke bossen gaan wandelen! Als u de peildoos op zak heeft vindt u altijd de weg terug!
- Ons primaire doel: met de VRZA-peildoos kunt u ná afloop van de vossejachten peilend terug naar het kamp. Met deze peildoos kunt u 2 zenders apart van elkaar ontvangen.
- Met het signaal van de bakenzender kunt u een peildoos afregelen op het boven-bandeinde van de twee meter band.
- Tijdens ons kamp kunt u nu oefenen en laten oefenen in het opsporen van een vos. Daarom is de zender iedere dag anders gepolariseerd: 6-8-10-12 mei verticaal en 7-9-11-13 mei horizontaal.

KAMPRADIO

Dit jaar is de call PA6VRZ (de call van ons verenigingsstation PAoVRZ gedurende Jutberg '72) weer door de RCD aan ons verleend. Deze call hoort u ook als station welk de kampradiouitzending verzorgt (zie het dagprogramma). In deze uitzendingen: bijzonder amateurnieuws, gewerkte DX, skeds, wedstrijduitslagen en amateurmededelingen. De uitzendingen vinden weer plaats vanuit caravan de "Eekhoorn" (229), Eekhoornlaan. Frequentie ca. 145 MHz, FM. Relayering van deze uitzending op 80 meter SSB door PAoWIL/a vanuit "Muurpeper" (49), Beukenlaan.

Uw DX-nieuws of andere mededelingen gaarne tijdig vóór de volgende uitzending in te leveren bij PAoVDZ, "Eekhoorn" (229). Als het kan: geschreven op een papiertje. Voor zover het programma het toelaat is PA6VRZ na de uitzending in de lucht voor een kort QSO voor de speciale PA6VRZ QSL-kaart.

Een vriendelijk verzoek aan alle deelnemers:

Wilt u a.u.b. géén zenders gebruiken tijdens de kampradiouitzendingen?

Dit verzoek ook voor onze 2 meter amateurs met de zenders tijdens vossejachten.

Als de jagers de vos of het baken niet kunnen horen in de nachtelijke uren, kunnen zij in de uitgestrekte bossen verdwalen. Onze dank, óók aan de twee meter "thuis"-stations in Apeldoorn, Zutphen en Deventer.

PA6VRZ

Er is dit jaar weer een regeling getroffen voor het werken onder de call PA6VRZ door onze gelicenseerde deelnemers op 2, 10, 15, 20, 40 en 80 meter. Dit kan gebeuren met uw eigen apparatuur in uw eigen objekt of in de kantine (filmzaal). Voor de kantine staan de volgende antennes: W3DZZ en negen elementen 2 meter beam, beschikbaar gesteld door J. Schaart, PA0JSK, welke gemonteerd zijn of hangen tussen de bekende Pyloma (Rovasan) vakwerkmasten. De antenne aansluitkabels zijn aan het einde voorzien van een amphenol PL259 plug. Maak dus van te voren uw verloopkabels klaar.

Wanneer mag u werken onder de call PA6VRZ? Alleen als u in het bezit bent van het PA6VRZ-logboek, behorende bij de betreffende band waarop u wilt gaan werken. Door deze regeling toe te passen kunnen wij voorkomen, dat er toevallig twee (of meer) amateurs tegelijk onder dezelfde call op dezelfde band werken.

Voor logboek en "dienstregeling" kunt u zich wenden tot PA0KST, "Muurpeper" (48).

JUTBERG QSL-KAARTEN - QSL BUREAU

Eveneens bij PA0KST, "Muurpeper" (48) aan de Beukenlaan, kunt u na afloop van het kamp en op vertoon van uw logboek gratis (voor zover voorradig) de speciale "Jutberg" QSL kaarten afhalen. Voor alle PA6VRZ QSO's kunt u een speciale QSL-kaart beloven. PA0KST beheert ook weer het Jutberg QSL-bureau voor inkomende en uitgaande te distribueren QSL-kaarten en geeft ook info over (VRZA)certificaten.

MAALTIJDEN - SOEPCENTRALE

Voor hen die zelf hun maaltijden op "de Jutberg" klaarmaken even een paar tips voor "gemakkelijk" eten: in de KAMPWINKEL kunt u blikken kant-en-klaar maaltijden kopen. In de SNACK-BAR eraast: patates-frites, kroketten, fricandellen, bamiballen, enz. Iets nieuws dit jaar: bij de SOEPCENTRALE (als u binnen komt rijden links aan de oprijlaan) kunt u klare warme erwten, tomaten, groente en kippesoep kopen voor f 1,50 per liter. De soep dient vóór 12 uur te worden besteld, door een briefje in de bus te doen waarop staat vermeld: welke soort soep, hoeveel nodig, naam en nummer van uw objekt. Indien u met eigen tent of caravan bent vermelden "wordt gehaald". De door u bestelde soep wordt 's avonds tussen vijf en zes uur bij u thuis bezorgd. Bewoners van eigen tent of caravan dienen de soep tussen zes en zeven uur bij de soep-centrale af te halen.

Eveneens is hier verkrijgbaar eerste kwaliteit vers vlees en gehakt; slaatjes (groot f 2,75, normaal f 1,50); diepvries koelkastverpakking bami en nassi voor f 1,75 per pond.

RESTAURANTS

Chinees Indisch Restaurant "Azie": naast/achter GTW busstation (vanaf richting Arnhem, voor eerste stoplicht rechtsaf).

Restaurant "De Luchte", Zutfensestraatweg: Dieren voorbij rijden richting Zutfen. Na de brug Dierens Kanaal aan uw linkerzijde.

Strijland - Het Pannekoekenhuis, Rheden: Aan de oostzijde van de weg Rheden-de Steeg.

Lunchroom "De Linde": aan de oostzijde van de hoofdweg door de Steeg.

Het Dorpshuis te Laag Soeren (5 minuten vanaf de Jutberg): voor lunches, uitsmijter, kroketten, soep, ijs, e. d.

BAGAGE - TAXI - AUTOBUSDIENSTEN

Uw bagage tijdig per Van Gend en Loos verzenden aan: Vakantiedorp "de Jutberg", Laag Soeren bij Dieren.

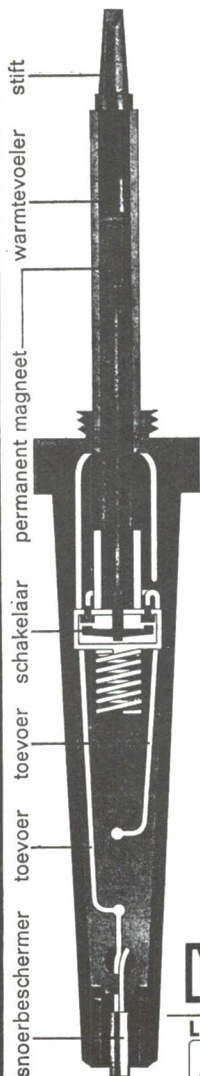
Behalve op het kampkantoor kunt u ook uit de telefooncel t. o. het station Dieren om een taxi bellen: 08337-286.

Vanaf het station te Dieren vertrekt een bus (V. A. D.) richting Apeldoorn v. v.

Deze stopt in de buurt van het kamp.

Weller®

MAGNASTAT



De soldeerbout die het »in zich« heeft

Van buiten niet te zien, nauwelijks te horen, toch is de schakelaar de ziel van deze moderne en doelmatige soldeerbout.

Echt pionierswerk zorgt voor een oplossing van Uw soldeerproblemen in de temperatuur-bewuste elektronika.

In het laboratorium, in de service afd. of in de werkplaats, overal waar men kenners de voordelen van de Magnastat en de efficiëntie van de

WELLER

Temperatuur-Automatiek

Indien U ons systeem nog niet kent, vraagt U dan even documentatie aan.



NIERSTRASZ NV

plantage middenlaan 60-62 amsterdam
postbus 4141 tel: 041676 telex: 12482

LUFKIN EUROPA N.V.



CRESCENT · LUFKIN · WELLER

Nieuw !

Binnenkort leverbaar:

KANTELBARE VRIJSTAANDE

(ongetuide)

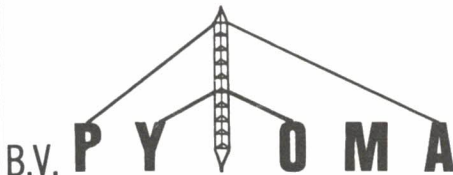
VAKWERK- MASTEN

Hoogte max. 18 m, met mogelijkheid van extra verlengmast (pijp) van 2 à 3 meter.

Technische gegevens:

3 delen à 6 meter uitschuifbaar.

Kantelpunt op $\pm 2\frac{1}{2}$ meter. Deze mast is eventueel ook aan de muur te bevestigen of op betonnen voet.



Oude Amersfoortseweg 22a Hilversum

Telefoon 02150-17265

Desgewenst verzorgen wij ook de plaatsing van deze masten.

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR



WIJ ZIJN OOK AANWEZIG OP JUTBERG '72

ONTVANGERS

T/R 2002 buizenbezetting HF, mix. en osc. 6AK5, MF 2xEF92, det. EB91; in de zender osc. multipl. en PA 6 F17; micr. amp. 2xEF86 afm. 12,5 x 20 x 25 cm, freq. van 121 tot 156 MHz met schema en beschrijving. In 2 uur heeft u een 2 meter zend/ontvanger in z.g.a.n. staat met x-tal en beschrijving f 149,--.

EDDYSTONE 770R als nieuw. Fabrieks demonstratiemodel van 19 MHz tot 165 MHz;

CW/FM/AM/NFM f 1520,--. Met nieuwe PAN-adaptor f 220,--.

EDDYSTONE 770U/2 als nieuw, AM/FM, 150-500 MHz f 1550,--.

PYE Reece Mace communicatieontvanger. Regeringsexemplaar 69 kHz tot 31 MHz in 8 banden met BFO, X-tal Cal. AGC en selectivity schakelaars f 385,--.

MARCONI G.E.C. RC410/R digitale ontvanger freq. ber. 2 tot 31 MHz in 29 geschakelde banden; volledig getransistoriseerd; synthesiser-unit, x-tal osc. en Servo-motor.

HRO 50 R met alle spoelbakken, gegarandeerd f 1650,--.

52-set ontvanger van 1 tot 17 MHz met 220 Volt voeding f 175,--.

Nieuwe HF synthesiser model RC 460/s digitale aflezing van 1 MHz tot 29.999 MHz in 100 Hz stappen; te gebruiken als sign.gen., freq.meter of zender. Freq. stabiliteit beter dan 1:10⁸ per 100 Hz.

NIEUW voor het eerst uit de marine MURPHY HF/MF (AP100335) ontvanger in zeer goede staat. Freq. van 60 kHz tot 31 MHz in 5 banden. Met x-tal cal. Dit is de vervanger van de B40 f 385,--. MURPHY B40 freq. van 64 kHz tot 31 MHz in 5 banden, met BFO, x-tal cal., enz. 220 Volt f 375,--.

CODAR CR 70 A Comm. ontv. splinternieuw; gemaakt in Engeland. Topkwaliteit en laag in prijs. 560 kHz tot 30 MHz; S-meter, bandspr. enz., 1 jaar garantie f 290,--.

G.E.C. B.R.T. 400 speciaal van de BBC-Londen; een ontvanger met alles er op en er aan f 1675,--.

HALICRAFTERS S 36 VHF-ontvanger. EDDYSTONE comm. ontv. type 730. REDIFON HF - comm. ontv. SCOTT Lab ontvanger van 30 tot 1000 MHz met PAN-adaptor; speciaal ontwikkeld voor de Engelse RCD.

OSCILLOSCOPEN

SOLARSCOPE CD 643 S enkelstraal tot 25 MHz, laboratoriumuitvoering f 680,--.

SOLARTRON enkelstraal nalichtende buis, model CD 543 S2 HF-scoop f 480,--.

2 typen COSSOR scoops MK I, II, III en IV; freq. bereik tot 10 MHz, dubbelstraal v.a. f 325,--. EMI lab tot 12 MHz f 895,--. COSSOR scoop-camera f 200,--.

Nieuw SONOTRON scoop type SM 10-10 tot 2 MHz AC/DC f 649,--. AIRMEC miniscoop met kast vanaf f 320,--.

ZEND/ONTVANGERS

STORNO MARIFOON goedgekeurd door PTT, FM, 156 MHz, met bedieningskastje f 485,--.

VHF B44 z.g.a.n. met X-tal 72 tot 96 MHz FM 12 Volt f 97,--. PLESSEY PTR 161. Voor de eerste keer in de dumphandel, 6 kanaals dubbelsuper van 100-132 MHz met ingebouwde 12 V en 24 V voeding met ombouwbeschrijving voor 2 meter. Afm. 20 x 14 x 25 cm f 130,--.

STANDARD RADIO 400 Watt lineair. Met 2 stuks 4X150A, luchtgekoeld met blower!

PI-tank 70 ohm output. ATU 3 rolspoelen, aut. coax. relais, afstembaar van 2,8-18 MHz.

Slechts f 129,--. SIEMENS fotoschrijver met voeding en regelbaar toerental. Kan gedemonstreerd worden f 690,--.

Nieuw model STORNO VISCOUNT 4 kanaals uitvoering met kristallen; 156-174 MHz. FM, f 975,--. Nieuw PEY VANGUARD radio telefoons AM met kristallen (3 stuks in een koop) f 2500,--.

SIGNAAL-GENERATOREN

AIRMEC sign. gen. AM en FM 85 kHz tot 32 MHz f 420,--. PHILIPS 32 kHz - 32 MHz f 580,--. WAYNE KERR universeel brug type CT375 f 440,--.

DIVERSEN

Buisvoltmeter CT 54 voor 12 en 220 volt f 180,--. Universeelmeter CT 500 mA meter met lichtschal PYE galvanometer nieuw f 200,--. MARCONI buisvoltmeter. CARTOVAX platendraaibank; maak uw eigen grammofoonplaat op 33 of 45 toeren, slechts f 295,--. Nieuw EDDYSTONE PAN-ADAPTOR model EP17R ook te gebruiken als wobblator f 895,--. SCR 522 z.g.a.n. gebouwd door de RAF in 1960 met PVC bedrading; freq. van 100 tot 156 MHz f 165,--. Nieuw Dosimeters nr. 2a 1-5 röntg. f 5,75.

AL ONZE ONTVANGERS, OSCILLOSCOPEN EN TESTMATERIAAL ZIJN GEGARANDEERD WERKEND, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN.
Bijna alle equipment met schema of boek. Prijzen zijn inclusief BTW.

AMATEUR SERVICE DIENSTEN OP "DE JUTBERG"

Organisatie - programmainformatie - /A calls - toerisme en kampradio:
PAoVDZ, "Eekhoorn" (229), Eekhoornlaan.

Bungalow/caravan verhuur 1972 - Reservering 1972: PA-600, "Eekhoorn" (229).

VRZA Verenigingszaken - receptie - bewegwijzering (gratis BP-pijlen):
PAoBEA/PAoXYL, "Buizerd" (203), sta-caravanterrein.

Radio tech. diensten - Wedstrijduitslagen: PAoCEA, tent (158), vak rood.

Vossejachten - dropping - wedstrijden: PAoCEA, oFIP, oLOK, oVDZ en PA1819.

Redactie CQ-PA, losse kampnummers CQ-PA: PAoJR, "Bruna" (21).

QSL-bureau - PA6VRZ en JUTBERG QSL-kaarten - certificaten: PAoKST, "Muurpeper" (48), Beukenlaan.

Prijsuitreikingen - bakenzender: PAoWIL, "Geelvink" (49), Beukenlaan.

Call-badges (à f 0,60) bij: PAoBEA/PAoXYL, "Buizerd" (203); PAoCBR, caravan (340), camping blauw; PAoVDZ/PA-600, "Eekhoorn" (229); PAoWIL, "Geelvink" (49).

COMMERCIELE AMATEUR SERVICE OP "DE JUTBERG"

DUMP BOON, 'S-GRAVENDEEL, "Blauwmees" (D), Beukenlaan en KANTINE: nieuwe en gebruikte RTTY machines, dumpontvangers en amateurdump onderdelen. Verzorgt ook de inrichting van een compleet werkend RTTY-station.

MULTICORE TINSOLDEER/WELLER temperatuur gecontroleerde soldeerbouten; NIER-STRASZ N. V. vertegenwoordigd door PAoVDZ, voor kampreparatie doeleinden verkrijgbaar bij PAoVDZ, "Eekhoorn" (229), Eekhoornlaan.

P. E. TELEKOMMUNIKATIE: "Pijlstaart", caravan S, tussen Beukenlaan en Dennenlaan. CODAR amateur equipment. Nieuwe en gebruikte dump-apparatuur. In de caravan compleet werkend luisterstation tot de hoogste frequenties. Dump-schema service: voor de meeste dump-apparatuur zijn hier de schema's te koop.

PYLOMA B. V. (Rovasan); vertegenwoordigd door PAoYS, "Pimpelmees" (F), naast caravanweide. Pyloon vakwerkmasten; ook kantelbaar of verschuifbaar; ook ongetuid tot 42 meter hoogte. Masten staan opgesteld bij de kantine.

RADIO DISCO STAR ELECTRONICS (Fa Vostermans) in de kantine. TIRA zend- en ontvangapparatuur voor de zendamateur. Voorts nieuwe en gebruikte dump en diverse onderdelen voor amateurs.

FIRMA J. SCHAART, PAoJSK, "Meerkol" (43) tussen Beukenlaan en Dennenlaan: zenders, ontvangers, antennes, amateur onderdelen van Semcoset, Sommerkamp, Trio, Yaesu, Tonna, Wisi en Fritzl. (PAoJSK is tijdens de kampweek niet in Katwijk aanwezig!)

JUTBERG 1973

Ons tiende amateurradiokamp wordt gehouden van:
zaterdag 26 mei tot en met zondag 3 juni 1973.

Voorlopige reserveringen bij: PA-600, Ria Stierhout, "Eekhoorn" (229).

HEMELVAARTSDAG - JUTBERG-CROSS

DONDERDAG 11 MEI / AANVANG 13.00 UUR / FREQUENTIE 144, 2 MHz /
VOS: PAoPAN/A

Ook dit jaar organiseert PAoPAN, Nico van Kollenburg, de bekende PAN-cross, waar niet alleen de deelnemers aan "Jutberg '72" kunnen deelnemen; ook iedereen die mobiel is en op twee meter kan luisteren. Er behoeven dus géén verbindingen te worden gemaakt.

De vos zal zich wederom op het terrein van "de Jutberg" bevinden, doch het zal u wederom niet gemakkelijk worden gemaakt door de opdrachten welke om 13.15 - 13.30 - 13.45 - 14.00 - 14.15 - 14.30 - 14.45 - 15.00 uur worden gegeven.

Na de laatste opdracht om 15.00 uur mag men bij de vos binnenkomen.

DOET ALLEN WEER MEE - MET PAN VEEL PRET EN PLEZIER OP TWEE!

VOOR ONZE BEZOEKERS

Zoals steeds bent u van harte welkom!

Wij menen er goed aan te doen u enige nuttige aanwijzingen te geven:

* Let op het tijdstip wanneer u komt. Er zijn programmapunten, waar zeer velen aan mee doen. U zoudt in een leeg kamp komen, tenzij de amateur, die u wilt bezoeken, van uw komst op de hoogte is.

* U als zendamateur mag ook /A werken tijdens uw verblijf op het kamp. Voorschrift PTT/RCD is: eerst de lijst tekenen in de caravan "Eekhoorn" (229) aan de Eekhoornlaan.

Uw machtingingsvoorwaarden gelden ook in dit kamp!

* Geen entreegeld en geen bezoekerslijst maar: Hang aan de "QSL-boom" uw QSL-kaart. Punaïses zitten op het bord.

* Bezoekers mogen met de auto niet verder rijden dan de kantine. U dient uw auto te parkeren op de ruimte (zoveel mogelijk aan de kant) naast de oprijlaan of op de, in de plattegrond met P aangeduide, parkeerplaatsen naast de kantine.

* Ook voor u zijn er call-badges verkrijgbaar bij de hieronder vermelde amateurs: (prijs f 0,60 per stuk): PAoBEA/PAoXYL, Buizerd (203); PAoCBR, caravan (340) camping blauw; PAoVDZ/PA-600, Eekhoorn (229); PAoWIL, Geelvink (49).

* Orienteer u op de grote plattegrond in de hal bij het kampkantoor.



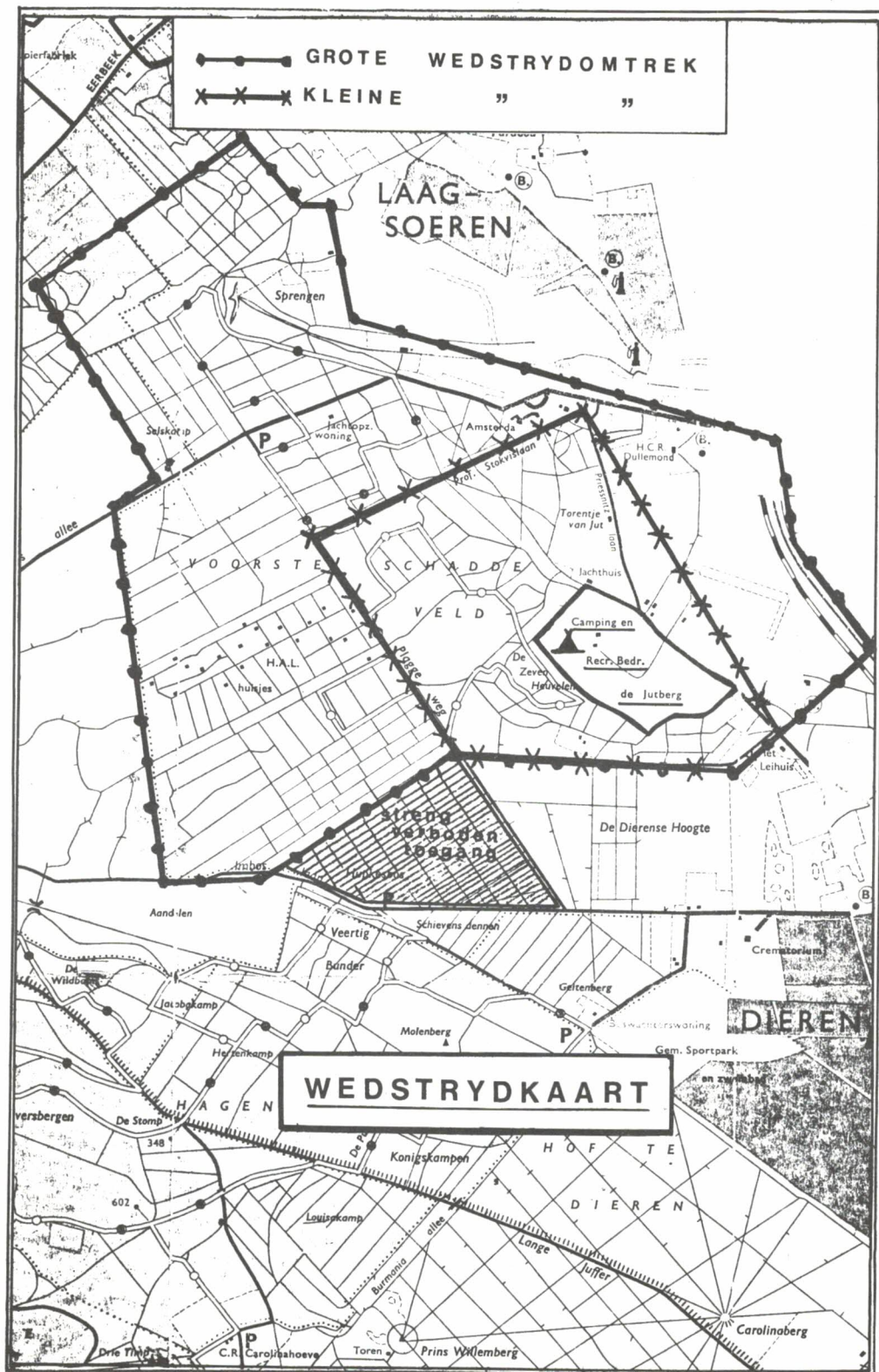
= STABILIX =

KWARTS TECHNISCH BEDRIJF N.V.

Standaard frequenties 100 KHz - 1 MHz - 10 MHz en 9 MHz
SSB filters met boven- en onderzijband kwartsen

Leverbaar uit voorraad.

STABILIX N.V., Hobbemastraat 125-127, Den Haag, Tel. 070-332497



VOSSEJACHT REGLEMENT "JUTBERG '72"

Evenals voorafgaande jaren treft u ook in dit kampnummer weer spelregels aan. Deze zijn gegeven door Directie Jutberg, de PTT/RCD, de Boswachterij en uw eigen kamporganisatoren.

Houdt u aan deze regels, want het is een logisch gevolg van uw deelname. Door u aan de voorschriften te houden, bepaalt u zelf de sfeer en sportiviteit van onze VRZA Kampweek.

RIJDT IN HET KAMP S.V.P. STAPVOETS! DENK AAN UW EN ONZE KINDEREN. DANK U!



Voor de aanvang van de vossejachten worden weer de VRZA-peildozen verhuurd a f 1, -- per keer. U huurt ze zonder de rompslomp van een waarborgsom. Als er door een ongelukje iets aan defekt raakt, rekenen wij er op, dat u de vervangende kosten vergoedt.

Na iedere wedstrijd waarbij (eigen of VRZA) peildozen in gebruik zijn, dient u zich a f te melden bij PA-600, xyl PAoVDZ. Hier dient u ook uw gehuurde peildoos weer in te leveren. Deze "afmeldplicht" is voor de eigen veiligheid van de deelnemers.

Na iedere jacht moeten wij weten, dat niemand meer in de oneindige bossen is achtergebleven. Doe ook bij iedere jacht uw call-badge op, waarop naam, adres en telefoonnummer van "de Jutberg" staan vermeld.

Het einde van de jacht wordt tijdig via de vossejachtzender aangekondigd. Blijkt bij thuiskomst van de vos, dat nog niet iedereen is afgemeld, dan komt PAoVDZ/a in de lucht, die over de gehele Veluwe hoorbaar is.

Bij wegblijven van de vermiste jager(s) gaan wij zoeken. Gebruik dan uw zaklantaarn en knipper ermee. Geef dit knipperlicht ook als u in nood zit. Dus attentie andere deelnemers, indien u knippersignalen waarneemt. Neem ook een fluitje mee voor noodgevallen.

Gebruik het bakensignaal (zie pagina 332) voor uw terugkomst.

Nog enkele aanwijzingen:

- * Gebruik zo weinig mogelijk uw zaklantaarn.
- * Schijn nooit in de bomen (i. v. m. de vogels).
- * Wees zo stil mogelijk (i. v. m. opschrikken van het wild).
- * Blijf op de paden (óók overdag).

Deze laatste regels zijn van de boswachterij. Bij overtreding heeft u kans op een bekeuring (of van ons: diskwalificatie!).

In het programma staat bij iedere vossejacht aangegeven in welk gebied de vos zich zal bevinden: kleine of grote omtrek van de wedstrijdkaart, welke hiernaast staat afgedrukt. Zoek dus niet buiten het jachtgebied en betreedt niet het daarop aangegeven verboden gebied!

Voor iedere vossejacht zijn enkele prijzen beschikbaar (zie pagina 341). Trekking of uitreiking van deze prijzen na bekendmaking van de uitslag bij PAoWIL "Geelvink" (49) aan de Beukenlaan. Om iedereen kansen te geven één van de hoofdprijzen te winnen, zullen de mooiste prijzen ingezet worden bij de Bingo-wedstrijd op vrijdag 12 mei.



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



Enkele hints voor beginners in het vossejagen

door
PAOVER

Alvorens we gaan vossejagen checken we tijdig en zorgvuldig onze peildoos op zijn goede werking en controleren of de batterijen het nog een jacht zullen uithouden. Wordt het startsein gegeven, dan is het in eerste instantie zaak uit elkaar te gaan. De peildozen storen elkaar n.l. geweldig. Zoek dus een vrij punt, het liefst zo hoog mogelijk en maak een peiling. De peildoos wordt op maximum volume gezet. We zoeken het station met de afstemming op terwijl we 360° rond zoeken. Horen we het station dan peilen we op een scherp minimum, d.w.z. het punt waar het station kortstondig verdwijnt dan wel verzwakt. Dat is de richting waarin we lopen; in de lengterichting van de gebruikte antenne dus.

Nu is er met een peildoos met twee sprieten wel een richting te bepalen, doch deze kan twee kanten op zijn! Dat er dan een foute kant op wordt gelopen is niet denkbeeldig en is meer gebeurd. Hier heeft een meer elements antenne (b.v. een HB9CV) duidelijk voordeel. Er wordt dan eerst op een voor/achter verhouding gepeild, de enkele richting is dan geselecteerd. Hierna wordt op een minimum gelopen.

We kunnen met de peildoos met twee sprieten ook hulpmiddelen te hulp roepen. Stel we hebben de richting bepaald. We trachten nu met behulp van b.v. een auto één richting af te schermen. We hurken achter een auto en bepalen de signaalsterkte. We herhalen dit aan de andere zijde van de auto en bepalen aan de hand van de signaalsterkte uit welke richting het signaal komt. We lopen nu verder op de "minimum-peiling". Loop niet klakkeloos achter anderen aan: zij kunnen ook fout gaan! We kunnen nu op minimum-peiling blijven lopen totdat we in de buurt van de vos komen. Er zijn ook jagers die vanaf twee uiteen gelegen punten een peiling op de kaart uitzetten. Daar waar de lijnen elkaar kruisen is dan grof het vosses hol. Het is vaak zo, dat men tijdens een jacht bepaalde percelen bosgrond niet mag doorkruisen. Tijdens het omlopen verliest men tijd en richting. De kruispeilers kunnen een dergelijk obstakel eerder ontwijken en doen tijdswinst op. Het is vaak afwegen en ervaren wat men prefereert.

Tijdens het lopen wordt voortdurend gecontroleerd op "minimum-peiling", omdat het peilen op gereflecteerde signalen al te vaak voorkomt. We proberen voorts regelmatig of de peildoos uit super-reggen kan worden gezet. Dat is het punt waarop de volume-regelaar naar links wordt gedraaid, totdat de piep verdwijnt. Horen we het station dan nog, dan bent u dichtbij. Is peilen zo dichtbij nog steeds nodig en is er geen duidelijk minimum meer waarneembaar, draai dan de afstemming iets weg zo dat het signaal zwakker wordt.

Tot ziens bij de jacht en veel sukses.

73 de John Verheij,
PAOVER



= STABILIX =

KWARTS TECHNISCH BEDRIJF N.V.

WIJ WENSEN U PLEZIERIGE DAGEN OP DE JUTBERG,

de specialisten in kwarts-techniek en
kwarts-elektronika

STABILIX N.V., Hobbemastraat 125-127, Den Haag, Tel. 070-332497

PRYZEN JUTBERG '72

Voor "Jutberg '72" ontvingen wij weer zeer vele en grote prijzen. Voor zover al bekend noemen wij in alfabetische volgorde:

FAM. BUTER, JUTBERG: zeer fraai Jutberg souvenir, als damesprijs.

VAN DAM ELECTRONICA, ROTTERDAM: Twee AMTRON (UK220) bouwpakketten voor een signaal injector voor het opsporen van defekten in apparatuur.

DUMP BOON, 'S-GRAVENDEEL: een Hell-schrijver GL72C met ingebouwde zend- en ontvangstconverteer.

ELEKTRONIKA 2000, AMSTERDAM: een S-meter, professionele uitvoering, S0-S9 + 40 dB; gevoeligheid 200 uA; eff. schaallengte 92 mm; afmeting 70x100 mm; klasse 1,5; draaispoelmeter; kleur zwart.

Plessey IC SI403D, 3 Watt audio versterker, met kortsluitvaste in- en uitgang. Tien IC's type SN7400.

TINY EILERS, PA-925, AMSTERDAM: in fijne kruissteek geborduurd wandkleedje (damesprijs) voorstellende: Priessnitzmonument, Laag Soeren.

FIRMA HOOGSTRAAL, PAoMSH, ALMELO: reflecto-meter Monarch.

KAMPWINKEL, FIRMA PIET, JUTBERG: stelt wederom prijs ter beschikking.

LUFKIN EUROPA N.V., EMMEN: Weller, magnastat - temperatuur gecontroleerde professionele soldeerbout, compleet met transformator en stift.

NIERSTRASZ N.V., AMSTERDAM: een en twintig diverse verpakkingen MULTICORE tinsoldeer en zes BIB-striptangen.

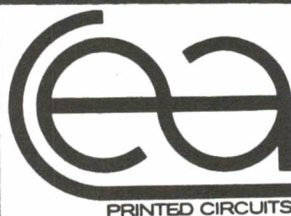
P.E. TELEKOMMUNIKATIE, AMSTERDAM: CODAR bouwkit voor amateur multiband communicatie ontvanger, 6 bereiken van 1,56 - 30 MHz.
CODAR PR40, HF solid-state pre-selector, frequentie 1,5 - 35 MHz.

RADIO DISCO STAR (Fa. Vostermans), AMERSFOORT: Tira staandegolf-meter en een serie amateur onderdelen.

FIRMA J. SCHAART, PAoJSK, KATWIJK AAN ZEE: stelt ook enkele prijzen beschikbaar, welke bij het ter perse gaan van dit nummer nog niet bekend waren.

STUUT EN BRUIN N.V., DEN HAAG: twee Philips luidsprekers.

VALKENBERG, AMSTERDAM: AMTRON amateur-bouwkit. Type wordt nog nader vastgesteld.



PRINTED CIRCUITS

gespecialiseerd

in het maken van
kleine aantallen gedrukte schakelingen.
Voor amateur en industrie.

HAARLEMMERMEERSTRAAT 59 AMSTERDAM
TELEFOON (020) 15 69 51 POSTGIRO 1.927.561

Op de JUTBERG zijn wij aanwezig met een complete telex zend- en ontvang-installatie, terwijl ook alle converters worden gedemonstreerd. Welke zend-amateur is genegen op de Jutberg zo nu en dan onze telex te bedienen?

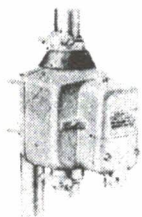
CONVERTERS:

ST5, 170-425-850 Hz shift, 220V, ingebouwde lijnvoeding, scoop-aansluiting, enz. enz.	f 275,00
ST5 Speciaal, 170-425-850 Hz shift, 220V, ingebouwde gestabiliseerde ST6 lijnvoeding, reverse schakelaar, scoop aansluiting	" 325,00
ST5 Z0, 170-425-850 Hz shift, met ingeb. AFSK (zendconverter)	" 375,00
Telex ponsband, 17,4 mm, per band van 300 meter lengte	" 1,50
Doos van 10 stuks, is 3 kilometer band	" 13,00
Band voor Kleinschmidt, 22,2 mm, per stuk	" 1,75
Inktlinten voor telex, per stuk	" 2,00
Nieuwe Teletype telexafels	" 35,00
Nieuwe Siemens telefoon relais, in originele verpakking	" 2,00
Polair relais, Siemens f 7,50. Neonlampjes 220V, mignon fitting	" 0,25

SIEMENS, LORENZ, TELETYPEN en KLEINSCHMIDT: bandschrijvers, bladschrijvers en ponsbandmakers. Alle onderdelen Teletype voorradig. Voor al uw telexmateriaal:

DUMP BOON

'S GRAVENDEEL - RENOOISHOEKSTRAAT 23 - TEL. 01853-1924



Antenne rotor type U 200 volautomaat	f 139,50
Antenne rotor type T 12 halfautomaat	f 130,—
Steunlager voor bovengenoemde rotors	f 20,50
Extra zwaar steunlager voor grotere antenne's	f 47,—

Antenneschuifmast type Skylock 6m 2 del.	f 25,—
Antenneschuifmast type Skylock 9m 3 del.	f 45,—
Antenneschuifmast type Skylock 12m 4 del.	f 65,—
Antenneschuifmast type Skylock 15m 5 del.	f 90,—
Tuindraad groen geplast. 3mm gegalv. staaldraad	p. m. f 0,16
Coaxkabel Pope H 41 p. m.	f 0,75
Coaxkabel Pope H 43 p. m.	f 1,15
Coaxpluggen PL 259	f 2,75
Chassisdeel SO 239	f 2,25
Verloopbus UG 167 u	f 0,75
BNC coaxpluggen kabeldeel	f 3,60
BNC chassisdeel	f 2,60
Alle soorten meetinstrumenten vrijblijvend uit voorraad vanaf	f 10,50
Diverse microfoons vanaf	f 5,50



Verder uitgebreid assortiment in onderdelen van: **AMROH, DELCON, PHILIPS, TECH, CHINAGLIA.**

Levering onder rembours of vooruitbetaling op postgiro 1017892; uitgebreide catalogus wordt op verzoek toegezonden.

A.R.T.I.B. ELECTRONICA

ST. ANNA STRAAT 267-269 - NIJMEGEN.
(AAN DE HOOFDWEG NIJMEGEN-VENLO)

RADIO DISCO STAR-ELECTRONICS

ST-RADBOUTSTRAAT 37 — AMERSFOORT — TELEFOON 03490-13789 — POSTBUS 399

TIRA apparatuur



2 METER-FET ONTVANGER, type 3SA, compleet in kast. Geschikt voor ontvangst van AM-FM-SSB met grote S-meter, BFO met vertraging en HF-regeling, 3,5W LF-output. Bedrijfsklaar f 295,00.

2 METER TRANSCEIVER, type 5TA, compleet in kast, all-transistor. Zender FM gemoduleerd, 2W. Ontvanger AM-FM-SSB (FET-dubbelsuper) met o.a. alle extra's van de ontvanger 3SA. Bedrijfsklaar voor 12V accu f 395,00.

8-24 MHZ VFO met zeer goede stabiliteit, 6 transistoren, 7 dioden, spanningsstabilisatie en FM-modulatie. Uitgangsspanning 10 Veff, complete epoxy print f 109,00. Deze VFO in kast met gestabiliseerde netvoeding, varicap afstemming, etc. compleet f 195,00. Bovenstaande VFO in kast met 12 DC voeding speciaal voor mobiel gebruik f 155,00.

SWR-METERPRINT-INSTRILINE, uitvoering complete print f 16,50. Deze SWR-print met kast, 2 Amphenol chassisdelen, meter, etc. f 37,50.

Voor verdere informatie over deze apparatuur verstrekken wij U op aanvraag gaarne uitgebreide documentatie.

DUMP-MATERIAAL Kristal-oven, voor 4 kristallen, met thermostaat, °C meter, enz. f 45,00. PANEELMETERS: Pekly, met spiegelschaal, 1 mA, 15 mA, 500 V DC, etc. f 12,50 p.st. Thermo-couple, Weston, Roodhaag, etc. rond Ø 11 cm; waarden: 0-1,2A; 0-3A; 0-6A f 6,00 p.st. Klein vierkant model 500 uA f 3,75 en f 4,50. Modulatie trafo's, o.a. voor QQE03/20 f 7,50 p.st.; 2x807 f 15,00 p.st. LF-smoorspoelen vanaf f 1,00; 10H 1A f 4,50. Zeer veel voedingstrafo's o.a. nieuw ingekapseld, primair 220V 50Hz; sec. 730V 200mA, 5V 3A, 6,3V 3,7A f 17,50 6f sec. 2x744V 112mA f 10,00.

COAX KABELS

Hagelnieuw, 50 m 52 Ohm coaxkabel in originele verpakking, met 2xPL259 Amphenol plug f 60,00. Nieuw coaxkabel 52 Ohm p.m. f 1,25. Dunne witte 60 Ohm coaxkabel f 0,75 p.m. Drie meter dun coax met 2 BNC pluggen f 7,50. Coax connectors (NIEUW) Amphenol plug PL259 f 2,25; chassisdeel 50239 f 2,25. BNC koppelstuk UG914 f 4,50; BNC T-stuk UG274 f 7,50; BNC chassisdeel-dump f 1,50.

Nieuwe variabele C's 100-120-150 pF f 3,50 p.st. Eddystone zend C's vanaf f 7,50. Grote condensatoren vanaf f 0,25; 10 uF 1500V DC f 6,50; 15 uF 1kV f 5,00; 2uF 3,5kV f 6,50. Elko's 32uF 525V f 4,50; 8uF 750V f 3,50. Control-box BC606D f 2,50. Keramische spoelvormen, stand-off's en doorvoeren vanaf f 0,30. 150 SOORTEN RELAIS, vanaf f 0,10.

NIEUWE ZENDBUIZEN

QEL1/150 f 27,50 - QB3,5/750 f 45,00 - 4E27A/5-125B f 25,00. 807 v.a. f 3,50 - 814 f 7,50 - PE06/40 f 6,50. Nieuwe voeten voor QB buizen etc. f 5,00 per stuk; voor QQE buizen f 2,50 per stuk.

Dit alles is slechts een greep uit ons assortiment. Komen kijken is weten!
TOT ZIENS OP DE JUTBERG '72

Vraag onze nieuwe folder (1972-2) Postorders: Postbus 399, Amersfoort. Giro 534593 t.n.v. F. Vorstermans.

VHF/UHF-OVERZICHT



**SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991**

BANDOVERZICHT

De achter ons liggende periode heeft een redelijk aantal DX-verbindingen opgeleverd. PAoAWN, die wel over een zeer goed DX-QTH beschikt, werd verblijd met de volgende verbindingen: DM2CLI/m (FK24), DM5TI/p (FK24), DK1PZ (FL22), DK1FGA (FJ26), DK2GRX (FJ) en DC9BU (FK61). Een en ander vond plaats op 16-4.

Ook op 21 april was er een aardige opening, ditmaal richting West en Zuid-West. PAoQHN (Zandvoort) maakte een QSO met G8EQZ (AL55j), terwijl PAoLSC, Ronald in Leiderdorp, de volgende DX verschalkte: G8CUC (AL56a), G8FHN (AL53b), G8FCD (AL71c), G8EBV (AL73b), de bekende caravan-mobieler G3WRD/a (AL55h, the Isle of Sheppey), en vanuit Frankrijk kwamen op het tapijt F1BCD (BK26e), F6BVX (BK36a) en F2YT. PAoAXA werkte 2YT ook, alsmede F1BQP (BK70g) en F1CBH (BK67g). PAoTHS (bij Den Haag) werkte met good old G2JF, terwijl PAoCSL F9OB (BK48g) en F6BNM (BL72c) aan het lijntje kreeg.

Over Franse stations gesproken: het komt de laatste tijd veel voor, dat Fransen in QSO's met PA's naar de provincie vragen. Er gaan zelfs geruchten, dat in de komende contest het aantal provincies, Engelse counties etc. voor de F's als multiplier zal gelden.

NIEUWS OVER OSCAR VI

PAoHTR (Den Helder) zond ons de nu volgende info betreffende Oscar 6: "Van AMSAT-official W4TRJ werd een maand geleden vernomen, dat de 2 meter/70 centimeter omzetter van DJ4ZC en DJ5KQ niet zal meegaan, wanneer de Oscar op 22 juli zal worden gelanceerd. De reden hiervan is niet bekend, maar we kunnen ons er over verbazen, aangezien de DJ4ZC-omzetter aanvankelijk door de AMSAT was goedgekeurd! Misschien hebben de NASA-autoriteiten naderhand toch anders beschikt. We (en die "we" is de Helderse GIGA-Groep) gaan ons nu geheel concentreren op de 2 m/10 meter-omzetter. De GIGA-Groep heeft voor 2 meter de beschikking over een SSB-en CW-rig (met evt. een lineair) plus een horizontale en een verticale yagi. Beide antennes zijn domp- en baksbaar, zoals de vakterm luidt. Voor 10 meter gebruikt de GIGA-crew een 2 el. quad en een ground-plane. Nog wat details betreffende Oscar 6: ingangsfrequentie 145.83 - 146.07 MHz; uitgangsfrequentie 29.38 - 29.60 MHz; output 1 Watt; te gebruiken modes: SSB, CW, AM en RTTY. De Oscar zal een cirkelvormige polaire baan gaan beschrijven op een hoogte van rond 1600 km. De GIGA-Groep zou gaarne in contact treden met andere Oscar-enthousiasten". Tot zover PAoHTR. Hartelijk dank Henk en de GIGA-Groep!

EXPEDITIE NAAR LUXEMBURG

Tijdens het Pinkster-weekend werken PAoJSA en PAoGDS vanuit Luxemburg onder de call PAoJSA/LX/p. Zij zullen op zaterdag, zondag en maandag constant actief zijn vanuit Hosingen, op een hoogte van 520 meter boven A.P. De antenne is een 9 el. Tonna en de te gebruiken modes zijn SSB, FM en AM. Ook op de heen- en terugweg is oJSA voortdurend in de lucht, en wel als PAoJSA/m, ON8PG/m en PAoJSA/LX/m vice versa. Tnx fr info, John en misschien tot werkens.

DE VOLGENDE KEER

kunt u info verwachten over meteor-scatter, moonbounce en umsetzers. Wij wensen u veel plezier op de Jutberg, met mooi weer en dito verbindingen.

Best 73, de VHF/UHF-groep PAoCSL, LSC, HTR, JSA, JR en GBY.



HOW'S DX

DOOR PA. SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35LT dit is EX-VR5LT en geh. 14207 SSB + 06.30. QSL via VK6WT, A35FX (EX-VR5FX) geh. 14035 CW + 08.30. BILL is dagelijks QRV op 14035 CW van 07.00-09.30 via korte pad.
- A51TY BHUTAN geh. met S4 sigs op 14191 SSB + 17.00 en geh. in USA op 14203 SSB + 01.00 met op QRG VU2OMR.
- CEoX SAN-FELIX deze DX-peditie was QRV van 7-12 april met als call W9IGW/CEo en K9KNW/CEo en gehoord door PA-1722 op 14 MC-SSB.
- CR8AI geh. met S7 sigs op 21.200 SSB.
- CR9AK MACAO geh. met S8 sigs op 21230 SSB + 13.00.
- FB8ZA AMSTERDAM EIL. geh. op 14110 SSB + 16.00; 14135 SSB + 16.00 en op 14170 SSB + 19.00.
- FR7ZU/E EUROPA EIL. geh. op 28594 SSB + 16.00; 21260 SSB + 16.30 en op 14112 SSB + 17.00. QSL via F9MS. FR7ZQ/E was QRV tot 7 april. QSL via BOX 5, ST. CLOTHILDE, REUNION.
- FWoAB met deze call was VE8RA QRV van WALLIS EIL. en geh. op o.a. 7 en 14 MC SSB. QSL via VE6TP.
- HS2AGF vraagt QSL via K4FPF. HS2AGP is EX-WA6ZIQ en geh. op 14152 SSB + 17.30. QSL via W2GHK. HS3ACZ geh. 14223 SSB + 21.00. QSL via KOWIQ. HS3AGG geh. 14235 SSB + 13.00. QSL via W1YFZ. HS4AFN geh. 14174 SSB + 16.00. QSL via WA6GZZ. HS4AFT vraagt QSL via W5WJQ.
- KC6BK OOST-CAROLINES geh. 21320 SSB + 11.00; 21337 SSB + 12.30 en 14210 SSB + 13.00. STAN is QRV op 40 meter voor Europa tussen 05.30 en 06.00.
- KH6EDY KURĒ EIL. geh. 14319 SSB + 05.00 en 14278 SSB + 06.00.
- KM6DY geh. 14276 SSB + 07.00 en op 14275 SSB + 08.45. QSL via KM6BI.
- MP4TDM TRUCIAL OMAN geh. 14250 SSB + 18.30 en heeft sked met GW3AHN op 14260 SSB vrijdags om 19.00. QSL via K1DRN.
- TR8VE geh. 21190 SSB + 17.30; 14120 SSB + 21.00 en 7083 SSB + 21.00-21.30 in QSO met Europa.
- VEoNK/VP9 geh. op 14115 SSB + 19.00. QSL via VE1DV. Veel VP9 stations zijn QRV op 14110 en 14200-14225 SSB zondags van 14.00-16.00.
- VS9MZ geh. 14196 SSB + 17.30 en 21289 SSB + 18.00. QSL via G3UKN.
- WB2AQC en XYL-WB2BAV GEORGE + EVA zijn van 18 april t/m 31 mei op DX-peditie in W. AFRIKA en QRV van de volgende landen: 18-20 april van STS; 20-26 april van 6Wo; 27-29 april van ZD3; 30 april - 2 mei van 9L1; 2-7 mei vanaf EL2DF; 7-12 mei als TU4AB en TU4AC; 13-18 mei vanuit TOGO (5V); 18-22 mei vanuit 5U7; 23-26 mei vanuit TY en 26-31 mei vanuit TJ. Ze werken op 14-21 en 28 MC SSB met als antenne een GR. PLANE. EL2DF doet zo nu en dan dienst als MC (ceremoniemeester). Deze info werd hier ontvangen via EL2DF-PAoPN-PAoLRK en PAoHBO.
- XU1AA CAMBODIA geh. op 14220-14225 SSB van 14.30-16.30.
- YJ8BD NEW-HEBRIDES dit is EX-F6AEB geh. 14230 SSB + 07.00 en QRV voor Europa op 14120-14130 en op 14277 SSB van 06-08.00.
- YJ8GH dit is EX-ZL1FU en geh. 21240 SSB + 10.20-11.20 na 11.30 is er geen spanning. QSL via BOX 26, TANNA, NEW-HEBRIDES.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FY7AD	14/4	12. 10	28571	SSB	W	LRK	
UO5oA	19/4	12. 08	14185	"	"	"	
WB2AQC/5T5	20/4	17. 23	21175	"	"	"	
9Y4BB	8/4	02. 06	14180	"	H	PA-1948	
KR6HB	9/4	15. 12	14290	"	"	"	
5T5DY	"	15. 32	14262	"	"	"	
FL8MM	10/4	03. 52	14275	"	"	"	
ZL3HA	12/4	06. 18	14238	"	"	"	
9X5MS	13/4	19. 26	14259	"	"	"	
JY6FC	28/3	16. 49	21250	"	"	PA-1555	Box 11020, Amman
TR8VE	30/3	21. 32	7075	"	"	"	
YB7AAU	1/4	13. 58	21050	CW	"	"	
FR7AB	"	14. 11	21240	SSB	"	"	
HP1EM	"	14. 13	21255	"	"	"	
OA6DY	"	18. 35	21275	"	"	"	
FL8NP	4/4	16. 48	28. 6	"	"	"	
KV4AA	"	22. 28	14080	CW	"	"	Box 403, St. Thomas Serrana-bank QSL via WA2AAJ
XE2OP	5/4	22. 48	7030	"	"	"	
KS4BA	6/4	17. 26	21030	"	"	"	
KS4BA	"	17. 32	21300	SSB	"	"	
FR7AK	9/4	16. 38	14115	"	"	"	
FB8ZZ	"	16. 45	14090	CW	"	"	
8P6AQ	10/4	17. 15	21210	"	"	"	Box 814 E, Bridge town QSL via VE3BMV
TG9GI	11/4	18. 06	21250	"	"	"	
VP2SN	"	22. 30	21235	"	"	"	
ZI4KF	8/4	06. 50	3, 8	"	"	PA-10234	
ZL3ADM	"	06. 56	"	"	"	"	
ZP5AL	"	07. 16	7	"	"	"	
HK4KF	"	07. 20	3, 8	"	"	"	
VK2AVA	"	08. 29	7	"	"	"	
VP1FW	9/4	05. 56	3, 8	"	"	"	
ZL2BT	"	06. 10	"	"	"	"	
ZL2OX	"	06. 42	7	"	"	"	
VP2SN	16/4	00. 03	3, 8	"	"	"	
ZF1GC	"	01. 58	"	"	"	"	
OD5BA	"	02. 20	"	"	"	"	
TY3ABF	"	02. 50	"	"	"	"	
KP4AN	"	03. 11	"	"	"	"	
TI3BA	"	03. 19	"	"	"	"	
YV3UF	"	03. 52	"	"	"	"	

Van onze medewerkers

Deze week werd weer een grote hoeveelheid dope voor het DX-log ontvangen, waarvan het meeste van PA10234 kwam. Van deze dope konden we alleen de mooiste DX-stations op 80 en 40 mtr gehoord in dit DX-log opnemen, daar we nu eenmaal over beperkte ruimte in CQ-PA kunnen beschikken. PA-10234 werd verder nog verblijd met QSL direkt van A51TY (Bhutan). TNX FB dope TOM en congrats met deze zeldzame QSL. PA-1948 ook bekend als NL-1550 hoorde ook weer enkele zeldzame DX-stations op 14 MC SSB. Verder werd JOHN op zijn verjaardag door de YL verblijd met een complete 2BDQ antenne van HY-GAIN. TNX dope JOHN en congrats met de nieuwe antenne. PA-1555 hoorde ook weer de nodige DX op de diverse banden waaronder de mysterieuze KS4BA. TNX voor dope HENK. PAoLRK werkte afgelopen week maar enkele DX stations waaronder de DX-peditie door WB2AQC en WB2BAV naar W. Afrika. Verder werd Louis verblijd met QSL van o. a. VR1AA-HI7JM en 5H3LV bij WB2AQC/5T5 fungeerde EL2DF als ceremoniemeester waardoor veel PA's hem konden werken. De DXCC-score is nu 217 landen gewerkt en 210 bevestigd. Congrats OM en TNX dope.

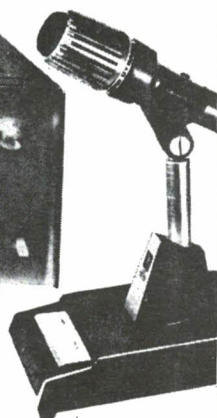
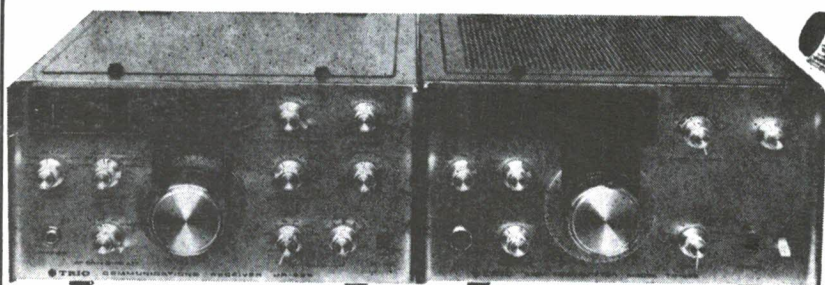
Geert

ZENDERS 150 MHz, getr. FM, voeding 12V, nieuw, 20W output, kristal gest. f 140,00.
 ONTVANGERS 200 kHz - 3,5 MHz, getr., etc. f 95,00. Cossor SCOPE f 280,00. ZEND-
 ONTVANGERS 600 kHz - 4,5 MHz in 3 banden, getr. voeding 12V f 290,00. ONTVANGERS
 3 - 12 MHz, 6 vaste kanalen, transistoren, 12V f 75,00. 150 MHz CONVERTERS op 10,7 MHz,
 12V, etc. etc. MODULATOR SETS 50W, getr. voeding 24V f 60,00. OMVORMERS van 220V
 naar 12V DC f 40,00. Sterna FM ZEND/ONTVANGER 152 MHz, 6 kanaals, voeding 12V, etc.
 v.a. f 140,00. COMM.ONTVANGERS 200 kHz - 28,5 MHz, 6 banden, xtal filter, BFO, v.a.
 f 190,00. COMM.ONTVANGERS 200 kHz - 4,5 MHz, 3 banden, BFO, xtal filter, etc. v.a.
 f 115,00. COMM.ONTVANGERS 200 kHz - 4 MHz f 70,00. Hewlett Packard BUISVOLTME-
 TERS f 250,00. KABELTESTER o.a. flashtest, etc. f 165,00. BREEDBAND SCOOP tot 20 MHz
 f 480,00. CAPACITEITSMETER f 250,00. RCA SCOOPS, LF, nieuw f 225,00. FREQUENTIE-
 METER tot 15,5 MHz f 145,00. PHILIPS SCOOP tot 5 MHz f 260,00. BUISVOLTMEETER MAR-
 CONI f 265,00. Siemens MOBILOFOONS, Siemens VOEDINGEN.
 Grote collectie MICA CONDENSATOREN (zilver mica), BLEEDERS, etc. etc. etc.
 VOEDINGSTRAFO'S prim. allen 220V; sec. 250V 100mA, 900V 250mA f 32,50; sec. 6,3V 6A,
 25V, 24V, 50V en 125V f 17,50; sec. 38V 500mA f 2,50; sec. 2x1600V 500mA f 65,00;
 sec. 2x3700V 500mA f 110,00; prim. 110V sec. 2x355V 500mA, 2 voor f 30,00; prim. 110V,
 sec. 2x655V 500mA, 2 voor f 35,00; prim. 220V, sec. 2x550V 300mA f 30,00; prim. 220V,
 sec. 500V c.t. 130mA f 12,00; prim. 220V, sec. 30V 100mA f 3,50; prim. 220V, sec. 6x6,
 3V, 3x20V, 50V, 20V 100V f 35,00; prim. 220V, sec. 5x6, 3V 20V 60V 125V f 24,00; prim.
 220V, sec. 2x225V 130mA, 100V, 6,3V, 4V f 11,00.
 SCOOPS EN SCOOP-UNITS. Enkele soorten scoops o.a. Solatron tot 25 MHz f 680,00. Scope-
 unit met ontvanger 110V, voeding 50 Hz met o.a. 100 kHz kristal en 3BP1 enz. f 85,00. Enkele
 andere units v.a. f 35,00. SCOOPBUIZEN CV152, 3 BP1, 3JP1, v.a. f 15,00. ZEND-ONT-
 VANGERS BCC 60, mobilfoon freq. 77-100 MHz voor ombouw naar 10 en 2 meter met de nodige
 schema's f 52,50. BC620, freq. 20-27,9 MHz, incl. kristal en schema's f 47,50. WS62 zend-
 ontvanger van 1,5-10 MHz f 145,00 (getest). Zender met 2x4X150A, 3 rolspoelen, blower 24V,
 etc. etc., te gebruiken als lineair op 2 meter, etc. Enkele VHF mobilfoons o.a. 156 MHz in
 div. uitvoeringen. Marconi 52 set ontvanger, incl. voeding-unit, 1,2-18 MHz f 200,00. Moder-
 ne comm. ontvangers van 600 kHz - 4 MHz en van 600 kHz tot 30 MHz, incl. BFO, etc. etc. in
 div. prijzen. Verder nog enkele andere zend-ontvangers zoals 88-set, etc.
 SPOELEN. Spoel met 5 onderling en onafhankelijk verschuifbare contacten; prachtig voor een
 groot vermogen lineair op de gelijkstroombanden f 15,00. Verder een grote sortering in KERAMI-
 SCHE SPOELVORMEN v.a. f 0,75. Een grote sortering ZILVER-MICA CONDENSATOREN tot
 6000V v.a. f 0,25.
 BUIZEN 807 f 5,00; 814 f 9,00; 813 f 15,00; 832A f 7,50; VR105 f 1,50; 6L6 f 4,50; 2C39A
 f 11,00; 1625 f 4,50. Buisvoeten voor 807 f 0,60; voor 1625 f 0,50; voor QQE buizen f 2,25.
 VARIABLE CONDENSATOREN 3x500 pF f 5,00. 2x100 pF f 4,50. 2x200 pF f 5,00. 300 pF
 met wormwiel vert. f 5,00. 300 pF f 4,00. 500 pF f 5,50. 100 pF f 3,50. Div. soorten butter-
 fly cond. f 3,50. STAAFTRIMMERS met as 40 pF f 1,50. 225 pF f 2,25. Zonder as in div.
 waarden f 0,75.
 KRISTALLEN voor de 2 meter band 8025, 8040, 8050 en 8075 kHz f 3,00. 1 MHz f 10,00.
 ZENDERS. VHF zenders van 154-172 MHz FM gemoduleerd, kristal gestuurd, voeding 24V incl.
 schema's. ZEND-ONTVANGERS, kristal gestuurd, 154-172 MHz FM gemoduleerd, voeding
 24V, coax-relais 3kW tot 3 GHz, 220V f 35,00. SIEMENS MIN. RELAIS, 4x wissel f 2,50.
 BALANS UITGANGSTRAFO'S prim. 2x2,5 kOhm, sec. 8 Ohm f 34,50. MODULATIETRAFO'S
 tot 100W v.a. f 10,00. LOW PASS FILTERS van 350-3500 Hz f 7,50. DIV. MF UNITS: 1300,
 500, 1600 kHz en 28,5-30 MHz, v.a. f 10,00.
 MA METERS: 0-15 mA f 5,00. 0-20 uA, 5x5 cm Siemens f 15,00. ELKO's 8 uF 2400V f 7,50.
 10 uF 1000V f 5,00. 4 uF 2000V f 5,50, etc. etc. KOPER BRONS ANTENNEDRAAD nieuw
 f 0,30 per meter. TELEFOONTGESTELLEN f 15,00. KOPELEFOONS f 5,00. Div. soorten
 AMPHENOL en BNC CONNECTORS. SEINSLUUTELS f 5,00 en f 7,50. TU-BOXES in kast
 nieuw f 17,50. HF SMOORSPOELEN v.a. f 0,60. LF SMOORSPOELEN tot 1A v.a. f 1,50.
 SCHUIFMASTEN 8 en 10 meter in div. prijzen.
 MEETZENDERS o.a. van 85 kHz tot 32 MHz AM FM CW, voeding 12V en 220V en meetzender
 20-80 MHz, samen f 450,00. DECADENBANK f 135,00. DECIBELMETER f 95,00. TOEREN-
 TELLER f 45,00. TOONGENERATOR van 0-30.000 Hz etc. etc. f 145,00. Enkele freq.meters.

HIJLKEMA

Hoogezand

Hoofdstraat 237. Telefoon 05980-4956, 66k na 18.00 uur.
 Verzending uitsluitend onder rembours. Giro 1355177.



Het complete TRIO programma uit voorraad leverbaar.

Semcoset

TRANSISTOR
BOUWSTENEN



TONNA ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 29,50
	9 elementen	f 42,50
	16 elementen	f 85,—
idem	voor 70 cm	f 44,50
	21 elementen	f 59,50



WISI ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 30,—
	8 elementen	f 55,—
	10 elementen	f 65,—



FRITZEL ANTENNE'S W3DZZ met ringkern		f 106,50
	FD 3 met ringkern	f 69,50
	FD 4 met ringkern	f 79,50
	FB 13 met ringkern	f 240,—
	FB 23 met ringkern	f 413,50
	FB 33 met ringkern	f 625,—

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718 - 15708

Officieel Dealer van: Trio - Fritzelt - Tonna - ETM Elbug's - Semcoset en Sommerkamp

JAARGANG 21, NR. 18

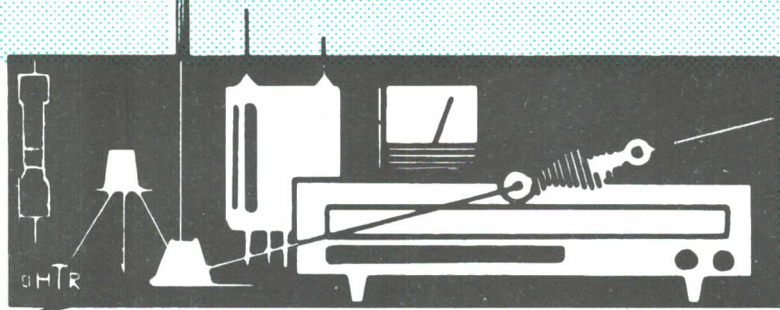
12 MEI 1972

Losse nummers 80 cent

QRP

DEZE WEEK

144 MHZ QRP ZENDER MET
VARACTOR TRIPLER NAAR 432 MHZ



1951 - 1972

WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Boetiek Elektroniek

brengt u een greep uit de enorme sortering:

SN74-serie:

SN7400	f 1,46
SN7401	" 1,46
SN7402	" 1,55
SN7403	" 1,46
SN7404	" 1,65
SN7405	" 1,65
SN7406	" 4,59
SN7407	" 4,59
SN7408	" 1,65
SN7409	" 1,65
SN7410	" 1,46
SN7413	" 4,59
SN7416	" 3,64
SN7420	" 1,46
SN7430	" 1,46
SN7440	" 1,55
SN7441	" 10,20
SN7445	" 16,83
SN7446	" 13,80
SN7447	" 13,80
SN7460	" 1,46
SN7470	" 2,74
SN7472	" 2,82
SN7473	" 3,28
SN7474	" 3,20
SN7475	" 6,38
SN7476	" 3,47
SN7480	" 5,92
SN7481	" 10,20
SN7490	" 6,38
SN7491	" 8,19
SN7492	" 6,38
SN7493	" 6,38
SN7494	" 10,80
SN7495	" 7,14
SN74121	" 4,12
SN74141	" 10,20
DIL voet 14 p	" 1,20
DIL voet 16 p	" 1,35
Zelfbouw 14 p	" 0,60
Zelfbouw 16 p	" 0,70

uA702 DIL	f 3,85
uA703 TO5	" 4,00
uA709 DIL	" 3,40
uA709 TO5	" 3,25
uA723 TO5	" 13,45
CA3090 Q	" 49,95
TAA263	" 8,30
TAA293	" 8,70
TAA300	" 9,35
TAA310	" 9,10
TAA320	" 5,20
TAA350	" 13,20
TAA570	" 11,70
TBA101	" 11,00
SL403D	" 17,85
PA238	" 44,00

SPEC. BUIZEN EN HALFGELEIDERS:

QQE 06/40	f 30,00
QQE 03/12	" 28,50
QQE 02/5	" 36,00
5763	" 24,50
6146	" 29,00
ZM1020	" 21,00
AM1021	" 21,25
AM1024	" 23,00
EL509	" 20,10
PL509	" 13,50
2C39A	" 12,75
Voet QQE 06/40	" 8,00
Voet QQE 03/20	" 8,00
Voet ZM1020	" 2,50
Anode-connector voor QQE06/40	" 2,00
BFY44	" 29,60
2N3375	" 59,85
2N3632	" 78,20
2N3866	" 16,15
2N3553	" 19,20
BAY96	" 87,20

BNC bulkhead jacket	f 7,25
BNC panel jacket	" 4,80
BNC panel jacket	" 3,00
BNC kabeldeel male	" 4,00
BNC kabeldeel female	" 9,10
BNC T-stuk	" 14,90
BNC hoek-stuk	" 10,25
BNC koppeling	" 8,00
UHF panel jacket	" 4,20
UHF kabeldeel	" 4,90
UHF verloop RG58/4	" 1,70
UHF koppeling	" 6,00
UHF kopp. paneelmont.	" 11,00
UHF hoekstuk	" 12,40
verloop UHF/BNC (male/female)	" 9,50
verloop UHF/BNC (female/male)	" 10,50
Afsluitdop UHF	" 2,50

STOLLE Rotor 2010	f175,00
CDE Rotor AR22	"266,50

Siemens potkern P18/11
gewikkeld voor 88/22 mH
volgens spec. CQ-PA
ST6/W RTTY converter f 8,90

WISI 2 meter Yagi 10 el.	f 63,00
-----------------------------	---------

TU Boxen, nieuw in doos
prachtig materiaal
f 18,00

BLOWERS:	
Centrifugaal	f 65,00
Axial 2800 rpm	" 72,50
Axial 1400 rpm	" 70,00

EDDYSTONE DIECAST BOXEN - ideaal voor VFO, Converter, Tripler Cavity, etc.
materiaal: spuitaluminium; maten in millimeters:

	L	B	H	
7970P	185	185	63	f 29,25
6357P	187	120	78	" 19,75
6827P	187	120	53	" 17,85

	L	B	H	
6908P	120	94	53	f 11,60
7134P	112	60	27	" 7,65
7969P	92	38	27	" 6,65

BOETIEK ELEKTRONIEK - KERKSTRAAT 25 (naast V & D) - DEN HELDER

Telefoon 02230-19381. Kontaktdres Giga Groep.

Geopend dinsdag t/m zaterdag 08.30 - 12.30 uur en 13.30 - 18.00 uur.

Postorders uitsluitend onder rembours. Min. order f 10,00; tot f 100,-- f 5,00 orderkosten.
Boven f 100,00 franko huis.

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hillebrand; PAOPON, A.C. Ponstein; PAOSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen met BRONVERMELDING is toegestaan.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!):

PAOBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902.

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46
EN DOOR DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER P.T.T. ERKEND ALS
OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS.

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

Voorzitter : PAOBEA F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg 02942-1902
Vice-Voorzitter: PAOCDV N.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
Secretaris : PAOCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht
Penningmeester : PAOXYL B. v. Rossum-Willems, v.d. Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
Redakteur : PAOJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, IJmuiden 02550-14622
QSL-manager : PAOKST K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam 020-725690
Lid Alg. Zaken : PAOPAN N. v. Kollenburg, Celebesstraat 58-2, Amsterdam 020-921426

BEGELEIDER V.R.Z.A. CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

PAODNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord.

CERTIFICATEN MANAGER: PAOKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam.

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN:

PAORLS, R.L. Schippers, Ooievaarstraat 241, Lisse.

QSL BUREAU: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005, tel.: 010-154734.

TECHN. COMM.: PAOSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel.: 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAOVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA190, M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag,
tel.: 070-657973. Gironummer 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag.

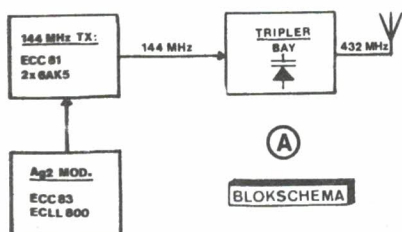
AKTIVITEITEN KALENDER

6 - 14 mei	JUTBERG 1972	
10 - 20 mei	Budapest Award Days (80-10 m)	0001-2400 GMT CW/PH
17 mei	Wereld Telecommunicatie Dag	
20 - 21 mei	YL Int. SSB QSO Party (80-10 m)	0001-2400 GMT SSB
2 - 5 juni	CHC/FHC/HTH Party (160-10 m)	2300-0600 GMT CW/PH
3 - 4 juni	Velddagen (80-10 m)	1700-1700 GMT CW

Een 144 MHz QRP zender met varactor tripler naar 432 MHz

door PA oIDZ

De in figuur 1 afgebeelde 144 MHz QRP zender bevat een 24 MHz kristal, waarvan de grondfrequentie 8 MHz in de negende overtone werkt, waardoor we over een 72 MHz signaal beschikken. Dit vindt plaats in de linker triode helft van de ECC81.



De rechterhelft verdubbelt naar 144 MHz. Hierna wordt het 144 MHz signaal door middel van tweemaal 6AK5 rechtuit versterkt. Dit signaal kan weer naar de ingang van een varactor tripler (figuur 3) worden gevoerd, waarna een 1,5 Watt 432 MHz signaal voorhanden komt.

DE 144 MHz QRP ZENDER

De kristal oscillator werkt in overtone. L1 wordt afgeregeld op 72 MHz en L2 over het kristal iets lager, t.w. 68 MHz. De frequentie van deze spoelen wordt door indrukken of uittrekken bereikt. Beide spoelen zijn met elkaar gekoppeld.

L1 ligt met het koude eind zo dicht mogelijk bij pen 3 van de buisvoet. Het einde van L2 ligt hier 6 mm vandaan.

De verdubbelaar, de rechter triode helft van de ECC81, bevat in de anode een balanskring, die met een split-stator wordt afgestemd. De 144 MHz eindtrap bestaat uit tweemaal 6AK5. De beide kathode aansluitingen van deze buizen moeten apart worden geaard. Tevens moet over de buisvoeten een scherm worden aangebracht, zodat het stuurrooster en de anode elkaar niet zien.

We beluisteren het 144 MHz signaal op een ontvanger. We verwijderen het kristal waarna niets meer mag worden gehoord. Treedt zelf-oscillatie op, dan moeten L1 en L2 vaster worden gekoppeld tot op 3 mm afstand van elkaar. Worden er twee signalen gehoord, dan komt dat, doordat, tezamen met de kristalcapaciteit en houdercapaciteit, L2 op een hogere frequentie resoneert dan 68 MHz. Maak dan de zelfinductie van L2 groter waarna opnieuw moet worden afgeregeld. Hierna verdwijnt het tweede signaal beslist.

L3 wordt afgeregeld op 144 MHz en tussen L4 gekoppeld door in het midden van L4 een 12 mm tussenruimte te laten.

De opgewekte sturing in de ECC81 kan worden afgelezen op een (5 mA) meter, welke bij punt X, tussen R4 en aarde, kan worden aangebracht. Na de uiteindelijke afregeling kan de meter weer worden verwijderd.

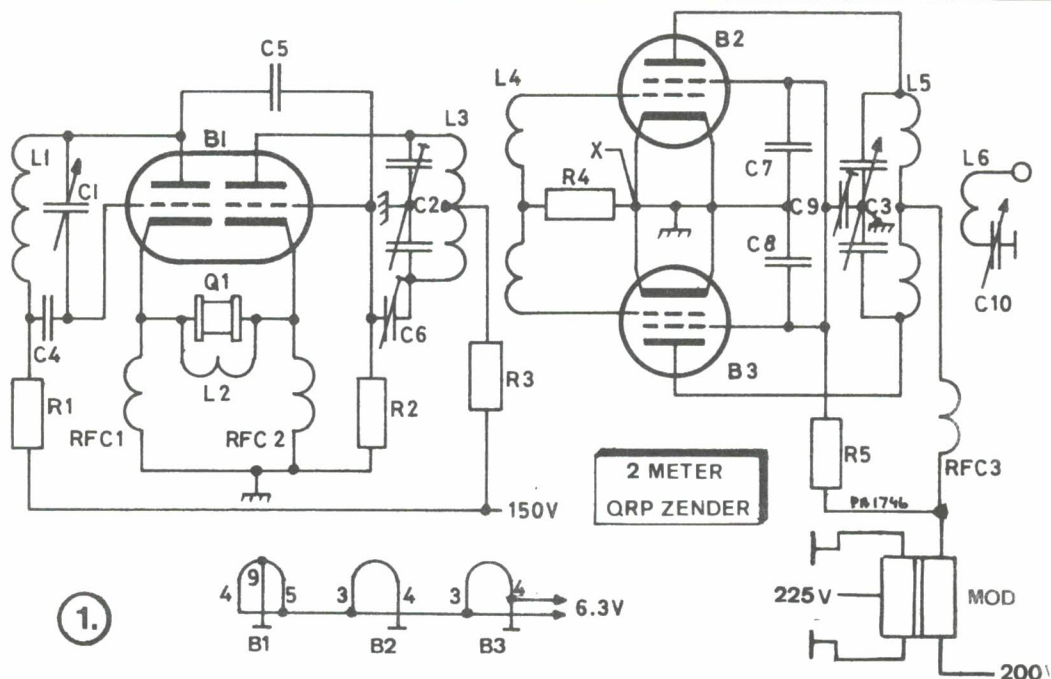
We regelen af op maximum uitslag. Met C6 kan de sturing nog worden vergroot (de beginstand van C6 is minimum-capaciteit!). Zorg ervoor, dat er geen zelf-oscillatie gaat optreden. Eventueel C3 door de resonantie-frequentie heendraaien, maar wel de sturing in de gaten houden.

C9 is aangebracht ter neutrodynisatie. Deze neutrodynisatie was bij het proto-type niet nodig. Later bij overbouw wel. Het neutrodyniseren van de eindtrap gaat als volgt: Zorg dat de gloeispanning aanwezig is en de 200 Volt voedingsspanning staat afgeschaald. Hierna aansturen.

Treedt bij het draaien aan C3 een dip op in de Ig1, dan C9 verdraaien tot deze dip niet meer voorkomt. Na het aanbrengen van de voedingsspanning C3 weer afregelen tot bij maximum Ig1 een dip in Ia en maximum output verschijnt.

De input van 5 Watt is genoeg om de varactor tripler of een grotere 144 MHz eindtrap aan te sturen.

Als dummy-load kan b.v. een lampje van 6 Volt 250 mA dienst doen. Het blikken chassis behoeft niet groter te zijn dan 18 cm lang, 8 cm breed en 4 cm hoog.



Onderdelenlijst 144 MHz QRP zender:

L1	5 windingen 1 mm draad, vrijdragend, 12 mm diameter, 12 mm lengte;	R1	2,2k, 1 Watt
L2	4 windingen 1 mm draad, vrijdragend, 10 mm diameter, 6 mm lengte;	R2	6,8k, 0,5 Watt
L3	4 windingen 1 mm draad, vrijdragend, 12 mm diameter, 6 mm lengte;	R3	2,2k, 1 Watt
L4	6 windingen met tussenruimte van 12 mm voor inkoppeling van L3, 12 mm diameter, 1 mm draad, onderlinge spatie van de windingen: 3 mm;	R4	8,2k, 0,5 Watt
L5	5 windingen 1 mm draad, 12 mm diameter, 12 mm lengte;	R5	10k, 5 Watt
L6	2 windingen 1 mm draad, 12 mm diameter.	RFC 1, 2	50 uH smoorspoeltje
C1	20 pF	RFC 3	50 cm 0,2 emaille draad op R 1k, 1 Watt
C2	Butterfly min. 6 pF	B1	ECC 81
C3	Butterfly min. 6 pF	B2, 3	6AK5
C4	0,001 uF, ker.	Q1	kristal 24 MHz
C5	22 pF		
C6	3-30 pF mica of ker. trimmer		
C7	47 pF, ker.		
C8	47 pF, ker.		
C9	3-30 pF mica of ker. trimmer		
C10	3-30 pF toltrimmer		

DE MODULATOR VOOR DE 144 MHz QRP ZENDER

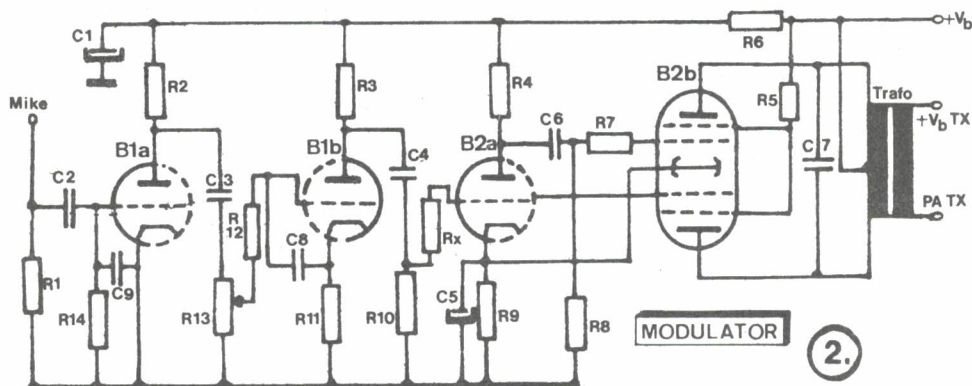
De modulator is met buizen uitgerust. De voortrappen bestaan uit een ECC83. Hierna volgt een ECL800, waarvan het triodedeel als fase draaier dient.

R4 en R9 (180k) moeten procentueel zo nauwkeurig mogelijk aan elkaar gelijk zijn.

De rest van de schakeling, afgebeeld in figuur 2 (zie volgende pagina), spreekt voor zichzelf.

Wat de modulatie-trafo betreft kunnen we een modulatie-trafo uit de BC625-zender gebruiken.

De voedingsspanning van de 144 MHz zender en modulator uit gescheiden bronnen betrekken om geen terugwerking te krijgen.



Onderdelenlijst modulator:

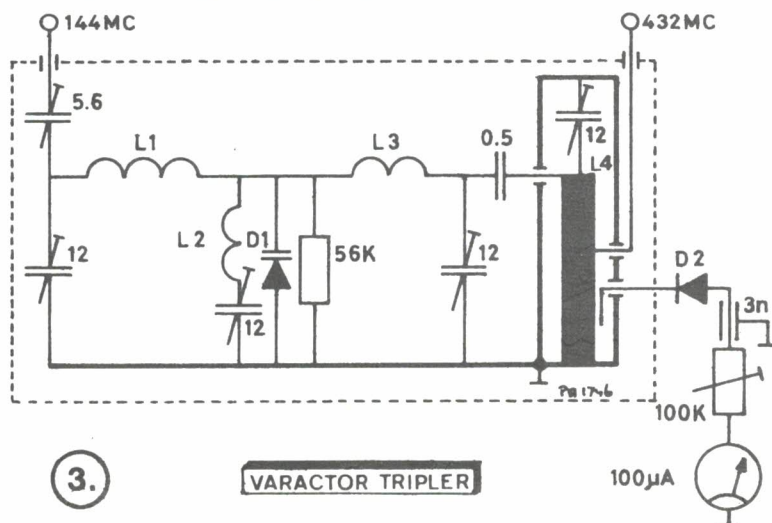
C1	Elco 16 uF, 300 V	R1	180k 1/4 W	R10	560k 1/2 W
C2	4700 pF	R2	220k 1/2 W	R11	2, 2k 1/2 W
C3	4700 pF	R3	220k 1/2 W	R12	100k 1/4 W
C4	4700 pF	R4	180k 1/2 W	R13	470k log. potmeter
C5	Elco 25 uF 15 V	R5	100 1 W	R14	10M 1/4 W
C6	4700 pF	R6	4,7k 1 W	Rx	Experimenteel bepalen
C7	2200 pF	R7	4,7k 1/2 W		tussen 4,7k t/m 15k
C8	40 pF	R8	560k 1/2 W	B1	ECC83 1/2 W
C9	40 pF	R9	180k 1 W	B2	ECLL800

DE VARACTOR TRIPLER

De bouw van een dergelijke tripler is niet moeilijk. Het enige moeilijke is mogelijk de hoge prijs van een BAY96. Eveneens is hiervoor een BAY66 te gebruiken en zelfs een defecte transistor b.v. de 2N3375. Deze mag defect zijn, als hij nog maar tussen basis en collector heel is.

De spoel L2 is zeer belangrijk en moet buitengewoon goed worden afgeregeld teneinde het 288 MHz signaal te onderdrukken.

In het output circuit is een meter opgenomen waarmee kan worden gepeikt. Het rendement van een BAY96 is vrij gunstig: 9 Watt input leverde 5 W output op 432 MHz op.



Onderdelenlijst varactor tripler:

- L1 6 windingen 1 mm verzilverd draad, 8 mm diameter (144 MHz);
 - L2 4 windingen 1 mm verzilverd draad, 8 mm diameter (288 MHz zuigkring);
 - L3 2 windingen 1 mm verzilverd draad, 6 mm diameter (864 MHz onderdrukking van de zesde harmonische van het 144 MHz signaal);
 - L4 stuk draad 2 mm diameter, 50 mm lang, verzilverd (432 MHz); de antenne-uitkoppeling op 15 mm vanaf de onderzijde;
- De waarden van de condensatoren zijn in pF.
 D1 BAY96, BA110 (mag niet meer dan 400 mW input hebben), H4A, of zie tekst.
 D2 OA90.

De weerstand van 56k dient experimenteel te worden bepaald en kan liggen tussen 56k en 110k, 1/2 Watt.

Het chassis kan zeer klein zijn. De afmetingen van b. v. een U-goot van blik zijn 65 mm lang, 35 mm breed en 22 mm hoog.

Er worden drie vakjes gevormd door middel van schotjes waarbij L4 afgesloten ligt t. o. v. de andere kringen.

SLOT

Er zullen ongetwijfeld nog vragen blijven resten, want t. a. v. de onderdelenopstelling en plaatsing van de onderdelen kunnen moeilijk meer aanwijzingen worden gegeven. Deze onderdelen zijn vaak verschillend van afmeting.

Ik wens u veel succes met de eventuele nabouw en ben voor vragen altijd QRV, hetzij op een van de banden of schriftelijk.

73 de PAoIDZ, Bertus Mulder,
p/a Hilsdijk 9, Hattem.

—○—○—○—○—



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT







Antennes

vraagt folder

J. Schaart
J.W. FRISODREEF 45
KATWIJK
TEL.: 01718 - 15708



AMATEUR TELEVISIE CONVERTERS (70 CM) $\pm$ f 50,00

ANTENNE VERSTERKERS VOOR VHF, UHF en SHF
 $\pm$ f 50,00 tot f 100,00

Ter coördinatie van bestelling en aankoop van bovengenoemde artikelen worden de OM's, die serieuze belangstelling hebben voor ATV-converters en/of antenneversterkers voor de amateurbanden (VHF en hogere freqs.) verzocht hiervan op een briefkaart bericht te doen aan:

PAoDAK, J. L. F. W. Kokje, Postbus 345, Leiden,
 met vermelding van artikel.

Op grond van de reacties zullen aan commerciële bedrijven offertes worden gevraagd, waarna via CQ-PA bericht zal worden hoe u uw bestelling kunt doen.

Het spreekt vanzelf, dat op dit moment nog geen technische specificaties kunnen worden gegeven, maar u kunt er van verzekerd zijn dat WIJ die bepalen.



Deze maand was het voor ons erg moeilijk: met vijf man sterk werden alle logs gecontroleerd en op de lijsten gezet. We zijn nu dus weer bij en door alle voorlopige uitslagen heen. Onze dank aan Theo, PAoZWO en xyl en aan Hans Wispelaer voor de verleende assistentie.

De standen zoals u ze hiernaast ziet gepubliceerd kloppen. Er zijn wel de nodige commentaren over de eerste drie maanden, waar we vlug mee starten:

PAoGIG/a WA3 dubbel op 15 meter in maart; wordt maar éénmaal meegeteld. PAoGIN DK2 reeds in januari op 20 en 80 meter; alleen 20 meter gerekend. Dit geldt ook voor W5. Je doet jezelf tekort met AB: hiervoor mag je iedere prefix, geeft niet op welke band deze wordt gewerkt, éénmaal per jaar meetellen door er een streep onder te zetten. Wo was echter al in februari voor AB geboekt op 40 en 15 meter; alleen 40 meter telt dus voor AB. IT9 ook in februari op 15 meter; telt dus niet weer mee in maart. YV5 was al AB in februari op 15 meter en telt in maart dus alleen voor 20 meter en niet nog eens als AB. Dringend aanbevolen: raadpleeg nog eens goed het wedstrijdreglement OM!

PAoHTR DK2 was in januari al op 80 meter geboekt en telt dus in maart niet meer mee op 80 meter. Hetzelfde geldt voor PAo en OH1.

PAoLRK we hadden hier al een lijstje met fouten, hetzelfde dat jij op de achterkant van je ingestuurde log had geschreven. De zaak is dus nu weer okay Louis.

PAoSNG W4IZ/KV4 zowel op 20 als 15 meter in maart voor AB onderstreept. Totaal dus ééntje minder.

PAoZEZ DK5 werd in februari al op 40 meter gelogd; de boeking van maart telt dus niet

mee. UB5 stond in januari al op 40 meter. Graag de roepnamen per band alfabetisch vermelden. Tks Bart.

PAoZV op 80 meter staat op 25 maart een prefix geboekt, welke onleesbaar is en die we niet hebben meegeteld. Graag opheldering.

NL455 in februari werd WA2BVU/4X op 20 meter en 15 meter voor AB geteld; telt maar één keer mee. Hetzelfde geldt voor WA5ZGR/TF. Wil je gauw binnen zijn? W1 werd tweemaal gelogd: op 10 meter in februari en maart en YU1 op 20 meter in januari en maart, evenals SK4.

NL1145 YU2 werd in februari op 80 en 40 meter voor AB geboekt. Telt éénmaal mee. ZS4 had je in februari reeds gelogd en nogmaals in maart. W1 als AB geboekt in januari op 80 meter en in maart op 15 meter.

NL4163 ontvangt apart bericht van ons, want dit is haast niet te doen met die logs.

PA1722 9G1 in januari en februari op 15 meter. UK2 in januari en maart op 20 meter.

Beide tellen dus maar éénmaal mee per band.

PA10234 graag goed op de AB letten Thomas: er staan erg veel dubbelen en soms wel drie-dubbelen bij. Ook je totaal-tellingen kloppen niet!

Zo dat was het weer voor deze keer. Uw logs over april heeft u natuurlijk al voor 10 mei ingestuurd, zodat ik over 3 weken weer bij u terugkom met de uitslag na vier maanden. 73 es gud luck de PAoCEA, Carol Eilers en xyl Tiny.

CALL	160	80	40	20	15	10	AB	23	70	2	PFX UHF VHF	INZ.
PAoATG	-	26	-	15	-	14	50	-	-	-	-	3
PAoGIG	-	7	-	-	34	-	41	-	-	-	-	2
PAoGIN	-	120	38	176	91	31	234	-	-	-	-	3
PAoHGD	-	4	15	53	21	26	96	-	-	-	-	2
PAoHTR	-	33	-	-	8	-	41	-	-	-	-	2
PAoIJM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238	12	3
PAoJNH	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	2	2
PAoMIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1
PAoLAK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312	11	3
PAoLRK	-	-	-	87	67	79	196	-	-	-	-	3
PAoSNG	-	-	-	154	85	-	211	-	-	-	-	3
PAoSPL	-	15	5	39	47	19	110	-	-	-	-	2
PAoUW	-	-	-	-	206	-	206	-	-	-	-	3
PAoZEZ	-	-	121	-	-	-	121	-	-	-	-	3
PAoZV	-	-	8	16	23	87	116	-	-	-	-	3
NL455	18	188	135	215	227	165	451	-	86	920	42	3
NL1145	10	140	112	163	96	89	340	-	-	-	-	3
NL4136	-	244	-	326	36	72	294	-	-	-	-	3
PA1541	-	36	31	56	-	-	102	-	-	-	-	3
PA1722	-	-	-	327	250	263	420	-	-	-	-	3
PA1807/a	-	45	4	-	-	-	49	-	-	-	-	3
PA10234	-	331	176	311	258	297	528	-	-	-	-	3
PA1555	7	153	92	241	208	120	410	-	-	-	-	3



OFFICIELE DEALER VOOR.

SOMMERKAMP

R

J. SCHAART

J.W. FRISODREEF 45
KATWIJK
TEL.: 01718 - 15708

MEDEDELINGEN

Op 19 april 1972 is na een langdurige ziekte van ons heengegaan, PA1569,

Cornelis Maria Burger

in de leeftijd van 39 jaar.

Cor was een enthousiast en actief luister-amateur, die vrijwel dagelijks de amateurbanden beluisterde en zijn rapporten naar stations over de gehele wereld verstuurde. Zo onderhield hij de kontakten met ons zendamateurs, in welke groep hij zich binnenkort hoopte opgenomen te zien.

Onze deelneming gaat uit naar zijn familie. Dat hij ruste in vrede.

Bestuur V. R. Z. A.

FRYSKE AMATEUR NET

Yn de fyftiger jirren wie de "Fryske gang" eltse sneintomoarn under yn de 80 meter bân presint. We witte nog wol ropnammen as PAoCOR, oDYH, oFJ, oJE en oaren. Yn in nachtelijk QSO fan twa nije Fryske stations PAoDOU en oFRA, mei de Frysken om utens PAoHTR en oRCT, is ôfsprutsen om mei dizze tradysje troch to gean. Sneintomoarn 16 april, weine der al 8 stations oanwêzig en bûten de nammen dy al neamt binne: oDSP, oHL, oLHen oLV. Alle Fryske sprekken OM yn en bûten it Heitelân wurde útneoege sneintomoarn 11.00 mei to dwaen. (Is jo Fryske net sa tige bêst meer, dān kinne jo it wer in bytsje ophêlje!) Frekwensie: 3650-3775 kHz.

VRZA AFDELING RIJNLAND

Vrijdag 26 mei a.s. zal een informatie-bijeenkomst worden gehouden voor alle amateurs woonachtig in het Rijnland. Omtrent het programma en de plaats van samenkomst kunt u uitgebreid lezen in het volgende nummer van CQ-PA. Noteer alvast de datum in uw agenda!

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Gevraagd: Pirex of glazen ribbel-isolatoren, circa 8 cm lang.

PAoLNS, J. W. G. Lans, v. Vredenburgweg 491, Rijswijk-ZH, tel. 070-905408.

Aangeboden: Trio-line TX599 en JR599 z.g. a.n. f 2400, -- (niewprijs f 3290, --) // 80 W CW-zender Heath DX4OU f 100, --.

PAoMDG, M. C. de Gorter, Haffelderweg 18, Den Burg, Texel, tel. 02220-2377.

Aangeboden: compleet 2 meter station: 4-traps tx met in PA 03/12, 10 W output, ingeb. voeding en modulator f 150,00 // buizen VFO voor 2 meter met 2x EF80 f 50,00 // 2 m conv. MB26 Mosfet Semco f 90,00 // 2 m achterzet met bereik 27-34 MHz met voeding, alles prima werkend f 100,00 // In één koop f 350,00.

PAoKLA, K. Roos, Lutinelaa 52, Vlieland, tel. 05621-303 op werkdagen.

Aangeboden: Meetzender LSG100 Leader tot 36 MHz, 3 mnd oud f 95,00 // Scoop, zelfbouw, prima f 40,00 // Heathkit griddipper tot 200 MHz in 8 bereiken f 80,00 // Koyo wereldontvanger van 160 kHz-22 MHz en 88-185 MHz in 8 banden f 95,00 // 10 meter band ontvanger f 85,00 // 2 meter converter, 4 buizen, MF 27-34 MHz, 6 MHz kristal; zelfbouw f 30,00.

B. van de Wilk, Reigerstraat 12, Honselersdijk, tel. 01740-7261 na 18 uur.

Aangeboden: BC312 1,5-18 MHz, met voeding en ls f 125,00 // 19 set MK3 met voeding en ls f 40,00 // 2 meter ontvanger f 30,00 // 1 MHz vacuum kristal f 10,00. PAoRTW, B. van Es, Jupiterstraat 32, Alphen aan de Rijn, tel. 01720-75514.

VOOR U GEOBSERVEERD



DOOR PAØPON, A.C. PONSTEIN - BUISWEG 96 - HILVERSUM - TEL: 02150-52525.

NU KAN IK EENS ZEGGEN (EN DAT IS GEMEEND) "DE HEREN WORDEN BEDANKT" EN DE DAMES UITERAARD OOK !

Fijn om jullie langs deze weg weer te ontmoeten. Ja, ik ben wel even weg geweest, maar door jullie aller medeleven, wat zich heeft geuit in bijna 100 brieven en kaarten, vaak heel geestige en soms een simpele QSL-kaart, terwijl de telefoon meestal na zes uur roodgloeiend stond.

Mede dankzij een voortreffelijke samenwerking tussen Lou (IEV) en Wim (WAW) kreeg ik zelfs een bandje met een samenvatting van groeten voor mij over het Amateurnet uitgesproken, wat mij zeer verraste.

Hartelijk dank voor al jullie gemeente medeleven. Dit heeft het veel lichter gemaakt om te dragen. Gelukkig heeft mijn ziekenhuis opname niet lang geduurd en ik voelde mij een koning te rijk toen ik weer naar huis mocht. Maar oh, wat viel dat tegen: zo slap als de legendarische vaatdoek was ik en moe... zo moe.

En het voorjaar blijft maar zo koud. Ik hoop dat de Jutbergweek ons wat warme verademing zal geven.

Mede op advies van de andere André (JR) zal deze rubriek voorlopig niet met de regelmaat verschijnen, die u van mij bent gewend. Maar ik twijfel er niet aan of er zullen in onze grote VRZA, waar teamwork aan de kop staat, stellig de nodige reserve-schrijvers zich melden. Wim (WAW) en Ton (KOK) hebben reeds hun medewerking toegezegd en wie weet volgen er nog wel meer.

Nogmaals dank ik u voor de aandacht en voor het commentaar welke op mijn artikel werd geleverd, voor uw medeleven tijdens mijn ziekte. Net als een vermaard Nederlands Dansorkest besluit ik met: tot ziens maar weer, want wij komen terug.

73/88, André

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 154 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-73 67 69

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET

GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

VHF/UHF-OVERZICHT



**SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991**

MOONBOUNCE ALLERLEI. Eind vorig jaar zijn er door SM7BAE, VE7BQH en K6MYC EME-tests uitgevoerd, en de volgende verbindingen zijn daarbij tot stand gekomen: SM7AED werkte K6MYC, F8DO en VE7BQH met rapporten die varieerden van 229 tot 539. De testperiode liep van 29-12-1971 t/m 4-1-1972, en alle proeven vonden plaats op de 2 meterband.

Vooraf in de USA wordt momenteel hard gewerkt aan moonbounce-spullen en de resultaten zijn hoopgevend. Zo hoorde W9WCD op 1296 MHz zijn eigen echo met 6 dB, terwijl K4RJ een soortgelijk resultaat boekte op 2300 MHz. Verder is nog actief K2UYH, die een 128 (!) elements antenne gebruikt op de 70 cm-band.

Het ziet er naar uit, dat ook Nederland binnenkort vertegenwoordigd zal zijn in de EME-gelederen, want PAoSSB (Terhole) is bezig een 23 cm moonbounce station op te bouwen. Momenteel draait Jan 25 watt PEP enkelzijband op 23, hetgeen al QSO's opleverde met G3LTF en PAoDBQ.

De 3 CM-BAND. In Amsterdam gonst het nog steeds van de 3 cm-activiteiten. Na de succesvolle two-way verbinding tussen PAoACM en PAoGWV, waarover u in een vorige rubriek kon lezen, hoopt PAoGWV binnen niet al te lange tijd een permanente verbinding te kunnen onderhouden met zijn broer, die ook al een fervent SHF-enthousiast is. Het wachten is alleen nog op de machtiging, hi. Ook het overbrengen van video-signalen via de 3 cm is een van de objecten die bij oGWV op het programma staan. Wat de te overbruggen afstanden betreft kunnen we voorlopig nog wel even vooruit, vooral wanneer we weten dat er in Engeland verleden jaar een QSO is gemaakt tussen G3ZGO/p en GW3RPE/p, over de respectabele QRB van 154 kilometer.

VHF-AKTIVITEITEN IN WEST-BRABANT. PAoHWB, OM Weijers in Breda, zond ons een uitgebreid activiteitenrapport, waarvoor uiteraard hartelijk dank. Hans werkt met 35 watt HF uit een 06/40 en een 22 meter hoge 16 el. Tonna. Met deze outfit kwamen recentelijk de volgende verbindingen tot stand: G2JF (AL66f), DC2QR (DM70f), G3DNR (AL44), F6AXZ (BK34e), ON4TA (CK02c, 1 watt HF), F3CJ (St. Armand les Eaux), F5VD (BK36h), F90B (BK48g), F1BCD (Lille), F1CBV (BK35d), DC1FB (DL52f) en DK5JH in Duisburg.

PAoHWB vestigt er de aandacht op, dat er helaas maar zo weinig "westerlingen" zijn, die de antenne eens richting West-Brabant zetten. Vooral op en rond 144,450 heerst in die contreien veel activiteit. Houdt u dat kanaal eens in de gaten, OM! Ook op 70 cm zult u PAoHWB binnenkort kunnen aantreffen. Veel succes Hans en mni tnx fr info.

EEN BIJZONDERE SWL-CARD. Van PAoBGJ in Enschede ontvingen we het volgende re-las: "Op 7 oktober 1971 werkte ik 's morgens enige Engelse stations, alsmede GW3KZT, allen met S9 signalen. Op datzelfde tijdstip was er een station in het westen van het land actief, wiens call PAoP?? was. Ik ben daarom zo nieuwsgierig wie dit geweest kan zijn, aangezien ik zojuist een luisterkaart ontving van UAo-1035/UR2! Deze OM had mijn signaal ontvangen met 5-5. Ik ben benieuwd of het hierboven genoemde station ook zo'n rapport heeft ontvangen of misschien zelfs verbindingen richting oost heeft gemaakt. Ik vind de hele situatie nogal bijzonder, aangezien mijn antenne richting west stond en UR2 zelfs niet eens recht achter mijn antenne lag. Was het een geval van sporadische E-reflectie? Ik werkte met 15 watt FM en een 10 elements yagi." Voorwaar een zeer bijzonder geval. Mocht iemand van de andere PA's ook een dergelijk luisterrapport ontvangen hebben, misschien kan hij dan even contact opnemen met oBGJ, OM Bert de Boer, Dr. Zamenhoflaan 42, Enschede. Ook uw VHF-manager houdt zich aanbevolen voor eventuele reacties.

73 de VHF/UHF-groep
PAoCSL, ISC, HWB en GBY.



HOW'S DX

DOOR PAoSG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A2GAE BOTSWANA geh. 14142 SSB $\pm$ 19.00. Dit is EX-5A2TA en 9G1CO. QSL via BOX 49, GABERONE.
- A2CRD geh. 28590 SSB $\pm$ 12.00. QSL via zijn WA2CRD adres.
- A51TY BHUTAN, YONTEN is QRV op 14195 SSB Do + Ma rond 17.00.
- JW2IK BEAR EIL. geh. 21328 SSB $\pm$ 19.00. QSL via LA2IK. JW7FD geh. 14265 SSB $\pm$ 07.00 en op 21300 SSB $\pm$ 14.00. QSL via LA3UC.
- KB6CU geh. 14295 SSB $\pm$ 07.00 en in USA op 21385 SSB $\pm$ 00.30 en verder op 14276 SSB $\pm$ 06.00. QSL via K3RLY.
- JToAE geh. 21043 CW $\pm$ 11.00; 14060 CW $\pm$ 16.30 en gew. door PAoZV op 21010 CW $\pm$ 10.15. QSL via OK1AQW.
- KS4BH SWAN EIL. geh. met S9 sigs op 14212 SSB $\pm$ 06.30; 21355 SSB $\pm$ 18.30 en 14215 SSB $\pm$ 23.00. QSL via K3RLY.
- A35FX TONGA geh. 14034 CW $\pm$ 08.00 en 14273 SSB $\pm$ 08.30. QSL via ZL2AFZ.
- C21TL NAURU geh. 14211 SSB $\pm$ 11.00; 14009 CW $\pm$ 11.00 en 14203 SSB $\pm$ 12.00. QSL via BOX 32, NAURU.
- CR3 PORT GUINEA CR3ND geh. 21217 SSB $\pm$ 13.30; S9 op 28579 SSB $\pm$ 15.30. QSL via CT1BH. CR3KD geh. 14275 SSB $\pm$ 20.00. CR3RY vraagt QSL via zijn CT1RY adres.
- CR5AJ is dagelijks QRV 14000-14013-14026-14040-14065 en 14080 CW tussen 19.00 en 24.00.
- CR8AK geh. 21107 SSB $\pm$ 15.30; 21177 SSB $\pm$ 16.00 in QSO met Europa.
- KS4BA was een piraat. WA2AAJ heeft nooit van hem gehoord.
- UK1ZFI FR. JOZEF LAND DX-peditie door UR2AR en UR2DW is QRV sedert $\pm$ 30 april. Ze blijven in ieder geval actief tot 14 mei, maar tijdens USSR contest op 13 + 14 wordt alleen gewerkt met CW voor de rest QRV op 10 t/m 40 meter met CW + SSB.
- VR1AA GILBERT + ELLICE EIL. geh. 14193 SSB $\pm$ 06.00; 21255 SSB $\pm$ 11.30 en op 21245 SSB $\pm$ 12.30. QSL via K3RLY.
- VR1AC BR. PHOENIX EIL. QRV op 14240-14310 SSB van $\pm$ 06.30-08.00 ook dikwijls in PANDORA DX-net op 14285 SSB. QSL via K3RLY.
- FOoWR geh. 14170 SSB $\pm$ 07.00; 14155 SSB $\pm$ 19.00. QSL via DJ5RT.
- JD1YAA MINAMI TORISHIMA (EX-MARCUS EIL.) geh. op 14277 SSB $\pm$ 06.30 en op 21280 SSB $\pm$ 16.00. QSL via JA1WU.
- VQ9N SEYCHELLES dit is EX-W6FHM en geh. 28543 SSB $\pm$ 13.30; 14046 CW $\pm$ 15.30 en 14111 SSB $\pm$ 16.00. QSL via W6IAE.
- VP5RF geh. 21008 CW $\pm$ 18.00. QSL via P.O. BOX 78, Grand Turk, Turks + Caicos Isl, West Indië.
- XU1AA QRV 14220 SSB van 16-17.00; 21320 SSB van 15-17.00, ook geh. met S9 op 14245 SSB $\pm$ 16.00 en 14176 SSB $\pm$ 19.30. QSL via Box 484, Phnom Penh, Khmer Rep.
- XQ6EW dit is CE6EW QRV met deze speciale prefix en geh. op 21267 SSB $\pm$ 20.30. QSL via Box 1051, Temuco.
- XW8BD heeft skeds met K7WMJ op 21253 SSB woensdags $\pm$ 24.00. XW8DO heeft skeds met WB5GFW op 14252 SSB maandags om 14.00.
- ZD7BB QRV 14185 SSB $\pm$ 19.00; 14180 SSB $\pm$ 23.00. QSL via WAoWKW of direct Box 17, Jamestown, St. Helena.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
WB2AQC/5T5	20/4	17.25	21110	SSB	W	WDG	QSL via WB2AQC
9L1VW	19/4	16.40	28	CW	"	PAF	QSL via W9FTU
SU1MI	"	17.00	"	"	"	"	OPR. YL
WG3SFC	23/4	18.15	21310	SSB	"	"	QSL via WA3NAN
ZP5AQ	30/4	17.35	28	"	"	"	
ZD8RR	"	17.55	"	"	"	"	
9L1VW	"	14.03	"	"	"	"	
ZD3S	26/4	21.55	14	"	"	HGD	QSL via WB2AQC
KL7HEI	"	21.11	"	"	"	"	
ZP9BG	18/4	22.34	"	CW	"	ZV	
VP2MZ	20/4	13.30	21300	SSB	"	"	
U4L	22/4	08.06	21260	"	"	"	
JY6FC	"	11.12	28580	"	"	"	
VK9MH	26/4	12.15	21090	CW	"	"	New Guinea
9L1GC	28/4	13.20	21080	"	"	"	QSL via G3DYY
CR4BC	30/4	00.24	14210	SSB	"	"	
9V1QK	"	15.52	21020	CW	"	"	
3B8DA	3/5	15.14	21050	"	"	"	
UM5oE	4/5	09.50	21210	SSB	"	"	
JToAE	"	10.14	21010	CW	"	"	QSL via OK1AQW
4S7DA	15/4	18.23	14	SSB	H	PA-10234	
YBoAAO	"	18.55	21	"	"	"	
3AoFY	"	19.47	14	"	"	"	
KZ5JF	"	21.39	21	"	"	"	
VP7DL	"	22.10	"	"	"	"	
HP1JD	"	22.14	"	"	"	"	
ST2SA	"	22.16	"	"	"	"	
VP2SN	"	22.33	"	"	"	"	
TJ1AR	16/4	08.28	"	"	"	"	
HM1AX	"	10.24	"	"	"	"	
TY7ABM	"	11.30	"	"	"	"	
VK9JV	"	12.45	"	"	"	"	QSL via JA5KLT
VP2GBI	11/4	07.04	14	"	"	PA-1722	
K9KNW/CEo	12/4	07.43	"	"	"	"	
FB8XX	13/4	12.31	28	"	"	"	
HP1QC	16/4	16.12	"	"	"	"	
4S7PB	"	17.24	21	"	"	"	
KS4BH	"	23.42	14	"	"	"	SWAN ISL.
FY7AG	17/4	22.21	"	"	"	"	
VP8MM	19/4	18.47	21	"	"	"	
VQ9NEW	21/4	17.42	"	"	"	"	
VP2MW	"	23.04	14	"	"	"	BOX 274, Monsterat

Van onze medewerkers

De afgelopen weken kwam hier weer zoveel dope binnen voor de DX-rubriek dat we alleen het voornaamste kunnen plaatsen. PAoZV zorgde weer voor een gecombineerd DX-log en Henk ontving via DK1HP het bericht dat vanaf + 15 mei een DX-peditie naar de GALAPAGOS EIL. QRV zal zijn op alle banden met CW + SSB met als call HC8DX en voor de duur van 14 dagen. TNX voor FB dope HENK. PA-10234 hoorde ook weer een groot aantal DX-stations en werd nog verblijd met QSL van o. a. A5ITY.

Ook PA-1722 Cees hoorde weer een groot aantal zeldzame stations en ontving ook weer de nodige DX-QSL's. TNX dope OM's en sukses verder.

Dat was het dan weer voor deze week.



KLAAS REICHARDT
BOSCHSTRAAT 24 - BREDA
TEL. 01600 - 3 18 66

**IN- EN VERKOOP VAN APPARATUUR.
 VOOR GEWONE EN ONGEWONE ONDERDELEN!**

EXCLUSIEF VOOR CQ-PA

RESTANT FM 120 - 2000

ZENDER: 1700 - 2300 MHz, waarin:

kristaloscillator 28,5 MHz
 kristaloscillator 16/96 MHz
 omzetter 28,5 naar 124,5 MHz
 omzetter 124,5 naar 2000 MHz
 zendverst. 2000 MHz

SLECHTS f 100,00

BIJBEHOREND ANTENNE-SEP.-FILTER, slechts f 40,00

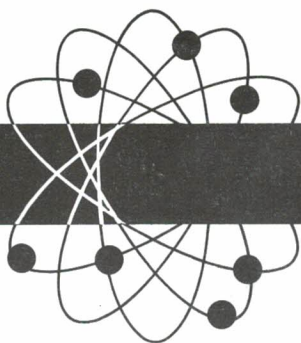
BIJBEHOREND COAX-SCHAKELAAR, SPINNER, 5 KW,
 slechts f 35,00

ONTVANGER: 1700 - 2300 MHz (28,5 MHz RF uit),
 slechts f 225,00

--- Van deze materialen is geen verzending mogelijk ---

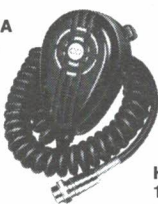


**ONDERDELEN EN DUMP
 TEGEN ZEER SCHERPE PRIJZEN**

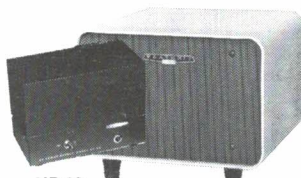


HAM gear

GH-12 A
Mobile mike.
Ideaal voor in
uw auto.
Kitprijs f 55,-



HD-20
100 kHz cal. Batterij
gevoed. Kitprijs f 72,-



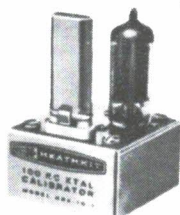
HP 23
Netvoeding voor HW 101. Past
in SB 600 Kitprijs f 198,-

SB 600 8 Ω , speaker
Kitprijs f 105,-

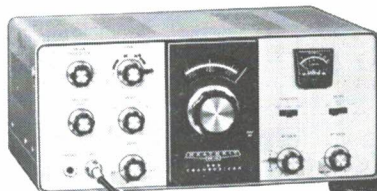
PM-2
RF Relative
powermeter
100 kHz -
250 MHz.
sens. 0,3 V. eff.
op antenne.
Kitprijs f 82,-



HD-10 E
Electronische
seinsleutel.
Ingeb. speaker.
Kitprijs f 196,-



HRA-10-1
Plug-in cal. (100 kHz).
HW 12-22-33.
Kitprijs f 55,-



HW-101

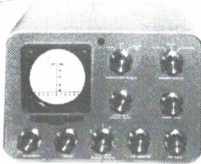
All-band tranceiver
(80-40-20-15-10 m.) 180 W. PEP., on-
vanger sens. 0,35 μ V. Vraag gratis
spec. sheet! Kitprijs f 1.247,-



HN-31
Dummy-load
1 kW
50 Ω , 1,5 -
300 MHz.
Kitprijs f 59,-



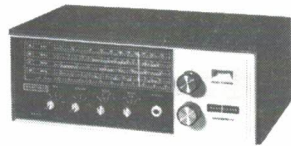
GD-1 U
Griddipper
v.a. 350 kHz
- 230 MHz in
8 banden.
Kitprijs f 145,-



SB-620
Spectrum analyzer, maakt tot
500 kHz zichtbaar. IF tot 6 MHz.
Kitprijs f 673,-



SB-610-E
Signal monitor. Geeft uitgezonden
en ontvangen AM, CW, SSB en
RTTY aan. Kitprijs f 456,-



IW 717
"Low-cost" korte golf ontvanger
550 kHz - 30 MHz, CW-AM (BFO),
in 4 banden Kitprijs f 257,-

HEATHKIT...
voor zelfbouw
van professionele
apparatuur

Heathkit Electronic Center. Showroom, verkoop-, verzend- en service-afdeling:
Pieter Calandlaan 106-110, Amsterdam-Osdorp. Tel: 020 - 10 12 16 of 10 12 17.

BON

Als u deze bon op een briefkaart
plakt of daarop overschrijft én 90 cent
aan postzegels bijplakt, ontvangt u
per omgaande onze catalogus met
prijslijst en bestelformulier.

NAAM: _____

ADRES: _____

PLAATS: _____

JAARGANG 21, NR. 19

19 MEI 1972

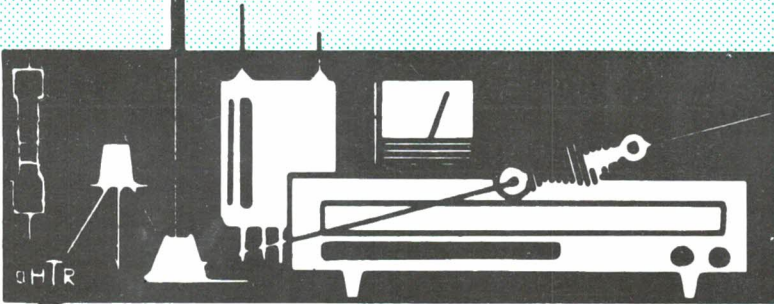
Losse nummers 80 cent

QRP

DEZE WEEK

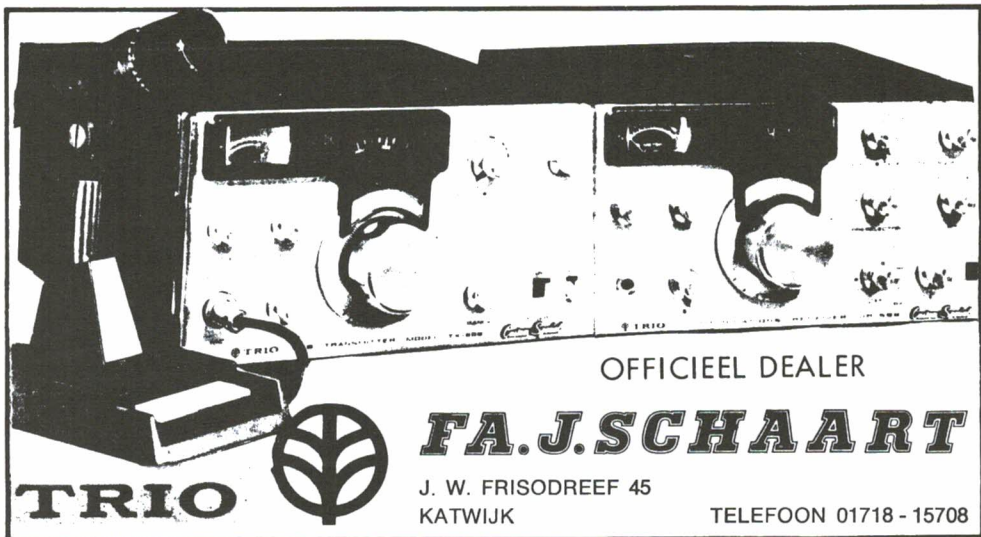
HF-WATTMETER TEVENS SGV METER

KRISTALCALIBRATOR 500 EN 50 KHZ



1951 - 1972

WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS



TRIO

OFFICIEEL DEALER

FA. J. SCHAART

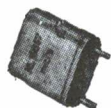
J. W. FRISODREEF 45
KATWIJK

TELEFOON 01718 - 15708



Kristal- filters

voor
SSB XF9A



XF9B

AM XF9C

XF9D



XF9M
FM XF107A

XF107B

XF107C

XF107D



Kristaldiscriminatoren voor 9 en 10,7 MHz

TCXO-oscillatoren

Ultrasone kwartsplaten

Kwartsplaten voor drukmeting

KRISTAL-VERARBEITUNG

W.- Duitsland

Kwarts kristallen

Miniatuur HC6U - HC17U

Subminiatuur HC18U - HC25U

Glasuitvoering HC26U - HC27U - HC29U

Precisie kristallen

1 MHz in HC27U

5 MHz in HC27U

10 MHz in HC27U

Ijkkristallen 100 kHz - 1 MHz - 10 MHz

27 MHz-zendontvangkristallen

Kristallen volgens MIL-specificaties

Hessing Telecommunicatie N.V. - De Bilt

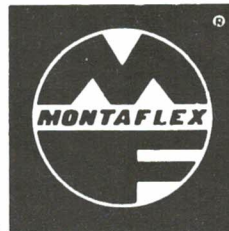
Groen van Prinstererweg 15 (tel. 030-763521), Postbus 14/De Bilt



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.

REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
TECHNISCH REDAKTEUR: PAoVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
VASTE MEDEWERKERS: PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH,
G.L. Hillebrand; PAoPON, A.C. Ponstein; PAoSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op
gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!)
PAoDAK, J.L.F.W. Kokje, Postbus 345, Leiden.

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46
EN DOOR DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER P.T.T. ERKEND ALS
OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS.

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

Voorzitter : PAoBEA F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg 02942-1902
Vice-Voorzitter: PAoCDV N.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
Secretaris : PAoCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht
Penningmeester : PAoXYL B. v. Rossum-Willems, v.d.Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
Redakteur : PAoJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, IJmuiden 02550-14622
QSL-manager : PAoKST K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam 020-725690
Lid Alg. Zaken : PAoPAN N. v. Kollenburg, Celebesstraat 58-2, Amsterdam 020-921426

BEGELEIDER V.R.Z.A. CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

PAoDNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord.

CERTIFICATEN MANAGER: PAoKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam.

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN:

PAoRLS, R.L. Schippers, Ooievaarstraat 241, Lisse.

QSL BUREAU: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005, tel.: 010-154734.

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel.: 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAoVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA190, M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag,
tel.: 070-657973. Gironummer 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag.

AKTIVITEITEN KALENDER

10 - 20 mei	Budapest Award Days (80-10 m)	0001-2400 GMT	CW/PH
20 mei	Wereld Telecomm. Dag Contest	0001-2400 GMT	CW
20 - 21 mei	YL Int. SSB QSO Party (80-10 m)	0001-2400 GMT	SSB
2 - 5 juni	CHC/FHC/HTH QSO Party (160-10 m)	2300-0600 GMT	CW/PH
3 - 4 juni	Velddagen (80-10 m)	1700-1700 GMT	CW

Een HF-Wattmeter, tevens staande golf meter door PAoVER

Onderstaande Watt-meter is in feite een staande golf meter, die in Watt is gecali-
breerd. Het aangewezen vermogen klopt wanneer de meter in een niet reactieve belas-
ting werkt. Het grote voordeel van deze meter tegen de gebruikelijke staande golf
meters is, dat de Watt-meter niet frequentie afhankelijk is. Het vermogen op de
banden tussen 3 en 30 MHz wordt dan ook correct aangewezen.

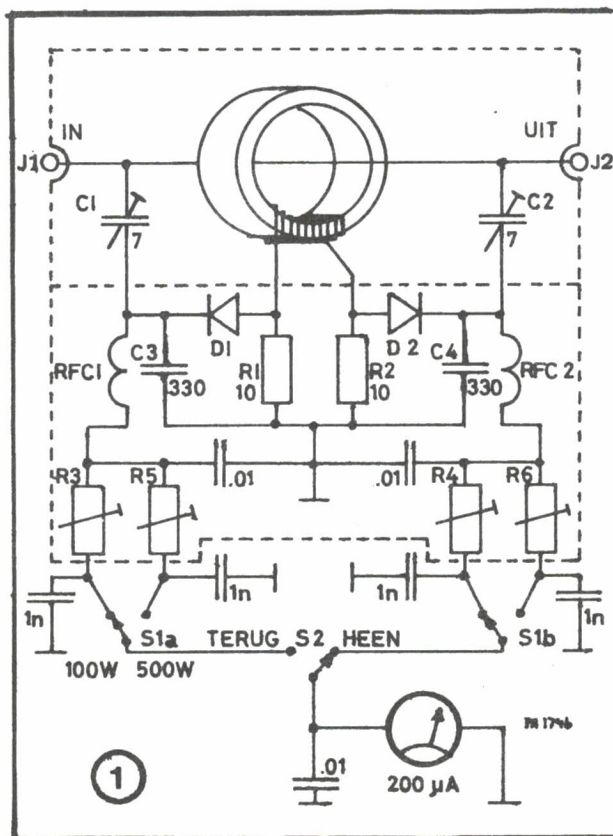
Het zal duidelijk zijn, dat een dergelijke Watt-meter een bijzonder handig middel is
om het afgegeven vermogen van onze zender te controleren. Tevens kan de SGV direkt
worden afgelezen. In figuur 1 zien we het schema, dat werd ontleend aan QST, de-
cember 1969.

DE WERKING

De werking is als volgt. We sluiten de zender aan bij J1 en een dummy-load (52 of 75
Ohm naar verkiezing) bij J2. Tussen J1 en J2 is een enkele draad gespannen, die door
een B30 *) ringkern is gestoken. De ringkern bevat 35 windingen.

De stroom die door de draad vloeit induceert een spanning in de spoel T1, die op zijn
beurt een geringe stroom veroorzaakt in R1 en R2. De spanning die over R1 en R2
staan, hebben gelijke amplituden maar zijn 180° graden uit fase t.o.v. de gemeen-
schappelijke aarde. Deze spanningen zijn dus respectievelijk in en uit fase met de
stroom in de geleider tussen J1 en J2.

Tussen deze geleider en de gemeenschappelijke aarde zijn de capacitieve spannings-
delers C1/C3 en C2/C4 aangebracht, teneinde gelijke spanningsamplituden te ver-
krijgen die in fase zijn met de spanningen in de geleider J1-J2. Deze capacitieve delers
worden zo ingesteld, dat de spanningen op de knooppunten gelijk zijn aan de spannings-
val over de weerstanden R1 en R2. (Deze situatie is alleen te bereiken indien de be-
lasting zuiver Ohms is met gelijke impedantie aan de coaxiale voedingskabel.)



SCHEMA

Cr1, Cr2:
diodes geschikt voor
kleine spanningen;
C3, C4:
330 pF mica *)
temp. coefficient 0;
R3, R4: 5 kOhm;
R5, R6: 25 kOhm;
RFC1, RFC2: 500 uA -
éénlaags-smoorspoeltjes;
S1: Dubbelpolige schakelaar;
S2: enkelvoudige schakelaar;
T1: B30 ringkern *) met 35
windingen 0,3 mm emaille-
draad.

*) Door DL2AL werd dit
apparaat ook met de kleine
ringkern H20 en H32
geprobeerd. Hiermede
werden eveneens goede
resultaten geboekt indien
C3, C4 in 470 pF werden
gewijzigd.

Onder deze condities vertegenwoordigen de door Cr1 en Cr2 gelijkgerichte spanningen in het ene geval de vector-som en in het andere geval het vector-verschil van de door de geleiderstroom geïnduceerde spanningen. Afhankelijk van de weerstand waarop de brug is afgeregeld is de som in verhouding tot de heengaande component van de lopende golf en is het verschil in verhouding tot de gereflecteerde component.

TABEL, afgeleid van de formule:

% gereflecteerd vermogen =

$$100 \times \frac{(SGV - 1)^2}{(SGV + 1)^2}$$

Bij 100 W "heen" is de SGV bij "terug":

WATTS	SGV
36	4
25	3
10,9	2
7,8	1,8
5,3	1,6
4,0	1,5
2,8	1,4
1,7	1,3
0,83	1,2
0,23	1,1
0,06	1,05

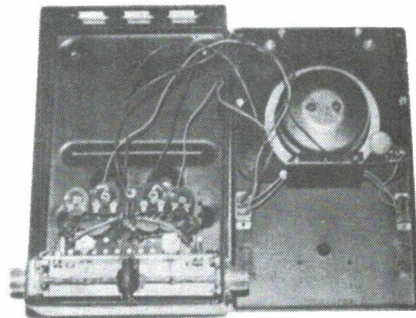
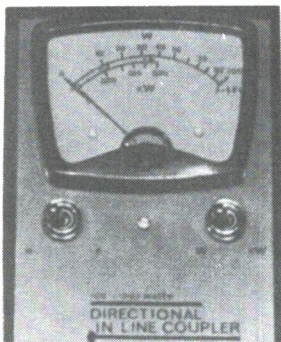
DE OPBOUW

Wil het geheel goed werken dan moet de opbouw symmetrisch geschieden. Tussen de J1 en J2 Amphenol chassisdelen S0239 is de koper-ader van een RG8U coaxkabel geplaatst. In het midden is de vinyl kern er om heen gelaten. Dit wordt nog opgevuld met de plastic buitenmantel totdat de met draad omwikkelde B30 ringkern er strak omheen past. Het geheel wordt met lijm vastgezet.

Tussen de twee chassisdelen is een U-aluminium goot geplaatst met een lengte van 10 cm. De doorvoergaten voor C1 en C2 zitten op 2,5 cm vanaf de buitenkant.

In het midden zijn in de drie wanden uitsparingen gezaagd om de B30 ringkern erin te laten zakken. Alle onderdelen zijn op een stukje gaatjes pertinax geplaatst waarin eerst pinnetjes werden gestoken.

Dit pertinaxplaatje is middels een hoeksteuntje kort tegen het U-aluminium profiel gemonteerd. De foto's kunnen verdere bouw-aanwijzingen geven.



DE AFREGELING EN DE IJ KING

Voor de afregeling en de ijking zijn enkele hulpmiddelen nodig: een HF-stroommeter en een 52 of 75 Ohm dummy-load. Met de formule $P = I^2 \cdot R$ en de HF-stroommeter kan het vermogen worden bepaald. Ook kan van een andere HF-geijkte Wattmeter worden uitgegaan.

Het instrument heeft twee bereiken, b.v. 100 W en 500 W. Dit kan overigens geheel naar eigen behoefte worden afgeregeld, b.v. 50 W en 100 W. De instelpotmeters R3 en R4 zijn voor het eerste, de instelpotmeters R5 en R6 voor het tweede bereik.

De zender wordt aan J1 verbonden en de dummy-load aan J2. Plaats S2 in de "heen" stand en S1 op 100 W. Met de zender wordt 100 W afgegeven, te meten d.m.v. de HF-stroommeter of een geijkte Watt-meter. Met R4 wordt de meter op een volle schaal

afgeregeld. Hierna S2 omschakelen naar "terug".

R3 wordt met behulp van een draadje kortgesloten of in de kortsluitstand gedraaid. Met C2 wordt hierna de meter op nul geregeld.

Verwissel nu de zender en dummy-load van plaats. Verplaats R3 uit de kortsluitstand naar ongeveer de 100 W stand (vergelijk met R4!). Plaats een kortsluitdraadje over R4 en regel de meter met C1 op nul af. Hiermee is het instrument voor alle frequenties voor de gegeven impedantie geijkt.

Hierna wordt de vermogensschaal en SGV-schaal afgeregeld.

Verwijder het kortsluitdraadje over R4. Nu de meter als volgt ijken:

Voer uit de zender 36 W toe en regel R3 op volle schaal af. Dit is SGV (staande golf verhouding) 4. Voorts kunnen zo alle tussenstanden volgens de tabel worden ingetekend. Bij de 100 W "heen" stand kan in de "terug" stand de SGV direkt worden afgelezen.

Tot slot wil ik mijn dank betuigen aan Wim, PAoBM, voor de van hem ontvangen bouwadviezen, waardoor mij is gebleken, dat indien zo wordt nagebouwd als boven beschreven, het geheel betrouwbaar werkt. Op de foto links ziet u het door PAoBM gebouwde exemplaar. Op de rechter foto ziet u het exemplaar dat door mij is gebouwd met een B30 ringkern. Veel succes en 73 de,

PAoVER, John Verheij.

- . - . - . -

Kristal-calibrator 500 en 50 kHz

door DL2AL/PAoSON

Wanneer men, zoals ondergetekende, zijn kortegolf activiteiten niet alleen beperkt tot de amateurbanden en bovendien alle spullen zelf maakt, komt men wel eens in moeilijkheden als de schaal moet worden geijkt. De, met de nodige zelfoverschatting zo genoemde, eigenbouw meetzender, is meestal niet nauwkeurig genoeg om de schaal te calibreren.

De oplossing is dan meestal een frequentie standaard in elkaar te solderen, uitgaande van een kristal terwille van de nauwkeurigheid en stabiliteit. Nu weten we allemaal wat een 1 MHz of 100 kHz ijk-kristal kost. Aangezien er ook nog andere uitgaven waren, werd gezocht naar een goedkopere oplossing. Wel, in de FT241A serie van de alom bekende dumpkristallen zit er een, die we goed kunnen gebruiken, n.l. die voor Channel 359, welke op een frequentie fietst, die net onder de 500 kHz ligt. Daar moet dus nog wat aan gedaan worden, doch daarover straks.

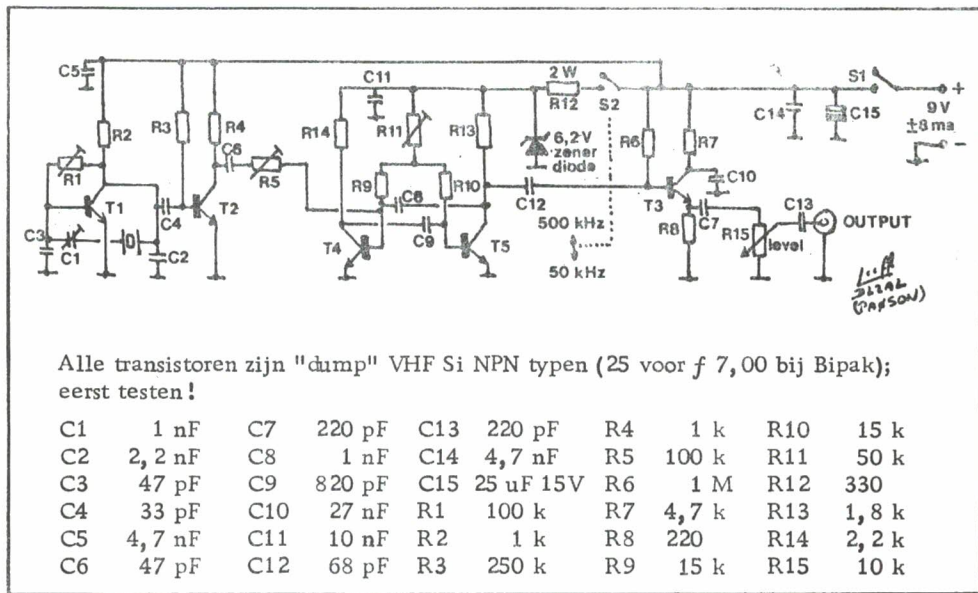
Het hart van de hele schakeling (zie figuur 1) wordt gevormd door de oscillator. Deze bestaat uit de transistor T1 met toebehoren. In feite is dit een Colpitts schakeling, waarbij de frequentie wordt bepaald door het kristal. De potmeter R1 beïnvloedt de golfvorm die er uitkomt. We stellen de oscillator zo in, dat er zoveel mogelijk harmonischen worden geproduceerd. Zonder gebruik te maken van een scoop gaat dat het beste door de ontvanger b.v. op 28 MHz te zetten en dan de potmeter R1 in te stellen om maximum S-meter uitslag. Het verdient aanbeveling om in serie met deze potmeter een weerstand van 10 kOhm op te nemen, want als de potmeter op nul komt te staan gaat de transistor kapot.

De oscillator wordt gevolgd door een isolatie-versterker met de transistor T2. Deze draagt er tevens toe bij de golfvorm verder te mismaken en dat is precies wat we willen. Het uiteindelijke resultaat bestaat uit een reeks naaldvormige pulsen met een onderlinge afstand van 2 micro seconden, wat dus 500 kHz is. Dit signaal wordt via een potmeter toegevoerd aan de 50 kHz multivibrator, welke wordt gevormd door T4 en T5.

Met de potmeter R11 wordt de frequentie ingesteld. Dit kan op de volgende eenvoudige manier worden gedaan: Leen de radio, waar de lange golf op moet zitten, van de QRP of haal de omroepdoos uit de huiskamer en installeer die in de shack. Stem af op de BBC die op 1500 meter (= 200 kHz) zit. Zet R5 op maximumwaarde. Stel R11 nu zo in, dat de beat toon nul wordt. U zult merken dat die toon nogal zwabbert. Geeft niks, dat komt later wel goed. Draai nu de omroepdoos op 2000 meter (= 150 kHz).

Nu zult u weer een instabiele draaggolf moeten horen. Is dat niet het geval dan heel voorzichtig aan R5 draaien totdat deze hoorbaar is. Terug naar de BBC. Daar moet de zwabberende toon hoorbaar zijn. Indien dit niet het geval is, van voren af aan beginnen.

Ter lering en vermaak de fouten die ik maakte: Om te beginnen had ik de emittervolger er nog niet ingebouwd, met als gevolg een wilde multivibrator, welke kennelijk werd gesynchroniseerd door de "rommel" die binnenkwam via het draadje dat de omroepdoos verbond met de calibrator. Ten tweede had ik vergeten S2 "aan" te zetten en tenslotte stond R5 in de kortgesloten positie. Enfin, we weten nu dus ook hoe het niet moet.



Nu komen we aan het moeilijkste klusje: het kristal op de juiste frequentie brengen. Om te beginnen halen we de kap van de kristalhouder af. De rubber dichting heeft zich in de loop der jaren meestal goed vastgehecht aan de behuizing, maar met een beetje voorzichtig wrikken met een schroevendraaier lukt het wel. Als we dan het kapje eraf hebben zien we het kristal, dat op een griezelige manier aan twee gebogen draadjes is gemonteerd. Nu is het zaak iets uit te denken, dat het kristal is vast te houden op een manier, dat het zich niet kan bewegen ten opzichte van die kromme draadjes waar het aan vast zit. Ik vond de oplossing door op de bekken van een pincet, zoals door de (x)yl's wordt gebruikt om het een of ander aan hun wenkbrauwen te modificeren, een stukje rubber te plakken van zodanige afmetingen, dat het kristalplaatje goed kon worden vastgehouden, terwijl het niet kon bewegen ten opzichte van die draadjes. Om de benen van het pincet werd een elastiekje gedraaid, zodat de pincet ook nog zelfklemmend was.

Terwijl wij deze voorbereidingen maken, zorgen we ervoor dat een ontvanger, waarop we een frequentie-standaard station (b. v. WWV) op 10 MHz kunnen ontvangen, vast staat op te warmen, zodat deze straks niet meer "loopt".

Het kristal wordt tussen de pincetbenen geklemd en met heel fijn schuurpapier halen we wat materiaal van de hoek van het plaatje af. Daarna het kristal goed spoelen in de tri, laten drogen (haardroger van de xyl), in de schakeling monteren en kijken waar het zit. Zo gaan we door tot een zero-beat is bereikt met het ijkstation. Overigens mag er nog best een lage beat-toon te horen zijn, omdat als de boel definitief in elkaar zit, de frequentie van het kristal nog wat te corrigeren valt met de trimmer C3. Als het kristal op de juiste frequentie zit, monteren we de kap er weer op en solderen het in de schakeling.

De verdere afregeling gaat nu als volgt: Uitgang calibrator aan ingang 10 MHz ontvanger. Vergeet niet de schakelaar S2 "uit" te zetten. Indien men een beat-toon hoort van 100 Hz betekent dat altijd nog een nauwkeurigheid van 1 op 10.000 en dat is nog niet zo beroerd voor amateurgebruik, dacht ik.

Nu gaan we nogmaals de 50 kHz afregelen. Hiervoor bemutten we weer de omroepdoos en gaan op dezelfde manier te werk als tevoren. Alleen draaien we R5 een klein stukje naar de nul-stand. Het gaat er uiteindelijk om de multivibrator te synchroniseren met de 500 kHz pulsen. Het is een heel gedoe; met de scoop gaat het beter, maar het lukt ook als je maar geduld hebt en met moed, beleid en trouw te werk gaat.

Om te controleren of alles naar wens werkt, gebruiken we S2. Bij het in- en uitschakelen van de multivibrator met deze schakelaar, moeten we telkens het gewenste resultaat hebben op 1500 en 2000 meter.

Zo, dit was het dan, sterkte en succes. 73 de

DL2AL/PAoSON, Han de Looft.

-O-O-O-O-

HET VRZA VERKOOPBUREAU HEEFT VOOR U:

VRZA -Logboeken (goed voor 1300 QSO's)	f 4,00
VRZA -Cursus Radiozendateur	f 22,50
VRZA QRA Locator kaarten van Nederland	f 3,50
VRZA Speldjes	f 4,00

BOEKEN:

New Sideband Handbook (uitgave Cowan)	f 11,00
New Mobile Handbook (idem)	f 11,00
New RTTY Handbook (idem)	f 12,50
RTTY from A to Z (idem)	f 15,50
Surplus Schematics Handbook (idem)	f 9,50
Surplus Conversion Handbook (idem)	f 12,00
Antenna Round-up, deel 1 (idem)	f 11,50
Antenna Round-up, deel 2 (idem)	f 13,50
Antennenbuch van Karl Rothammel, 3e verbeterde druk	f 27,50

WERELDKAART:

Azimutale radio amateurwereldkaart, in kleur, afwasbaar, zeer mooie uitvoering, uitgave ON4TL	f 19,25
---	---------

LFD ONTSTORINGSMATERIAAL (zoals o. a. beschreven in CQ-PA nr. 6):

Ringkernen type B30	per stuk f 1,00 + f 0,90 porto (tot 4 stuks)
Condensatoren 330 pF	per stuk f 0,25 + f 0,50 porto (tot 10 stuks)
Ferriet pijpjes	per stuk f 0,25 + f 0,50 porto (tot 10 stuks)
Varkensneusjes	per stuk f 0,40 + f 0,90 porto (tot 10 stuks)

RINGKERNEN:

type H20	per stuk f 0,85 + f 0,90 porto (tot 10 stuks)
type H32	per stuk f 0,85 + f 0,90 porto (tot 10 stuks)

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU

PA190, M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag, tel. 070-657973.

LEVERINGSVOORWAARDEN: Betaling kontant of bij vooruitbetaling door het verschuldigde bedrag, inclusief eventuele portokosten, over te maken op postgiro rek. nr. 14 77 365, t.n.v. V.R.Z.A. Verkoopbureau, Den Haag, onder vermelding van het gewenste.



Na een lange afwezigheid, thans weer wat nieuws van de VRZA werkgroep LFD. Deze afwezigheid is niet te wijten aan het ontbreken van kopy voor deze rubriek (vele brieven wachten nog op publikatie), maar hoopten u eens wat ander nieuws te kunnen brengen. Tot op heden is er echter nog geen officiële uitspraak gedaan door de Raad van State omtrent het LFD-probleem voor ons amateurs. Daarom thans weer enige info. Ditmaal van importeurs/fabrikanten van elektronische orgels.

Van de FIRMA EMINENT te Bodegraven ontvingen wij een schrijven, waarvan wij het belangrijkste aanhalen:

"De door ons gefabriceerde merken waarop het LFD probleem betrekking heeft, zijn Eminent en Sola..... Onze service-afdeling beschouwt tot nog toe deze klacht als afkomstig van een buiten het instrument gelegen oorzaak, daarom zijn de normale service condities geldig en gelden geen garantie bepalingen. In vele gevallen worden de kosten met de betreffende zendamateur gedeeld....."

Deze brief was getekend door Ir. T. v. d. Kooy. Blijft voor ons de vraag, indien deze fabrikant zich niet verantwoordelijk voelt, waarom hij dan de zendamateur niet alles laat betalen. Toch wel een beetje verantwoordelijk soms???

Een ander geluid geeft de nederlandse fabrikant van THOMAS elektronische orgels te Bunnik, bij monde van J. Vaartjes. Wij publiceren:

"Met betrekking tot uw probleem, weet ik persoonlijk maar al te goed wat de gevolgen kunnen zijn van LFD storingen. Het probleem is voor Thomas ook beslist niet onbekend. Het is echter de moeite waard te vermelden, dat tot op heden geen enkel geval van LFD, veroorzaakt door amateurzenders, bij ons bekend is.

Wel zijn een aantal gevallen opgelost, waar het ging om LFD veroorzaakt door omroepzenders.

Sedert medio vorig jaar zijn, mede in verband met het toenemen van het aantal LFD storingen, door onze moedermaatschappij (in de Verenigde Staten, Red.) een aantal richtlijnen vastgesteld, die tot de oplossing van een LFD storing kunnen leiden.

Alle service monteurs beschikken over deze richtlijnen en kunnen in staat worden geacht de LFD storing op te heffen. Bijgaand doe ik u toekomen een exemplaar met de betreffende informatie, welke u zonder meer mag aanwenden ter kennisgeving aan uw leden.

.....

Voorts kan ik u mededelen, dat, mede op aandringen van mijzelf, de instrumenten thans worden geproduceerd met een aantal voorzieningen, die het LFD probleem tot een minimum moeten beperken....."

De door Thomas Muziekinstrumenten N. V. bijgesloten informatie berust bij PAoRLS. Indien men LFD veroorzaakt in een instrument van deze firma kunt u zich tot hem wenden (dit geldt ook voor andere gevallen, waarvoor u zelf de oplossing niet kon vinden) onder bijsluiting van twee postzegels van 30 cent voor de voor u te maken correspondentie-kosten en onder vermelding van: 1) Aard van de storing; 2) Merk en typenummer van het toestel waarin de hinder plaatsvindt; 3) De frequenties waarbij LFD optreedt.

Namens de werkgroep,
PAoCSI, C. Slegtenhorst, Hartelstein 9, Leiderdorp.

GRIDDIPMETER

zes inplugspoelen - interne modulatie -
 frequentiebereik 2-250 MHz - buis 6CW4
 Professioneel model LDM-810 - 220 V. Onze prijs: **FI 227.⁵⁰**

Bijna alle componenten in voorraad. Bel eens op!

A.R.T.I.B. ELECTRONICA

ST. ANNASTR. 267-269 - NIJMEGEN
 (AAN DE HOOFDWEG NIJMEGEN-VENLO)

MEDEDELINGEN



DE VRZA FELICITEERT

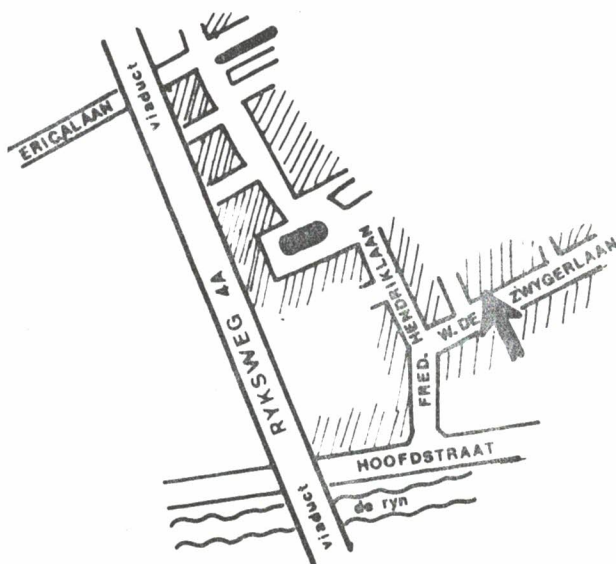
het gezin van PA0JLS, J. L. S. van Hese,
 Colijnstraat 45 te Katwijk, met de
 geboorte van

Johan

Dat zijn ouders veel plezier van hem
 mogen beleven!

AFDELING RIJNLAND

Het aantal positieve reacties op de oproep in CQ-PA is aanleiding om op vrijdag 26 mei a.s. een ontmoetingsavond te houden in het "Ontmoetingscentrum", Willem de Zwijgerlaan 1 te Leiderdorp (zie kaartje). Verwacht wordt, dat de leden van ons district in groten getale daar om 20.00 uur aanwezig zullen zijn. Ook Rinus Schouten, PA190, zal met materiaal van het VRZA Verkoopbureau acte de presence geven. Nieuwe VRZA leden kunnen zich deze avond aanmelden bij de eveneens aanwezige leden-administrateur PA1835, Ton Clardy. U komt toch ook.....?



DEMONSTRATIE TENTOONSTELLING DEN HELDER

De Speeltuinvereniging "de Schoten" te Den Helder, organiseert ten behoeve van haar radio hobby-club een demonstratie tentoonstelling op zaterdag 27 mei van 10-23 uur en zondag 28 mei van 10-17 uur. Door een aantal lokale amateurs (PA0AVS, BBC, CJN, HRJ, JOT, TNU, UNT) zal medewerking worden verleend. Men zal QRV zijn op de HF-banden met SSB en CW, op 2 meter met AM, FM, SSB, CW en RTTY en op 70 cm met AM en RTTY. De entree is vrij en een ieder is van harte welkom.

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Ter voorkoming van misverstanden en teleurstellingen willen wij er nog eens duidelijk op wijzen, dat de rubriek HAM ADS uitsluitend is bedoeld voor het vragen of aanbieden van materiaal, onderdelen of schema's hiervan, welke verband houden met onze hobby.

Voor leden zijn deze kleine advertenties (maximaal zes regels) gratis; niet-leden dienen f 2,50 aan postzegels (kleine waarden) bij te sluiten. Ham-ads in te zenden aan: Redaktie CQ-PA, Postbus 141, IJmuiden.

Gevraagd: complete jaargang CQ-PA 1971 en nrs 1 t/m 10 1972 // schema 2 meter ontvanger en gegevens peilapparatuur voor 2 meter en KG-banden.
PA1973, H.A. Korst, Postbus 109, Den Haag.

Gevraagd: liefst in originele staat: BC312, BC342, BC348.
PAoLCD, L. Doeselaar, L. Serierstraat 1, Oostburg (Zld.)

Aangeboden: Geloso nuvistor converters: G4/161, 2 meter; G4/163 70 cm; bijbehorende voeding G4/159 en montagerek. In één koop f 250,00 // Meetzender Retex model RF2, 170 kHz - 220 MHz, 3 mnd oud van f 198, -- voor f 115, --. Vracht rekening koper. PAoFWS, W. v. d. Voorde, Geraniumlaan 21, Vlissingen, tel. 01184-6626 na 17 u.

Aangeboden: digitale frequentie teller: uitlezing 6 nixies; tijdbasis 1 MHz xtal; alle IC's in voetjes; telt tot 42 MHz; afm. front 20 x 7,5 diepte 26 cm; f 480,00.
PA1724, A. Th. van der Zanden, Van Beekstraat 66, Landsmeer.

Aangeboden: transistor ontvanger Semiconda, 80 t/m 10 meter en 2 meter, AM/SSB: f 325,00.
PAoWCW, W. C. v. d. Weerthof, Voorsboerstraat 2, Holten-Ov., tel. 05483-1793.

Aangeboden: Trio SSB ontvanger JR-310 met SSB-filter, luidspr. SP5DS en xtal calibrator, 7 mnd oud f 650,00 // Teletype bladschrijver TT3015 f 100,00 // Voeding telex 220V-110V 1000W f 25,00 // Telexconv. ST5b 4 mnd oud.
PA1856, R. Dekkers, Hogesteenweg 125, Loon op Zand, tel. 04166-291 na 18 uur.

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

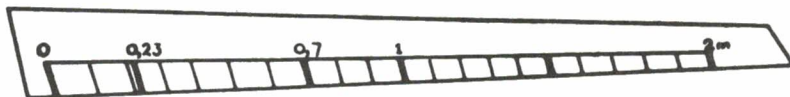
Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

VHF/UHF-OVERZICHT



**SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991**

BANDOVERZICHT

Het heeft ons de laatste weken qua condities bepaald niet meegezeten. Alleen in de contest is het tot mooie verbindingen gekomen, zoals de QSO's die door PAoCKV/p, VJ, PVW, JMV en VVH/p werden gemaakt met het Italiaanse station I3ULK in QTH-locator FG08j.

Ook met Tsjecho-Slowakije werd gewerkt, terwijl bovendien PAoJMV het klaarspeelde om met UB5WN in PK52 te meteor-scatteren. Een luisterrijk resultaat!

Om nog even bij de contest te blijven: PAoCKV/p (Utrecht) maakte meer dan 200 verbindingen, waaronder 84 D's, 30 F's, 40 PA's, 3 HB's en 1 OE (plus uiteraard de hierboven genoemde I3ULK). Wat de overige contest-"bonzen" betreft schijnt het dat PAoZAZ/p rond de 190 QSO's bijeen SSB-de en PAoVVH/p omstreeks 200 verbindingen op zijn naam bracht.

Voor de rest was het wat DX betreft maar een droeve zaak. Alleen richting Zuid werd hier in Amsterdam iets gewerkt, te weten ONSUI (BL80f), F9NJ/a (BK26e) en F1CCW (BK59d), alles met enkelzijband, waarmee uw reporter nog altijd experimenterende is. We komen er wel....

NIEUWS UIT ENGELAND

Op 21 mei zal er in Engeland een 2 meter-contest worden gehouden, en wel van 09.00 tot 17.00 GMT. Alle modes zijn toegestaan.

In Cambridge zal binnenkort de eerste engelse frequentie-omzetter worden opgesteld. Het wordt een zg. lineaire omzetter, hetgeen inhoudt dat alle modes verwerkt kunnen worden. De in- en uitgaande frequenties zijn op dit moment nog niet bekend, maar we houden u op de hoogte.

De engelse velddag wordt gehouden op 3 en 4 juni a.s. Laten we hopen dat de weersomstandigheden daar beter zullen zijn dan hier op de Jutberg het geval was...

EEN VEEL VOORKOMEND ANTENNEPROBLEEM

En hiermee bedoelen we nu eens niet de plaatsingsproblemen of moeilijkheden met de aanpassing, maar een probleem dat ontstaat als de antenne al geplaatst en aangepast is... We geven de mike aan John, PAoVER:

"Mijn 6 elements twee meter-beam is geplaatst op het balkon van de vierde etage en steekt enige meters boven het dak uit. Ik ondervond echter zware overlast van spreuwen, die zittend op de antenne een enorme "vervuiling" aanrichtten. Het was zelfs zo erg, dat 3 etages lager geen wasgoed meer aan de lijn gehangen kon worden. Aangezien het klachten regende moest ik tijdelijk stoppen met de twee meter-activiteiten. Mede door advies van PAoBM werd echter een oplossing gevonden: boven alle elementen van de beam werd, op 3 cm hoogte, vissersgaren gespannen dat als volgt bevestigd werd. Per element werden 4 nylon afspanners geplaatst, die over de elementen werden geschoven en daarna vastgelijmd met 2 componenten-lijm. In de afdichtstopjes aan het eind van de elementen werd een zelftappertje (parker) gedraaid. Het garen wordt om deze parker heengedraaid, loopt dan verder over de vier afspanners, en wordt tenslotte ook weer met de parker aan de andere kant van het element vastgezet. De afspanners zijn van het type plaatje-met-gat-erin. Het probleem bleek hiermee volledig te zijn opgelost. De vogels proberen nog wel te "landen", maar zodra ze de draad voelen kiezen ze het luchtruim weer."

Aldus PAoVER. Het 2-meter-amateurisme kent dus alweer een zorg minder, hi. Zou het LF-detectiespook óók niet met vissersgaren te verjagen zijn....?

73 de VHF/UHF-groep PAoCSL, LSC, VER en GBY.



HOW'S DX

DOOR PA. SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- BV2AA** FORMOSA geh. 14278 SSB + 17.00; 14245 SSB + 17.30. BV2AA is samen met QSL-manager JH1HWN QRV voor Europa op 14245 SSB dinsdags van 17.00-17.30. Ook geh. op 14032 CW + 19.30. De vergunning van BV2AB is ingetrokken.
- CT3AR** MADEIRA geh. op 14182 SSB + 18.00. QSL via Box 601, Funchal.
- FL8DJ** geh. met S9 sigs op 28548 SSB + 10.00 en op 28562 SSB + 11.00. QSL via BOX 157, Djibouti, Fr. Somaliland.
- HKoBKK** SAN-ANDRES QRV in Pandora's DX-net op 14277 SSB vanaf 04.30. P.O. Box 43, San-Andres, Colombia.
- IH9LAW** PANTELLERIA geh. 14269 SSB + 06.30; 14233 SSB + 08.00; 14190 SSB + 17.00. QSL via IT9GAI.
- KC4DX** NAVASSA EIL. DX-peditie gepland voor periode 12-15 mei op alle banden met CW + SSB. QSL via W4GKF, P.O. Box 11555, Atlanta, Georgia 30305, U.S.A.
- KE4ITU** speciale prefix ter gelegenheid van WORLD TELECOMS DAY. QRV van 12-21 mei. QSL via K4ZA. Vermoedelijk ook QRV KE3-KE7-KE9 en KEo ITU.
- FWoAB** KARL-VE8RA heeft meer als 5800 QSO's gemaakt als FWoAB.
- KH6AG** zal tijdens QRV zijn van KC6 o.a. van Ponape, Truk, Yap en Koror eil.
- CEoX** SAN-FELIX Een nieuwe DX-peditie gepland voor begin juni door enkele CE3 stations.
- KR6-KR8** OKINAWA na 15 mei 1972 wordt dit land van de DXCC-lijst afgevoerd, het telt dan voor DXCC als Japan.
- KX6EB** geh. met 589 sigs op 21025 CW + 10.30 en op 14030 CW + 19.30. Dit is EX-E3KVQ. QSL via KX6DC.
- PYoAE** FERN. de NORONHA geh. 14122 SSB + 00.30. Dit is EX-PY1BYZ die hier 8 maanden blijft.
- U4L** was speciale prefix gebruikt door UK4LAA tijdens LENIN-MEMORIAL. DAY en geh. op 7, 14 en 21 MC met CW + SSB. QSL via UA4LN.
- UK1ZFI** FR. JOZEF LAND operators UR2AR en UR2DW zijn nu QRV sedert 30 april op alle banden met CW + SSB en hier dikwijls geh. met S9 sigs op 14 en 21 MC.
- UPOL-19** USSR - YS station QRV van de N. POOL in hoofdzak op 14020 CW - 14160 SSB of 14224 SSB tussen 03.00 en 06.00 en tussen 13.00 en 16.00 maar ook geh. 14209 SSB + 07.30; 599 op 14020 CW + 09.00 en 09.30. QSL via UW3HY, P.O. BOX 88, MOSCOW.
- VR1AC** BR. PHOENIX EIL. geh. 14284 SSB + 05.30; 14313 SSB + 07.00; 14238 SSB + 08.00. QSL via K3RLY. VR1W geh. 14206 SSB + 04.00; 14236 SSB + 06.30 en 14035 CW + 07.00. Dit is EX-KB6DA en QRV sedert 25 april. QSL via W6CUF.
- WM2GK** speciaal station QRV van TWIN LIGHTS, ATLANTIC HIGHLANDS in NEW-YERSEY in de periode van 13-21 mei. Verder speciale stations QRV o.a. PA6IARU - GB2SM - GB3RCS - I4FGM etc.
- WP6JPL** was speciale call gebruikt tijdens APOLLO-16 missie. QSL via BOX 262, BARSTOW, CALIF., 92311, U.S.A.

XO speciale prefix gebruikt door CE stations op 21 MC band tijdens de UNCTAD III conferentie.

XU1AA geh. 21320 SSB + 16.30; S9 op 14220 SSB + 17.30 en 14170 SSB + 18.00.

YJ8BL geh. 14278 SSB + 05.30; 28565 SSB + 12.30 en heeft sked met QSL-mana-ger W6NJU op 14240 SSB zondags om 06.00.

YJ8RV met deze call zou VK9LV QRV zijn van 12-16 mei en daarna QRV van FO8 in periode van 17-19 mei.

9M6AB geh. 14248 SSB + 14.00. ALLAN blijft hier 1 jaar en hoopt ook QRV te zijn van 9M8 en VS5. QSL via JA2KLT.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9X5MS	21/4	15.18	28.6	SSB	H	PA -1555	
FR7ZN	22/4	13.20	"	"	"	"	
YB3AAAY	"	13.35	21250	"	"	"	QSL via W3BRB
FY7AE	23/4	18.07	21070	CW	"	"	
KR8ES	25/4	17.00	21025	"	"	"	
CO6JH	"	17.25	28030	"	"	"	
PJ3AV	26/4	22.13	28.6	SSB	"	"	
ZD8RR	27/4	17.23	"	"	"	"	
ET3USD	"	19.06	21265	"	"	"	
ZD3R	"	21.03	21320	"	"	"	
FG7XL	24/4	22.21	14	"	"	PA -1722	
OX5BA	25/4	06.48	"	"	"	"	
9Y4LT	"	21.54	21	"	"	"	
EL7D	"	22.17	"	"	"	"	QSL via DK3IA
JW7FD	26/4	07.00	14	"	"	"	
KC4USN	"	07.19	"	"	"	"	
JY6BM	"	11.13	28	"	"	"	
VR4EE	"	11.35	21	"	"	"	
HC5LC	27/4	05.22	14	"	"	"	
FY7AG	"	05.25	"	"	"	"	
YS1MV	"	05.43	"	"	"	"	
CE7CCN	"	06.14	"	"	"	"	
HP1SC	"	06.15	"	"	"	"	
ST2SA	28/4	04.49	"	"	"	"	
SU7AK	"	22.05	"	"	"	"	
9L1GP	30/4	08.12	21	"	"	"	QSL via WB2AQC
HI3XSJ	"	16.28	"	"	"	"	
YA1WC	2/5	13.32	"	"	"	"	
DU2EL	"	15.31	"	"	"	"	
9M2CW	3/5	17.24	"	"	"	"	
HS1AFP	"	18.33	"	"	"	"	QSL via WB2RLK
CX6CA	"	19.31	"	"	"	"	
UM5oB	4/5	04.15	14	"	"	"	
5N2AAN	"	17.49	21	"	"	"	
VP1BH	5/5	23.04	14	"	"	"	QSL via VE2AKZ
JW1EE	6/5	04.37	"	"	"	"	
UK1ZFI	"	11.54	21	"	"	"	FR. JOZEF LAND
HM4GF	7/5	07.35	"	"	"	"	
UK1ZFI	4/5	07.02	3,6	"	"	PA -10234	
9L1EP	"	17.42	21	"	"	"	
VK9JV	7/5	11.06	"	"	"	"	QSL via JA2KLT
TU4AC	"	11.15	"	"	"	"	QSL via WB2AQC
ZD8KO	"	16.20	28	"	"	"	
OY9LV	"	00.45	3,8	"	"	"	
CX2AX	"	00.47	"	"	"	"	

Van onze medewerkers

Deze week werd er alleen dope voor het DX-log ontvangen van enkele luisterstations, maar het was weer zoveel dat we er makkelijk 2 CQ-PA's mee konden vullen. Het leeuwendeel kwam van PA-1722, Cees uit Enschede, die een groot aantal meer of minder zeldzame DX stations hoorde met als mooiste JY6BM-VR4EE-ST2SA-DU2EL-VP1BH en HM4GF. TNX FB dope Cees. PA-1555 heeft het ditmaal in hoofdzaak op 21 MC en 28 MC gezocht en hoorde ook weer de nodige DX waaronder ook CO6JH, een erg zeldzame prefix. Dan tenslotte PA-10234. Tom hoorde de DX-peditie UK1ZFI op 80-40-20 en 15 meter. Verder werd QSL direkt ontvangen van EL2DF (3 banden) - CN8HD (3 banden) - HBOLL - HMSAP en YBoAAO. Congrats OM en TNX voor FB dope. Zelf zijn we nog steeds weinig actief maar dit weekend zagen we toch nog kans een QSO tot stand te brengen met de tentoonstellingszender in Athene die actief is met de speciale call SXOE/72, verder hadden we bezoek van WA1ANQ EX-PAoULA die thans in Duitsland werkt, terwijl zijn XYL WA1ANR nog in de USA verblijft maar toch ook spoedig na vele jaren in USA te hebben doorgebracht weer terugkeert naar Europa. Dat was het dan weer, 73's es gd DX de PAoSNG Geert.

De JUTBERG hoort weer tot het verleden;
 Ondanks wat regen toch tevreden.
 Wij vonden het weer fijn
 Om daar te mogen zijn.
 Het PA6VRZ RTTY-station, dat wij mochten installeren,
 Had goede telex-verbindingen vele keren -
 Zelfs in Amerika kwam op de telex te staan
 Dat de VRZA in Laag Soeren kamperen was gegaan.
 De leiding was weer voor elkaar,
 Maar ja, dat was al zo negen jaar.
 Daarom Ria en Jos onze dank, want altijd stonden jullie klaar
 En komen wij beslist weer terug het volgende jaar.
 Wij danken ook alle "eendaagse" gasten,
 Die ons met hun bezoek verrasten.
 Zij kwamen weer uit alle hoeken,
 Om ons op de Jutberg te bezoeken.
 Nu zijn wij weer in 's Gravendeel stand-by
 En luisteren weer naar RTTY.
 Het doet ons wel erg veel verdriet,
 Maar zenden mogen wij daar niet.
 In een volgende CQ-PA hopen wij u weer te vertellen
 Wat u goedkoop bij ons kunt bestellen:
 RTTY-converters, machines of andere apparatuur
 Koopt bij ons vast niet te duur.
 Mocht u soms ons adres nog niet weten,
 Schrijf het op - u kunt het dan niet vergeten:
 DUMP BOON is de naam,
 Die u in 's Gravendeel op de muur ziet staan,
 RENOOISHOEKSTRAAT 23 daar staat het magazijn,
 Waar u voor inkopen moet zijn.
 Het telefoonnummer: nul een acht vijf drie - een negen twee vier;
 Wij antwoorden u met plezier!

(advertentie)

ZOMERHUISJE te huur in de bossen van Drenthe, voorzien van 220 V en amateur antennes, etc. Nog vrij vóór 1 juli en na 12 augustus. PAoGDO, G.D. Olijslager, Poststraat 3, Stadskanaal, telefoon 05990-2295.

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR



ONTVANGERS

T/R 2002 buizenbezetting HF, mix. en osc. 6AK5, MF 2xEF92, det. EB91; in de zender osc. multipl. en PA 6 F17; micr. amp. 2xEF86 afm. 12,5 x 20 x 25 cm, freq. van 121 tot 156 MHz met schema en beschrijving. In 2 uur heeft u een 2 meter zend/ontvanger in z.g.a.n. staat met x-tal en beschrijving f 149,--.

EDDYSTONE 770R als nieuw. Fabrieks demonstratiemodel van 19 MHz tot 165 MHz; CW/FM/AM/NFM f 1520,--. Met nieuwe PAN-adaptor f 220,--.

EDDYSTONE 770U/2 als nieuw, AM/FM, 150-500 MHz f 1550,--.

PYE Reece Mace communicatieontvanger. Regeringsexemplaar 69 kHz tot 31 MHz in 8 banden met BFO, X-tal Cal. AGC en selectivity schakelaars f 385,--.

MARCONI G.E.C. RC410/R digitale ontvanger freq. ber. 2 tot 31 MHz in 29 geschakelde banden; volledig getransistoriseerd; synthesiser-unit, x-tal osc. en Servo-motor.

HRO 50 R met alle spoelbakken, gegarandeerd f 1650,--.

52-set ontvanger van 1 tot 17 MHz met 220 Volt voeding f 175,--.

Nieuwe HF synthesiser model RC 460/s digitale aflezing van 1 MHz tot 29,9999 MHz in 100 Hz stappen; te gebruiken als sign.gen., freq.meter of zender. Freq. stabiliteit beter dan $1:10^8$ per 100 Hz.

NIEUW voor het eerst uit de marine MURPHY HF/MF (AP100335) ontvanger in zeer goede staat. Freq. van 60 kHz tot 31 MHz in 5 banden. Met x-tal cal. Dit is de vervanger van de B40 f 385,--. MURPHY B40 freq. van 64 kHz tot 31 MHz in 5 banden, met BFO, x-tal cal., enz. 220 Volt f 375,--.

CODAR CR 70 A Comm. ontv. splinternieuw; gemaakt in Engeland. Topkwaliteit en laag in prijs. 560 kHz tot 30 MHz; S-meter, bandspr. enz., 1 jaar garantie f 290,--.

G.E.C. B.R.T. 400 speciaal van de BBC-Londen; een ontvanger met alles er op en er aan f 1675,--.

HALICRAFTERS S 36 VHF-ontvanger. EDDYSTONE comm. ontv. type 730. REDIFON HF - comm. ontv. SCOTT Lab ontvanger van 30 tot 1000 MHz met PAN-adaptor; speciaal ontwikkeld voor de Engelse RCD.

NIEUW B44 verpakt met xtal. HALICRAFTERS R 1949 FM/AM 28-145 MHz met pan adaptor, enz. en auto tune 220V.

OSCILLOSCOPEN

SOLARSCOPE CD 643 S enkelstraal tot 25 MHz, laboratoriumuitvoering f 680,--.

SOLARTRON enkelstraal nalichtende buis, model CD 543 S2 HF-scoop f 480,--.

2 typen COSSOR scoops MK I, II, III en IV; freq. bereik tot 10 MHz, dubbelstraal v.a. f 325,--. EMI lab tot 12 MHz f 895,--. COSSOR scoop-camera f 200,--.

Nieuw SONOTRON scoop type SM 10-10 tot 2 MHz AC/DC f 649,--. AIRMEC miniscoop met kast vanaf f 320,--.

ZEND/ONTVANGERS

STORNO MARIFOON goedgekeurd door PTT, FM, 156 MHz, met bedieningskastje f 485,--.

VHF B44 z.g.a.n. met X-tal 72 tot 96 MHz FM 12 Volt f 97,--. PLESSEY PTR 161. Voor de eerste keer in de dumphandel, 6 kanaals dubbelsuper van 100-132 MHz met ingebouwde 12 V en 24 V voeding met ombouwbeschrijving voor 2 meter. Afm. 20 x 14 x 25 cm f 130,--.

STANDARD RADIO 400 Watt lineair. Met 2 stuks 4X150A, luchtgekoeld met blower!

PI-tank 70 ohm output. ATU 3 rolspoelen, aut. coax. relais, afstembaar van 2,8-18 MHz. Slechts f 129,--. SIEMENS fotoschrijver met voeding en regelbaar toerental. Kan gedemonstreerd worden f 690,--.

Nieuw model STORNO VISCOUNT 4 kanaals uitvoering met kristallen; 156-174 MHz. FM, f 975,--. Nieuw PEY VANGUARD radio telefoons AM met kristallen (3 stuks in een koop) f 2500,--.

NIEUW in fabrieksverpakking NR 68 SETS, compleet met antenne, seinsleutel, micr, kop-telefoon, enz. in de 80 meter band.

SIGNAAL-GENERATOREN

AIRMEC sign. gen. AM en FM 85 kHz tot 32 MHz f 420,--. PHILIPS 32 kHz - 32 MHz f 580,--. WAYNE KERR universeel brug type CT375 f 440,--.

DIVERSEN

Buisvoltmeter CT 54 voor 12 en 220 volt f 180,--. Universeelmeter CT 500 mA meter met lichtschaal PYE galvanometer nieuw f 200,--. MARCONI buisvoltmeter. CARTOVAX platendraaibank; maak uw eigen grammofoonplaat op 33 of 45 toeren, slechts f 295,--.

AL ONZE ONTVANGERS, OSCILLOSCOPEN EN TESTMATERIAAL ZIJN GEGARANDEERD WERKEND, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN.

Bijna alle equipment met schema of boek.

Prijzen zijn inclusief BTW.

JAARGANG 21, NR. 20

26 MEI 1972

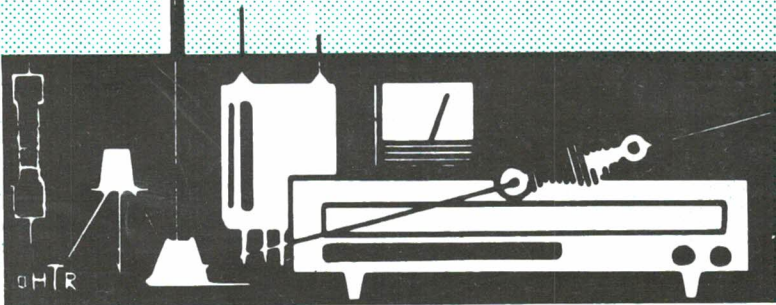
Losse nummers 80 cent

QRP

DEZE WEEK:

JUTBERG '72

COAX! WELKE EN WAAROM?



1951 - 1972

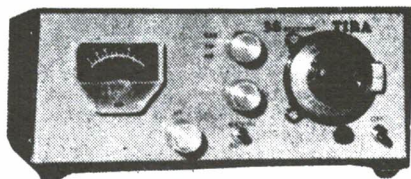


WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

RADIO DISCO STAR-ELECTRONICS

ST.-RADBOUTSTRAAT 37 — AMERSFOORT — TELEFOON 03490-13789 — POSTBUS 399

TIRA apparatuur



2 METER-FET ONTVANGER, type 3SA, compleet in kast. Geschikt voor ontvangst van AM-FM-SSB met grote S-meter, BFO met vertraging en HF-regeling, 3,5W LF-uitput. Bedrijfsklaar f 295,00.

2 METER TRANSCEIVER, type 5TA, compleet in kast, all-transistor. Zender FM gemoduleerd, 2W. Ontvanger AM-FM-SSB (FET-dubbelsuper) met o.a. alle extra's van de ontvanger 3SA. Bedrijfsklaar voor 12V accu f 395,00.

8-24 MHZ VFO met zeer goede stabiliteit, 6 transistoren, 7 dioden, spanningsstabilisatie en FM-modulatie. Uitgangsspanning 10 Veff, complete epoxy print f 109,00. Deze VFO in kast met gestabiliseerde netvoeding, varicap afstemming, etc. compleet f 195,00. Bovenstaande VFO in kast met 12 DC voeding speciaal voor mobiel gebruik f 155,00.

SWR-METERPRINT-INSTRILINE, uitvoering complete print f 16,50. Deze SWR-print met kast, 2 Amphenol chassisdelen, meter, etc. f 37,50.

Voor verdere informatie over deze apparatuur verstrekken wij U op aanvraag gaarne uitgebreide documentatie.

DUMP-MATERIAAL Kristal-oven, voor 4 kristallen, met thermostaat, °C meter, enz. f 45,00. PANEELMETERS: Pekly, met spiegelschaal, 1 mA, 15 mA, 500 V DC, etc. f 12,50 p.st. Thermo-couple, Weston, Roodhaag, etc. rond Ø 11 cm; waarden: 0-1,2A; 0-3A; 0-6A f 6,00 p.st. Klein vierkant model 500 uA f 3,75 en f 4,50. Modulatie trafo's, o.a. voor QQE03/20 f 7,50 p.st.; 2x807 f 15,00 p.st. LF-smoorspoelen vanaf f 1,00; 10H 1A f 4,50. Zeer veel voedingstrafo's o.a. nieuw ingekapseld, primair 220V 50Hz; sec. 730V 200mA, 5V 3A, 6,3V 3,7A f 17,50 6f sec. 2x744V 112mA f 10,00.

COAX KABELS Hagelnieuw, 50 m 52 Ohm coaxkabel in originele verpakking, met 2xPL259 Amphenol plug f 60,00. Nieuw coaxkabel 52 Ohm p.m. f 1,25. Dunne witte 60 Ohm coaxkabel f 0,75 p.m. Drie meter dun coax met 2 BNC pluggen f 7,50. Coax connectors (NIEUW) Amphenol plug PL259 f 2,25; chassisdeel S0239 f 2,25. BNC koppelstuk UG914 f 4,50; BNC T-stuk UG274 f 7,50; BNC chassisdeel-dump f 1,50.

Nieuwe variabele C's 100-120-150 pF f 3,50 p.st. Eddystone zend C's vanaf f 7,50. Grote condensatoren vanaf f 0,25; 10 uF 1500V DC f 6,50; 15 uF 1kV f 5,00; 2uF 3,5kV f 6,50. Elko's 32uF 525V f 4,50; 8uF 750V f 3,50. Control-box BC606D f 2,50. Keramische spoelvormen, stand-off's en doorvoeren vanaf f 0,30. 150 SOORTEN RELAIS, vanaf f 0,10.

NIEUWE ZENDBUIZEN QEL1/150 f 27,50 - QB3,5/750 f 45,00 - 4E27A/5-125B f 25,00. 807 v.a. f 3,50 - 814 f 7,50 - PE06/40 f 6,50. Nieuwe voeten voor QB buizen etc. f 5,00 per stuk; voor QQE buizen f 2,50 per stuk.

Dit alles is slechts een greep uit ons assortiment. Komen kijken is weten!

Vraag onze nieuwe folder (1972-2) Postorders: Postbus 399, Amersfoort. Giro 534593 t.n.v. F. Vorstermans.

CQ-PA**WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.****REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN**

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
 TECHNISCH REDAKTEUR: PAoVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
 VASTE MEDEWERKERS: PAoCER, J.J. Brunn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH,
 G.L. Hillebrand; PAoPON, A.C. Ponstein; PAoSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op
 gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
 LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!)

PAoDAK, J.L.F.W. Kokje, Postbus 345, Leiden.

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46
 EN DOOR DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER P.T.T. ERKEND ALS
 OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS.

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

Voorzitter : PAoBEA F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg 02942-1902
 Vice-Voorzitter: PAoCDV N.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
 Secretaris : PAoCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht 02158-4179
 Penningmeester : PAoXYL B. v. Rossum-Willems, v.d. Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
 Redakteur : PAoJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, IJmuiden 02550-14622
 QSL-manager : PAoKST K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam 020-725690
 Lid Alg. Zaken : PAoPAN N. v. Kollenburg, Celebesstraat 58-2, Amsterdam 020-921426

BEGELEIDER V.R.Z.A. CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

PAoDNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord.

CERTIFICATEN MANAGER: PAoKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam.

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN:

PAoRLS, R.L. Schippers, Ooievaarstraat 241, Lisse.

QSL BUREAU: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005, tel.: 010-154734.

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel.: 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAoVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA190, M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag,
 tel.: 070-657973. Gironummer 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag.

AKTIVITEITEN KALENDER

2 - 5 juni	CHC, FHC/HTH QSO party (160-10 m)	2300-0600 GMT CW/PH
3 - 4 juni	Velddagen (80-10 m)	1700-1700 GMT CW
17 - 18 juni	Bermuda Contest (80-10 m)	0001-0200 GMT CW
24 - 25 juni	RSGB Summer 1, 8 MHz Contest	2100-0200 GMT CW
1 - 2 juli	Open VHF/UHF Contest (2 m, 70/23 cm)	1800-1800 GMT CW/PH
1 - 31 juli	Europees 10 meter Aktiviteits Contest	0001-2400 GMT CW/SSB

* JUTBERG '72 *

Stralend weer begroette de deelnemers aan de VRZA-radiokampweek "Jutberg '72" op de eerste kampdag. Ofschoon een aantal deelnemers reeds vrijdags was gekomen en we de week daarvoor al PAo Jutberg Radio hiervandaan alternatief op de amateurbanden hoorde werken, kwam de grootste toeloop zaterdag. Bijna overal zag men met tuilijn plus steen zwaaiende om's de hoogste tak proberen te bereiken om zo goede en gunstige bevestigingspunten voor hun antenne te vinden en veel stations kon men daarna dan ook /A in de lucht horen.

's Avonds was de officiële openings- en ontmoetingsavond, waarop eindelijk de man achter de stem de hand kon worden gedrukt. Verder werden we onthaald op een demonstratie van klasse door de "Saint Andrew's Society of Delft" met hun Country en Highland dansen. Zelfs Jos, oVDZ, werd hierdoor zo gegrepen dat hij, hetzij zonder kilt, zich in de dansende kring voegde en een staaltje van zijn Schotse kunne ten schepste gaf.

Na de kampradiouitzending op zondagmorgen was het inschrijfbureau opengesteld, waar men kon boeken voor de diverse evenementen. Met een warm zonnetje boven het kampterrein werden hier goede "zaken" gedaan en werd het terras ontmoetingspunt tussen "kampbewoners" en bezoekers. De QSL-boom was weldra al volgeprikt met QSL's, waarbij niet te vergeten het broodbeleg, gefabriceerd door het nijver werkende volkje van imker Cees, oCU.

's Middags startte de puzzel-wandeldocht waarvoor 32 groepen (bestaande uit twee of meerdere personen) hadden ingeschreven. Tijdens de wandeling kon men pas werkelijk genieten van de schoonheid en rust in deze wondermooie omgeving om teruggekomen op het kampterrein te ervaren, dat de Beukenlaan inmiddels een soort Kalverstraat was geworden, vol met bezoekers, om's, xyl's en QRP's.

De eerste avond-vossejacht, om er wat in te komen, was weer een sukses. 52 Peilgroepen jaagden in het duister op de vos en PAoRWA was de eerste die hem vond. Nog lang duurde het voordat bijna iedere deelnemer zich in het vossenhol meldde. Teruggekomen werd geconstateerd, dat één deelnemer zich niet had afgemeld en werd er een zoekactie op touw gezet. Gelukkig voor de vermiste, doch jammer voor de van hun nachtrust beroofde zoekers, lag deze jager al in diepe ruste... een kleine vergissing van deze om.

Maandag vertrokken ruim veertig auto's met 107 inzittenden naar de Flevohof in de Flevopolder. Door QSO op twee meter tussen oVDZ en de wagens midden en achter in de file bleef de groep goed bijeen. Zelfs vrij drukke kruispunten leverden geen moeilijkheden op, doordat PA1819 en PAoGLH zich met ware doodsverachting meester maakten van deze kruispunten door hun wagen midden op de kruispunten te posteren en zo het andere verkeer stilzetten.

Na anderhalf uur rijden kwamen we bij de Flevohof aan, waar het eveneens stralend weer was. Velen deden zich eerst te goed aan een lekker "bakkie leut", waarna werd uitgezwermd over de 140 ha grote Flevohof. Je kon in het wilde weg over het terrein rondlopen, doch het was verstandiger een bepaalde route te volgen, waardoor men binnen redelijke tijd langs de meest interessante exposities werd gevoerd. Zowel op het gebied van landbouw, veeteelt en tuinbouw was er bijzonder veel te zien en was er vaak gelegenheid om produkten van "eigen bodem" te proeven. Ook voor de QRP's

NIEUW!

Voor u geïmporteerd uit Amerika:
RTTY SPOELEN, 88 mH, voor slechts

Fl. 6⁰⁰

Bijna alle componenten in voorraad. Bel eens op! 080-551468

A.R.T.I.B. ELECTRONICA

ST. ANNASTR. 267-269 - NIJMEGEN
(AAN DE HOOFDWEG NIJMEGEN-VENLO)

was het een ideaal oord: ze konden zichzelf op alle mogelijke manieren bezighouden, van pannekoekenbakken tot indiaantje spelen toe. Jammer was het, dat we tot twee keer toe door een onweersbui werden overvallen, hoewel je gemakkelijk droog kon blijven in de diverse paviljoens. Iets wat wij persoonlijk erg verademend vonden, was dat er nergens bordjes met "verboden toegang" stonden.

Tegen vieren trok de karavaan weer zuidoost-waarts, waar ze tegen halfzes veilig op de Jutberg arriveerde.

De 's avonds georganiseerde Spoetnik-jacht, waaraan 41 peilgroepen deelnamen en waaraan vier piepkleine twee meter zendertjes, gemoduleerd met verschillende toontjes, moest worden gezocht, was een succes en werd gewonnen door Theo, oZWO, gevolgd door PAoWIL en oJCM.

Dinsdagmiddag vond de grote dag-vossejacht plaats met 39 peilgroepen. De twee vossen hadden zich verschanst in de grootste omtrek van de wedstrijdkaart. Het werd een fiks eindje tippelen; maar wie houdt er niet van trimmen? Tot onze verbazing zagen we John, oVER, die altijd beweert niet hard te lopen bij het vossejagen, het bos uit komen rennen alsof hij zelf door de vos achterna werd gezeten. De eerste vos, PAoCEA, modu-



leerde de zender met muziek, onderbroken door een echo-achtige stem van Carol, die vertelde dat hij in de buurt van hoogspanningsmasten zat en dat er ook water in de buurt was. Op de kaart was in de gepeilde richting echter niets van dit alles te vinden; wel de auto van waaruit de eerste vos opereerde. Daarna moest de tweede vos worden uitgepeild: PAoLOK, e. a. welke met een tweetonig signaal was gemoduleerd. Een stuk bosperceel met "verboden toegang" deed de jagers via een omweg toch in het vossehol belanden. Bij de om's werd Joop, oTBK de winnaar, terwijl PA1999, Margreet en haar schoone-zus Lucy de eerste dames waren die binnenkwamen. Santie en Eric, QRP's van PAoPAN, sleepten de eerste twee kinderprijzen in de

wacht. De boerenkapel "De Zandbloazers" uit Laag-Soeren maakte 's avonds zijn opwachting op het terras van de kantine, waarvoor zich groot en klein verzamelde voor de lampionoptocht. Met verlichte lampions toog een lange slinger van lichtjes door het kampterrein naar de plaats waar de sprookjesfee haar verhaaltje zou vertellen. Vol aandacht werd dit door de QRP's gevolgd, waarbij velen opmerkten, dat het een "nieuwe" fee was, doch ook een die het erg goed deed! Hierna konden de kleintjes (ruim 450) olieballen in ontvangst nemen, waarna de kleurige stoet zich weer op weg begaf naar de kantine.

Toen de kleintjes, wellicht dromend over hun fee, sliepen, togen de ouderen weer naar de kantine om deel te nemen aan een gezamenlijke barbecue-avond. Door de vriendelijke medewerking van slager Hanskamp uit Laag Soeren waren er tien barbecues in de kantine geplaatst en door ijverige dames waren 's middags van ruim 15 kilo vlees, waaronder 25 karbonades en 350 ballen gehakt, zo'n dikke 600 shaslick stokjes klaargemaakt, welke evenals 75 braadworsten, tegen kostprijs beschikbaar werden gesteld. Gezelligheid kent geen tijd en het was al vroeg toen men op twee manieren voldaan en tevreden weer naar tent of bungalow trok.

Woensdag was de eerste echte regendag, waardoor de midget-golf competitie moest worden afgelast. De kindersfilm ging gewoon door en vele QRP's genoten van kleurige tekenfilms en de kolder van Abott en Costello.

Vanwege de nog steeds voortdurende regen, annuleerden een groot aantal personen hun inschrijving aan de nachtelijke dropping en vossejacht. Vanaf 22.00 uur werden toch nog 19 peilgroepen met 60 personen in twee busritten naar de droppingsplaats gereden, van waaruit de eerste vos moest worden opgezocht. Hiervandaan moest men naar bepaalde plaatsen gaan, welke op een speciale kaart waren aangegeven, alwaar een getal was opgehangen, hetwelk het aantal bonuspunten aangaf, die men verdiende indien de goede plek werd aangekruist.

Na een laatste controle-vos gepasseerd te zijn kon men zich in de kantine afmelden. Als eerste peilgroep kwamen hier binnenstormen PAoGLH met Ton, QRP van oVDZ. Verder klasseerden zich oWCW en oMW op de resp. tweede en derde plaats. Door een ongelukkige val in de stikdonkere bossen, brak Jan Willen, oJWK, zijn pols en moest een wagen uitrukken om hem op te halen. Enkele verstuipte voeten kwamen ook nog over de drempel alvorens tegen vier uur in de morgen de jacht kon worden afgesloten.

Hemelvaartsdag begunstigde ons met uitstekend weer en vanaf negen uur in de morgen stroomden de bezoekende amateurs binnen. Om 13.00 uur startte de Jutberg-Pan-Cross, o.l.v. Nico, PAoPAN, met 13 mobiele en 11 luisterende peilgroepen. Nadat men acht opdrachten had uitgevoerd, moest men na 15.00 uur bij de vos binnenkomen voorzien van een pruik, ski's (plankjes) en ski-stokken. Dit leverde een zeer komisch effect op. Bij de eerste groep bracht PAoGMR het er het beste van af, met als achtervolgers Jonny, oNNY en Jos, oWIK. Bij de luisterende deelnemers ging PAoJHV met de eer strijken, gevolgd door NL824/NL337 en PAoJSA.

Na de Jutberg-bioscoopvoorstelling met Jerry Lewis als de "zondebok", was er 's avonds laat nog een toetje: een vossejachtje. De vos had zich keurig verstopt in een dalletje vlak achter het kampterrein, wat met al die heuvels erg veel reflecties bij het peilen gaf. 50 Peilgroepen namen aan deze jacht deel, waarbij PAoPZ als eerste eindigde gevolgd door Piet, PAoPDO en de "jager des jagers" John, oVER.

Vrijdagmorgen was er de foto-safari naar de Carolina-hoeve, waar de deelnemers geluk hadden en een dertigtal zwijnen in levende lijve mochten aanschouwen en fotograferen. De massale kinder-picknick 's middags werd vanwege het onstabiele weer in de kantine gehouden, waar 65 kinderen onder leiding van het VRZA-combo getracht werd "witte zwanen, zwarte zwanen" en andere liedjes te laten zingen.

De bingo o.l.v. bingo-master Hans Buter was erg plezierig en financieel een succes en vele om's, xyl's en QRP's konden de mooie door de handel e.a. beschikbaar gestelde prijzen in de wacht slepen.

Helaas was 's avonds al weer het afscheidsfeest. Na de vertoning van de door PAoCEA gemaakte film en door DC9XV, Gerhard, geknipte dia's van "Jutberg '71" kon op de tonen van het VRZA-combo o.l.v. Joop, oTBK een dansje worden gemaakt en werd met enige weemoed gepraat over de zo snel voorbijgevoegen radiokampweek.

Vele dankwoorden werden, terecht, uitgesproken aan het adres van Jos, PAoVDZ en Ria, zijn xyl en de andere medewerkers, voor de fantastische begeleiding en organisatie. En als u goed luistert, kunt u het applaus wat daarna klonk, nu nog in de Jutberg-kantine horen naklinken. Het was dan ook welverdiend.

Voor de "blijvertjes" was er zaterdagmiddag nog een speciale dames-vossejacht met als vos PAoXYL, waarbij van de 14 deelnemers Lidy, xyl van PAoJR, vlak voor Gerda, xyl van PAoZWO, bij de vos binnenkwam. De heren mochten het daarna nog eens dunnetjes over doen. PAoTBK werd wederom winnaar van de 20 deelnemers, gevolgd door zijn zwager Hans en Henny, oHHZ eindigde als derde.

"Jutberg '72", het negende VRZA radiokamp mag wederom als zeer geslaagd worden beschouwd en wij zien alvast uit naar het tweede lustrum radiokamp "Jutberg '73", waarvoor het aantal reserveringen thans al veel meer bedraagt dan voor het zojuist geëindigde kamp. Tot ziens, tot werkens.

PAoJR, André en xyl Lidy.



vhf en uhf
A N T E N N E S
TONNA

J. SCHAART

JAN WILLEM FRISODREEF 45 KATWYK TEL 01718-15708

COAX! - WELKE EN WAAROM?

OVERZICHT VAN IN NEDERLAND VERKRIJGBARE EN BUIKBARE COAXKABEL SAMENGESTELD DOOR PAUOAK, J.L.F. KOKJE

Voor het transporteren van het HF-sig-naal van zender naar antenne hebben we een draad nodig. Uit de (heel?) vroeger geleerde theorie voor het radio-amateur zendexamen weet u zich nog wel te herinneren, dat daarvoor niet zomaar tweeling-lichtnetsnoer gebruikt kan worden. Om storing van buitenaf zoveel mogelijk voor de ontvanger te bewaren en om toch een beetje HF-sig-naal onze antenne te laten bereiken, wordt meestal coaxiale kabel gebruikt.

Nu is het met coax-kabel net zo als met wasmiddelen, je ziet het verschil niet. Toch bestaat er, in tegenstelling tot de wasmiddelen, wel degelijk een groot verschil tussen de kabels onderling. Dit verschil openbaart zich niet aan de buitenzijde, maar moet meestal worden gevonden uit de fabrieksspecificaties, of uit de mond van de verkoper worden gehoord. Nu zijn verkopers (enkelen uitgezonderd) meestal minder thuis in coax dan wij, maar zij zullen het nooit laten blijken.

Om een eind te maken aan het maar willekeurig kopen van coaxiale kabel, zonder te weten of hij te veel demping heeft, en of de karakteristieke Z wel juist is, heb ik een overzicht opgenomen van de veel verkochte en in Nederland ook binnen redelijke termijn leverbare coaxiale kabels: TABEL II, blz. 390 e.v. De gegevens, welke in deze tabel zijn opgenomen, heb ik overgenomen uit de mij door fabrikanten en importeurs toegezonden documentatie. Op deze documentatie is wel te vertrouwen, want deze wordt speciaal opgesteld voor kritische grootverbruikers, welke zich niet zomaar wat laten aansmeren.

Om zowel de gelijkstroombanden als de centimeterbanden aan bod te laten komen, heb ik een dempingsoverzicht gegeven van 10 MHz tot 1000 MHz, met waarden, welke zo dicht mogelijk in de buurt van onze amateurbanden komen. Hoewel het voor de HF-banden niet zoveel vermogen kost, als er een mindere kabel wordt gebruikt, is het toch wel aanbevelenswaardig de betere kabel te gebruiken.

Een demping van 6 dB in de kabel is namelijk zo bereikt. Als we stellen dat de gemiddelde amateur een lengte kabel tussen de zender en antenne heeft van 20 meter (dat is echt niet zoveel als het lijkt!), dan kunnen we bij de populaire TV-coax (met een gebruikelijke demping van 30 dB bij 100 MHz per 100 meter) een demping voor deze amateur verwachten van ongeveer 8 dB bij 145 MHz. Dit is nog op zijn gunstigst, want dan heb ik nog niet eens de demping van de soldeerpunten meegerekend.

Om een leuker voorbeeld te noemen: een huis met een TV-antenne voor Duitsland, heeft een koppelfilter bovenaan, een 25 meter coax naar beneden en een signaalsplitsfilter beneden. Dit geeft dan een demping bij 800 MHz (UHF-band V) van: filter $\pm$ 5 dB, kabel $\pm$ 20 dB, filter en trafo in TV $\pm$ 5 dB. Totaal dus ongeveer 30 dB. Als de antenne nu 10 dB versterkt en men heeft twee Teweä antenneversterkers van elk 10 dB, dan heeft men juist (met de nodige winst van ruis) de demping opgeheven. Die situatie is dan gelijk aan een draagbare televisie met een sprietantenne boven op het dak....

Dit toont aan (en in de praktijk gebeurt het heel vaak), dat het van het grootste belang is, dat we goede coaxiale kabel gebruiken. Ook met gebruik van antenneversterkers kunnen we nooit méér versterken dan de antenne binnenkrijgt. Zorg dus, dat dit signaal met zo weinig mogelijk verlies in uw ontvanger komt.

In een volgend artikel kom ik eens terug op het gebruik van coaxiale connectors (z.g. pluggen). Bij het gebruik van de z.g. King pluggen (Amphenol PL259 en SO239) kan bij slecht contact (vette vingers, oxidatie, slecht solderen) een demping van 1 dB optreden. Daar gaat uw signaal. Alle beetjes tellen. Hierdoor kan het gebeuren, dat een amateur, die met een erg laag vermogen werkt en een ongevoelige ontvanger, met een optimale zender/ontvanger - antenne verbinding betere resultaten bereikt dan U, die met het tienvoudige aan vermogen werkt en met een ontvanger in de micro-volts. Kijkt u maar eens om u heen en geef het maar stilletjes toe. Een 4X150A kan wel de demping overwinnen, maar de FET in uw ontvanger niet.

Een speciale opmerking voor hen, die denken, dat ze dit niet behoeven te lezen: Ook met het gebruiken van een SWR-meter, die op 1:1,0001 staat, kunt u er niet zeker van zijn, dat u geen demping heeft in uw antenneverbinding! De SWR geeft al-
leén de optredende reflectie aan die u heeft, maar niet de dempingen... Demping is namelijk verlies, en géén reflectie. Het kan soms wel gepaard gaan met reflectie.

Waarschuwing: laat u niet zo maar wat in de handen stoppen! Voor een paar dubbeltjes meer spaart u een A-licentie uit.

Bespaar nooit op de kabel, maar liever op de zender.

Bedenk, dat de signaal-ruisverhouding, ondanks alle super-de-luxe versterkers nooit beter wordt dan de antenne ontvangt. Ruisvrije versterkers zijn er niet!

Hoewel dit artikel niet als een "consumentenbond-test" is bedoeld, maar als een in-
formatief en vergelijkend verslag, kunt u er wel uit op maken welke kabels voor ons gebruik het beste zijn. Helaas zijn niet alle merken en typen voor ons betaalbaar. Een overzicht met nuttige wenken vindt u in tabel I hierna.

TABEL I: Benaderingstabel voor maximum belasting coaxiale kabel.

HF-belasting (continu):

Buitendiameter 5-7 mm:	10 MHz	1000 Watt
	30 MHz	600 Watt
	100 MHz	300 Watt
	300 MHz	200 Watt
	1000 MHz	100 Watt

Buitendiameter 8-10 mm:	10 MHz	2000 Watt
	30 MHz	1300 Watt
	100 MHz	750 Watt
	300 MHz	400 Watt
	1000 MHz	200 Watt

Voor grotere vermogens (!?) mag de genoemde waarde slechts zéér kortstondig met 25% worden overschreden (CW en SSB).

In het in tabel II opgenomen overzicht zijn kabels vermeld van de merken: BICC, Draka, Kathrein, NKF, Philips, Pope, Siemens, Stolle en Suhner. Dit houdt niet in dat de kabels van b.v. Amphenol niet goed zouden zijn. Een opgave van alle merken zou een extra uitgave van CQ-PA vergen, zodat nu een selectie is gemaakt. De vermelde soorten kabels zijn die welke het meeste worden gebruikt en bovendien in Nederland op korte termijn leverbaar zijn. Verder is er een selectie gemaakt op demping (grotere demping dan 10 dB/100 meter/100 MHz niet opgenomen) én op de prijs (niet duurder dan ongeveer f 200,00 per 100 meter). Hierdoor werd een overzicht verkregen, dat als handig naslagwerk kan dienen voor amateurs bij de aanschaf van antenne-kabel.

Nog enkele opmerkingen: NKF te Delft heeft haar huidige produktie stopgezet en heeft nog voorraad van genoemde typen. In verband met een nieuwe ontwikkeling kan binnenkort een nieuwe kabel worden gefabriceerd, welke de helft dunner is dan de bestaande CATV kabels. Ook is een voorziening getroffen voor de condens in luchtkabel. Verdere inlichtingen hierover zullen wij na ontvangst van de fabrikant gaarne voor u publiceren.

Suhner levert uitsluitend professioneel HF-materiaal, waardoor een groot aantal kabels voor ons onbetaalbaar zijn. De vermelde kabels zijn echter nog betaalbaar met behoud van de kwaliteit.

COAX



G 04139/60



J 04130

HUBER + SUHNER AG

AFGESCHERMD E ANTENNENKABEL

Als antennekabel voor LMK-bereik of in verbinding met aanpassingstransformatoren ook voor UKW- en TV-bereik.

Type	Wellenwiderstand Ω	Dämpfung dB/100 m bei 100 MHz	Kapazität pF/m	Innenleiter Mat. mm	Isolation Mat. mm $\varnothing$	Abschirmung Mat. mm $\varnothing$	Aussen- $\varnothing$ mm	Mantel PVC Farbe	Gewicht kg/% m	Querschnitt
G 04139/60	60	9,6	84	Cu 1,0	PE 4,4	Sn 5,1	6,5	schwarz, weiss, grau creme	6,0	
J 04139/60	60	6,9	84	Cu 7 x 0,4	PE/Luft 3,8	Sn 4,5	6,0	weiss, grau, creme	5,2	
J 06139/60	60	4,35	68	Cu 1,7	PE/Luft 5,9	Sn 6,6	8,0	creme	8,8	
J 04130	120	8,7	35	Cu 0,4	PE/Luft 3,9	Sn 4,7	5,9	grau, creme	4,8	



N.V. Handelmaatschappij **BLESSING-ETRA**

Groenendaal 219-221 Rotterdam - Telefoon 010-113455 Telex 22322



Verdere gegevens over de in het overzicht vermelde kabels (b. v. andere impedantie, afscherming, screening efficiency, echo-damping, verkortingsfactor, gewicht, materiaal, importeur, prijs, enz.) kunnen worden verkregen bij de schrijver van dit artikel PAoDAK, J. F. L. W. Kokje, Postbus 345, Leiden-2401, met insluiting van een postzegel voor antwoord óf onder vermelding van een telefoonnummer, waar ik u kan bereiken. In het weekend ook middels de VHF-band, 144,4 MHz.

Gezien het feit, dat vermelde fabrikanten mij reeds uitgebreide documentatie hebben verstrekt, wordt u beleefd verzocht hen niet nogmaals hierover te benaderen. Ook voor andere merken, welke niet zijn genoemd, kunt u over het algemeen bij mij terecht.

Wat betreft de levering van genoemde kabels, verwijs ik u naar o. a. onze adverteerders, die als detailhandel fungeren. Voor hoeveelheden van 100 meter kunt u aanspraak maken op de grossiersprijs. Inlichtingen over de dan geldende verkoopvoorwaarden, prijzen en verkoopadressen eveneens via mijn postadres en graag postzegel voor antwoord bijsluiten.

Gebruikswenken coaxiale kabel:

1. Kabel nooit knikken of om zijn as draaien!
2. Kabel in droge lucht bewaren!
3. Kabelrol horizontaal afwikkelen!
4. Maximale buigingsstraal: tienmaal de buitendiameter!
5. Maak géén lassen; neem dan een nieuw stuk!
6. Isolatie voorzichtig verwijderen!
7. Gebruik daarvoor uitsluitend een scheermesje!
8. Gebruik passende connectors!
9. Laat de afscherming zoveel mogelijk in tact!
10. Soldeer netjes en zuinig; doe het rustig!
11. Smelt bij de luchtkabel de uiteinden dicht!
12. Denk aan een ruime bocht bij de rotor!
13. Beter een halve dag werk, dan een 4X150A in de lucht!

TABEL II		BICC					12EA	12E
© 1972 CO-PA • V.R.Z.A.		T3115	T3280	PT11	T3026	T3236	531101	5312
Demping	10 MHz	2,0	3,5	3,0	1,7	1,7	2,5	2
(dB/100 m.)	30 MHz	4,0	6,0	5,3	3,0	2,5	4,5	
	100 MHz	6,8	11,0	10,0	5,7	5,5	9,0	
	300 MHz	12,0	19,0	17,0	11,5	9,5	16,0	14
	1000 MHz	25,0	39,0	35,0	24,0	18,5	33,0	20
Impedantie Z_0 (Ω)		50	75	75	75	125	60	60
Capaciteit/m (pF)		99	66	67	70	32	84	84
Buitendiam. (mm)		10,3	6,1	10,7	11,4	10,3	6,6	6,6
Mantelmateriaal		PVC	PVC	PVCD	PVC	PVC	PVC	PVC
Diëlectricum		Pol	Pol	Pol	Pol	P/L	PE	PE
Afscherming		V	V	2xV	V	V	V	V
		POPE						
		H4	H14	H16	H18	H18a	H19	H2
Demping	10 MHz	2,0	2,2	2,2	2,9	2,9	3,1	2,9
(dB/100 m.)	30 MHz	3,7	4,0	4,0	5,0	5,0	5,4	4,0
	100 MHz	7,0	7,5	7,5	9,0	9,0	10,0	8,0
	300 MHz	13,0	13,0	13,0	17,0	17,0	18,0	15,0
	1000 MHz	27,0	26,0	26,0	34,0	34,0	36,0	33,0
Impedantie Z_0 (Ω)		50	75	75	75	75	75	75
Capaciteit/m. (pF)		100	67	67	67	67	67	53
Buitendiameter (mm)		10,3	10,3	10,7	6,4	6,4	4,1	6,0
Mantel-materiaal		PVC+	PVC+	PVC+	PVC	PVC	PVC	PVC
Diëlectricum		Pol	Pol	Pol	Pol	Pol	Pol	Sch
Afscherming		V	V	2xV	V	V	V	V
		POPE				DRAKA		
		H47	H48	H49	H50			676
Demping	10 MHz	1,7	0,9	3,1	2,5	3,1	2,5	3,0
(dB/100 m.)	30 MHz	2,5	1,5	4,4	3,9	4,5	3,3	5,0
	100 MHz	5,3	2,9	9,0	7,4	10,0	8,0	9,0
	300 MHz	9,5	5,4	16,0	13,2	16,0	14,0	15,0
	1000 MHz	18,5	11,0	32,0	26,2	33,0	29,0	34,0
Impedantie Z_0 (Ω)		75	75	60	60	60	75	60
Capaciteit/m. (pF)		53	53	84	84	84	68	82
Buitendiameter (mm)		7,7	12,9	5,7	6,6	6,0	6,0	6,0
Mantel-materiaal		Pol	Pol	Pol	Pol	Vin	Vin	PE
Diëlectricum		P/L	P/L	Pol	Pol	Til	Til	PE
Afscherming		F+V	F+V	F+V	F+V	V	V	V

PE = polyaethylen
 PE/L = polyaethylen/lucht
 Pol = polytheen
 P/L = polytheen/lucht
 Sch = schuimpolytheen

PVC = polyvinylchlorid
 PVC+ = niet migrerende PVC
 DV = Draka-vinyl
 DT = Draka-tileen
 NP = Nekatheen (Pol E)

ILIPS		STOLLE								
12EA	12EA									
535501	535601	0070	0574	9010	9020	9040	9050	20028	20514	
3,0	2,3	2,5	2,5	3,0	2,2	2,3	3,0	3,7	2,0	
5,0	4,0	3,5	3,5	5,0	3,4	3,3	5,0	4,0	3,2	
9,5	7,6	8,0	8,0	9,5	8,0	8,0	9,5	6,0	6,0	
15,0	13,0	14,5	12,0	15,0	12,0	12,0	15,0	11,0	11,5	
30,0	25,0	30,0	29,0	33,0	29,0	29,0	33,0	23,0	24,0	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
84	84	84	67	84	84	84	84	84	67	
5,7	6,6	6,2	7,0	5,5	6,8	6,8	6,0	11,0	9,2	
PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVCD	PVCD	
PE	PE	PE	Sch	PE	PE	PE	PE	PE	Sch	
V+F	V+F	V+F	V+F	V	V	V	V	V	2xV+F	

POPE					POPE				
H23	H24b	H30	H51	H32	Schr H40	Schr H40a	Schr H41	Schr H42	Schr H43
2,0	2,0	2,6	1,6	2,1	2,5	2,5	2,0	1,5	1,1
3,5	3,5	4,6	2,5	3,8	3,7	3,7	3,1	2,3	1,8
7,1	7,1	8,9	4,8	7,4	8,1	8,1	6,8	4,9	3,7
13,7	13,7	17,0	8,6	14,0	14,5	14,5	12,8	9,3	6,4
30,0	30,0	35,5	17,5	31,0	28,5	28,5	26,5	19,5	12,6
75	60	60	60	60	75	75	75	75	75
53	84	67	84	67	67	67	67	67	53
6,9	6,3	5,9	10,3	6,9	6,6	6,6	7,3	10,4	9,9
PVC	PVC+	PVC	Pol	PVC	PVC	Pol	Pol	Pol	Pol
Sch	PE	Sch	Pol	Sch	Pol	Pol	Pol	Pol	P/L
V	V	V	F+V	V	F+V	F+V	F+V	F+V	F+V

KATHREIN			NKF 60/7		SUNNER			
6754	6757	6758	---	EEz	04139	04139	06139	04730
2,0	3,0	1,8	nieuwe serie in productie	1,5	3,0	2,3	1,4	3,0
3,7	5,0	3,0		2,8	5,3	3,7	2,5	6,0
7,0	9,5	6,5		5,3	9,6	6,9	4,3	10,0
13,0	17,0	12,0		11,0	17,0	15,0	8,9	18,0
26,0	31,0	26,0		20,1	32,0	23,0	17,0	33,0
60	60	60		60	60	60	60	240S
70	70	80		84	84	84	68	18
6,5	5,5	11,0		11,3	6,5	6,0	8,0	6,3-10,2
PE	PE	PE-D		NP	PVC	PVC	PVC	PVC
Sch	Sch	PE		NP	PE	PE/L	PE/L	PE/L
V	V	V		AF	V	V	V	V

V = gevlochten afscherming
 F = folie afscherming koper
 AF = folie afsch. aluminium
 S = symmetrisch + afgeschermd
 D = dubbele buitenmantel

RG = kwaliteitseis US-Army
 Schr = kabel wordt door de
fa. Schrader zonder
 merkaanduiding ge-
 leverd.

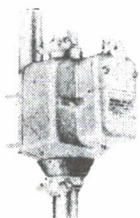
Tabel II (vervolg)		SIEMENS				
		Sal 403A	Sal 410	Sal 410H	Sal 421	Sal 424
Demping	10 MHz	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0
(dB/100 meter)	30 MHz	6,0	4,0	4,0	3,5	4,0
	100 MHz	10,0	8,2	8,2	7,0	8,2
	300 MHz	18,0	15,0	15,0	12,0	15,0
	1000 MHz	35,0	30,0	30,0	25,0	30,0
Impedantie Z_0 (Ω)		60	60	60	60	60
Capaciteit/m . (pF)		85	85	85	85	85
Buitendiameter (mm)		6,2	6,2	8,2	8,5	6,5
Mantelmateriaal		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Diëlectricum		Pol	Pol	Pol	Pol	Pol
Afscherming		V	V	V	V	V**

** samengesmolten met twee 42 Watt-draden voor voeding van antenneversterker of -relais.

Dit artikel kwam tot stand dankzij o.a. de bereidwillige medewerking van de fabrikanten, importeurs en vertegenwoordigers van de genoemde merken kabel, waarvoor ik mijn dank uitspreek.

PAoDAK, Jacob Kokje

-o-o-o-o-o-



10 el 2m antenne, boomlengte 3.70m, gain 13dB met ingegoten balun 75 of 50 ohm op bestelling

Antenne rotor type U 200 volautomaat	f	85,—
Antenne rotor type T 12 halfautomaat	f	139,50
Steunlager voor bovengenoemde rotors	f	130,—
Extra zwaar steunlager voor grotere antenne's	f	20,50
Antenneschuifmast type Skylock 6m 2 del.	f	47,—
Antenneschuifmast type Skylock 9m 3 del.	f	25,—
Antenneschuifmast type Skylock 12m 4 del.	f	45,—
Antenneschuifmast type Skylock 15m 5 del.	f	65,—
	f	90,—

Tuindraad groen geplast. 3mm gegalv. staaldraad	p. m. f	0,16
Coaxkabel Pope H 14 p. m.	f	0,75
Coaxkabel Pope H 43 p. m.	f	1,15
Coaxpluggen PL 259	f	2,75
Chassisdeel SO 239	f	2,25
Verloopbus UG 167 u	f	0,75
BNC coaxpluggen kabeldeel	f	3,60
BNC chassisdeel	f	2,80
Alle soorten meetinstrumenten vrijblijvend uit voorraad vanaf	f	10,50
Diverse microfoons vanaf	f	5,50
RG 213 U/RG 8u p. m.	f	1,75
Idem RG 58u(dun) p. m.	f	0,96

Printplaat dubbel en enkel zijdig epoxy glas.

Verder uitgebreid assortiment in onderdelen van: AMROH, DELCON, PHILIPS, TECH, CHINAGLIA.

Levering onder rembours of vooruitbetaling op postgiro 1017892; uitgebreide catalogus wordt op verzoek toegezonden.

A.R.T.I.B. ELECTRONICA ST. ANNASTRAAT 267-269 - NIJMEGEN
(AAN DE HOOFDWEG NIJMEGEN-VENLO)



MEDEDELINGEN

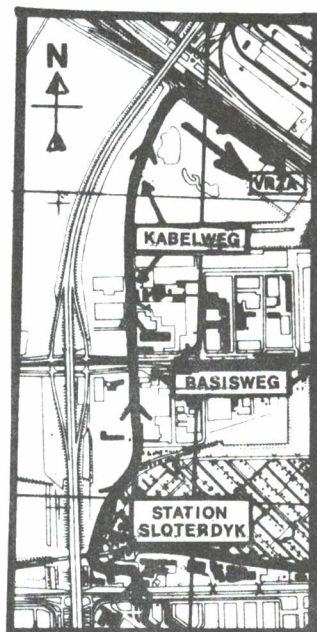
AFDELING AMSTELLAND

Vrijdagavond 26 mei (dus vanavond) wederom de maandelijkse bijeenkomst voor amateurs woonachtig in Amsterdam en wijde omgeving.

Op de hiernaast afgedrukte kaart vindt u het QTH aangegeven: vanaf station Amsterdam-Sloterdijk richting noord rijden; Basisweg oversteken en Kabelweg volgen tot vlak voor deze scherp naar links buigt (onder de Coentunnel weg door). Op dit punt echter rechts af slaan en langs de spoorbaan rijden in de richting Amsterdam. Aan het einde van deze weg vindt u het gebouwtje waar de bijeenkomst wordt gehouden. De koffie is er niet duur en het is er weer Amsterdams-gezellig. Tot ziens!

DUTCH RTTY GANG

Op dinsdagavond 30 mei een bijeenkomst van de Dutch RTTY Gang bij PAoPIM, "Het wapen van Woerden", Stationsplein te Woerden. Aanvang 20.00 uur met een lezing door PAoYS over de ontwikkeling van de terminal units. Daarna zal PAoWDW een korte demonstratie geven van actieve filters, waarna er gelegenheid is voor onderling QSO en het beantwoorden van vragen over zowel TU's, AFSK-oscillatoren als machines en hun afregeling.



VELDDAGEN 1972

Tijdens het weekend van 3 en 4 juni a.s. worden weer de velddagen gehouden. Internationaal begint de hieraan verbonden contest zaterdag om 1700 GMT en eindigt zondag op dezelfde tijd, waarbij uitsluitend de CW-QSO's tellen. Nationaal zal onze zustervereniging, zoals de afgelopen jaren, wel een ander reglement opstellen, hetwelk ons nog niet werd toegestuurd. Wel ontvingen wij van een aantal afdelingen info over deelname aan de velddagen:

ZAANSTREEK: hier houdt de VERON - afdeling Zaanstreek (PAoZAZ/p) een tentoonstelling met demonstraties om de bevolking een beeld te geven van wat het radio-amateurisme beoogt. Op het terrein van de Bruynzeel-school, aan het einde van de Pieter Ghysenlaan en aan het Noordzee-kanaal in Zaandam, zullen o.m. te zien zijn: HF en VHF-stations, telexapparatuur, amateurtelevisie en een luisterstation (alles QRV!). Zaterdagavond is er verkoop van dumpapparatuur en verder worden er een 2 meter vosse(loop)jacht en demonstraties met modelbesturing gegeven. Indien u er een bezoekje wilt brengen neemt u dan uw QSL mee voor de QSL-boom?

KENNERMERLAND: onder de call PAoOS/p zal op het terrein van de BB aan de Zeeweg in Overveen worden deelgenomen aan de velddagen door een aantal actieve amateurs woonachtig in Kennemerland. Men zal QRV zijn op de HF en VHF-banden, waarvoor boven de "linnen daken" beam en dipool antennes worden opgehangen.



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Gevraagd: Eddystone comm. ontvanger met hoge MF (boven 2 MHz) waarop visserij-band en amateurbanden zijn te ontvangen // Digitale freq.teller, aansluitbaar op ontvanger, uitleesbaar tot 30 MHz met 6 nixiebuisjes; uiterste bod f 350,00.
PA10234, T. Stiehl, Hoofdweg E26a, Eierland, Texel, tel. 02225-476.

Gevraagd: per 1 november 1972 nieuwe redakteur voor CQ-PA; zo mogelijk eerder om alvast te worden ingewerkt. Vaardigheid in machineschrijven zeer gewenst.
Bestuur V.R.Z.A., p/a PAoCD, C. C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht.

Aangeboden: 40 lampen w.o. serie 12,6V met., serie 6V met., 815-83-80-5Z3-3x807-6BE6-6BA6-EZ81-AZ41 enz. // Stabilovolt STV280/40 // Var. C's 2x100 pF en 2x500 pF // 2 MF 467 kHz // 2 MF 10,7 MHz // Schaal 20x8 cm met vensters // Speaker 11 cm met trafo // Originele National kast 42x22x22 cm met chassis // Lampvoeten, relais, div. potmeters, voedingstrafo's, enz. Alles af te halen: f 50,00.
PAoUW, F. Dimpfenfeld, Admiralengracht 291-3, Amsterdam, tel. 020-161891.

Aangeboden: mobiele 2 meter zend/ontvanger, AM/SSB, ingebouwd en afgeregeld, compleet met schema en bouwplan, 12V. Printjes van CTR Elektronik, Nürnberg: f 250,00. PA1992, J. G. Kramer, Geldersestraat 94, Geldermalsen.

Aangeboden: Heathkit transceiver HW-100: f 1000,00.
PAoFWS, W. v. d. Voorde, Geraniumlaan 21, Vlissingen, tel. 01184-6626 na 17 uur.

Aangeboden: kast voor twee 19 inch rekken (hoogte rek 25 cm) met ruimte onderaan voor evt. voeding, afm. H70 B50 D30 cm, grijs gespoten f 50,00 // trafo 2x1600V 1A f 50,00 // twee buizen QB3/300 met doc en voeten f 17,50 // gloeispann. trafo 6V 8A f 7,50 // Blower 220V f 7,50 // buizen QQE 03/12 p.st. f 7,50.
PAoVD, J. v. d. Wetering, Zeesluisweg 160, Den Haag, tel. 070-542781 toestel 5.

Aangeboden: scheeps comm. ontvanger 190-510 kHz en 1,5-28 MHz in 6 banden, BFO, var. pitch, xtal-filter, noise-limiter, enz. f 225,00.
PAoJJB, J. J. Berrevoets, Beukelsdijk 35a, Rotterdam, tel. 010-236033.

-o-o-o-o-o-

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

IN MEMORIAM

Op de dag voor Pinksteren bereikte ons het ontstellende bericht, dat op vrijdag 19 mei 1972 in zijn woonplaats Hilversum op 53-jarige leeftijd is overleden

Andries Cornelis Ponstein, PAoPON

Hoewel zijn stem steeds minder veelvuldig op de band te horen was en wij allen wisten, dat zijn gezondheid steeds meer te wensen overliet, leken zijn spoedig ontslag na een hernieuwde opname in het ziekenhuis en zijn recente aanwezigheid op "de Jutberg", er geenszins op te duiden, dat de zaak zo ernstig was, als nu plotseling is gebleken.

Hijzelf was de laatste om maar iets te laten merken. Tijdens de keren dat hij op de band verscheen en in zijn overbekende stukjes in ons verenigingsblad, klónk er altijd een optimistische boventoon.

Wij zullen zijn stem, zijn artikelen en zijn aanstekelijk optimisme node missen.

André was een zendamateer van het verwoede, bezeten soort. Hij was o.a. voorzitter van de Veron-afdelingen Leiden en 't Gooi. Organiseerde, als het moest in zijn eentje, veld-dagen, vossejachten, bijeenkomsten wat niet al.

Zijn huis stond letterlijk dag en nacht voor iedereen open. Bestuursvergaderingen, besprekingen van evenementen, soundercursussen en noem maar op: ze waren altijd bij André thuis en de koffie vloeide rijkelijk.

Toen hij jaren geleden werd afgekeurd en beslist niet meer mocht werken, wierp hij zich helemaal op de hobby en dat verschafte hem de gelegenheid te starten met het schrijven van zijn bekende "80 meter-bandoverzichten" voor CQ-PA. Hij heeft het volgehouden tot het eindelijk haast al niet meer kon.

Wij wensen zijn xyl Jannie en zijn drie dochters alle sterkte om het verlies te dragen. Ze weten, dat een ongelooflijk grote vriendenkring met hen meeleeft en het heengaan van André betreurt, als was hij een naast lid van de familie.

Op woensdag 24 mei was een groot aantal van zijn amateur-vrienden bij de crematie-plechtigheid aanwezig en namen hier voor het laatst afscheid van deze echte "ham".

Dat hij ruste in vrede.

Bestuur V.R.Z.A.

VHF/UHF-OVERZICHT



**SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991**

BIJ HET OVERLIJDEN VAN PAoPON

wil de VHF/UHF-groep gaarne haar deelneming betuigen aan André's nabestaanden en de wens uitspreken dat zij de kracht zullen vinden dit verlies te boven te komen. De 80-meter-rubriek werd, naar is gebleken, ook intensief door C-machtiginghouders gelezen en menigmaal werd de verzuchting gehoord: "Als ik dat zo lees, krijg ik steeds meer zin om CW te leren en een A/B-machtiging te halen". Een mooier "monument" voor PAoPON is welhaast niet denkbaar.

BANDOVERZICHT

We mijmeren nog wat na over de laatstgehouden contest. Van twee portable-stations kwam aanvullend cijfermateriaal binnen: PAoVVH/p claimt om en nabij de 40.000 punten uit ca. 200 verbindingen (alles op 144 MHz); en PAoCKV/p veroverde eveneens op 2 meter 96.915 punten, met ook ruim 200 QSO's.

Op 1296 MHz behaalde laatstgenoemd station 2275 punten uit 2 QSO's. De indruk is wel, dat er tijdens de contest in het oosten des lands betere condx waren dan in het westen. Zo werkte bijv. PAoVJ twee Tsjechen, nl. OK1MBS en OK1PG (beider QTH Praag), terwijl deze stations in het westen niet eens gehoord werden. Ook een mooie DX van oVJ was DM2CLI/m in FK04c.

In de achter ons liggende periode zijn de condities bij vlaggen wat boven normaal geweest, vooral richting Engeland. PAoGES werkte G3RHU in AM68b, PAoVV pakte G3XGS in ZL28h, en PAoCSL/LSC had een QSO met G3DAO (ZK16d). Uw verslaggever maakte zijn eerste enkelzijbandverbinding met het Verenigd Koninkrijk door te werken met G3XIX (AL07d), die maar liefst een halve kilowatt draaide, leve de burens. Op zaterdagmorgen jl. werd in het westen nog gehoord DC9JJ (Heidelberg), ook al een QRO-specialist (300 watt HF). Op tweede Pinksterdag kwam PAoHRD/DL (Kleef) met prima SSB en FM in Amsterdam door; Jan was toen in verbinding met een deel van de Helderse gang, te weten oUNT, POT en CJN.

PAoHRD/DL IN KLEEF

Via de 600 ohm-lijn ontvingen we een uitgebreid activiteitenrapport van PAoHRD (home QTH Zutphen), die veelvuldig op twee en op zeventig aan te treffen is onder de call PAoHRD/DL. Jan bevindt zich dan in Kleef, alwaar hij werkt met een AG70b (AM, FM en SSB) voor twee, en met een varactor-tripler voor 70 cm. De output hiervan is 2,4 Watt.

Wist u overigens, dat er in het DOK waartoe Kleef behoort, nl. L31, geen enkel 70 cm-station actief was? Een droeve zaak voor de DOK-jagers. Er is voor hen echter goed nieuws: een QSL van PAoHRD/DL geldt voortaan voor DOK L31! Dit is een unieke zaak, want voorheen waren QSO's met niet-Duitse ingezetenen ongeldig voor certificaten. Gefeliciteerd met deze "onderscheiding", Jan.

En dan nu een kort overzicht van de DX die oHRD vanuit Kleef zoal gewerkt heeft: I3ULK, DC6ZZ/p (FM21e), DK3CM/p (EK54a), DJ4WG (FJ21g), DL3XE (EI74j), DLoDI/p (EK61g), DM5TI/p (FK24j), DM3ML (GL56g), DCoBI (EM62c), DC6BB/p (EL73h), DJ3KP (FL21e). Op 70 cm: DC6NR, DCoDA (Dortmund) en DK5QI/p (Detmold).

Ga zo voort Jan (hi), de VHF-rubriek zal er wel bij varen.

Tot de volgende week, good DX en 73, de oHRD, LSC, CSL en GBY.



HOW'S DX

DOOR PA.SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- BV2AA FORMOSA de ARRL zou QSL's van dit station niet tellen voor DXCC omdat dit station niet gelicenseerd zou zijn en zich waarschijnlijk in Japan bevindt.
- CT2BG geh. 28595 SSB + 13.00; 21297 SSB + 16.30 en 14295 SSB + 23.30. Voor QSO's na 5 mei 1972. QSL via WA2BCK.
- EI0DMF speciale prefix QRV vanaf Dundalk May Festival in periode van 12-21 mei. QSL's via EI2I.
- FG7XT geh. S9 op 21205 SSB + 13.30. Jean heeft reeds 110 landen bevestigd met RTTY. QSL via K5AWR.
- HBoXJL en HBoXJK met deze calls zijn DL2DK en DJ2BW QRV van 15-30 mei in hoofdzaak op 3510-7020-14020-21020 en 28020 CW maar QRV met SSB. Alle QSL's via DJ2BW.
- HC8 GALAPAGOS EIL. HC8CI QRV met SSB en HC8DX met CW. Met deze calls zouden DL2CI en HC2GG/1 QRV zijn in periode van 25 mei - 10 juni op alle banden 10 t/m 160. QSL's via DL2GG. HC8GI is 15 april QRT gegaan. QSL's via KZ5SD. HC8RS geh. 21005 CW + 17.30.
- HS1AFP dit station is vrijwel dagelijks QRV en komt altijd met FB sigs door o. a. geh. op 21243 SSB + 16.30 en op 21245 SSB + 18.00. QSL via WB2RLK.
- HW5UIT speciale prefix gebruikt door F station in hoofdzaak op 80 + 40 m tijdens ITU dagen. QSL via F9OE.
- IMoBGJ + IMoBUP MADDALENA EIL. met deze call zijn I1BGJ en I1BUP QRV van 27-31 mei en daarna van 1-4 juni QRV als I5oBGJ + I5oBUP. Alle QSL's via I1BGJ.
- KA6DO dit is EX-KR6DO. QRV met nieuwe prefix vanaf Okinawa en geh. op 21355 SSB + 15.30.
- KC4DX NAVASSA EIL. deze DX-peditie kwam over het algemeen met vrij zwakke sigs door in Europa. QSL via W4GKF.
- KD6USA dit was speciaal station QRV in periode 19-21 mei vanuit California, U.S.A. QSL's via W6ANN.
- KB6DA geh. 14250 SSB + 05.00 en op 14002 CW + 05.00. JIM is QRV tijdens weekends voor Europa op 14002 CW vanaf 05.00 en op 14035 CW vanaf 07.00 en rond 11.00. QSL via W6CUF.
- OJoSUF MARKET REEF met deze call waren OHoMA en OH2BHU QRV van 16-23 mei. QSL via OH-BURO.
- S2A t/m S3Z is callblok toegewezen door ITU aan BANGLADESH.
- SXoE/72 QRV vanaf Electronic '72 tentoonstelling in Athene. QSL via SV1EN, P.O. BOX 1442, Athens, Greece.
- TN8BK geh. S9 op 14108 SSB + 09.30; S5 op 3788 SSB + 22.30; S7 op 7080 SSB + 24.00 en S99 op 14045 CW + 21.00.
- TR8VE geh. 21191 SSB + 12.30; 7083 SSB + 20.30; 14120 SSB + 18.30; 21309 SSB + 20.00. QSL via P.O. BOX 13112, Libreville.
- TT8AC dikwijls QRV op 14265-14300 SSB van 04.30-05.30 en ook geh. op 21217 SSB + 08.30.
- VB2KOC speciaal station QRV van 19-22 mei op alle banden. QSL via VO2AI.
- VB1AA was speciaal station QRV ter gelegenheid van Marconi Trans-Atlantic tests. QSL via VO1FX.
- VKoRC MACQUARIE EIL. Dit is EX-VK9YR en geh. 14114 SSB + 05.00.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9Q5MG	8/5	17.19	21	SSB	H	PA -10234	
KH6OR	"	17.31	14	"	"	"	
5H3LV	"	17.39	"	"	"	"	
CT3AR	"	21.08	3,8	"	"	"	
PY4BTK	9/5	01.00	"	"	"	"	
TU4AB	"	17.15	21	"	"	"	QSL via WA2BAV
9K2BQ	4/5	15.20	14080	CW	W	ZV	
VU2AAA	"	15.35	21090	"	"	"	QSL via W3FDU
HW5UIT	7/5	00.36	7010	"	"	"	QSL via F9OE
XQ6EW	"	22.13	21200	SSB	"	"	
KS4BH	"	22.28	21020	CW	"	"	QSL via K3RLY
VS6DO	9/5	12.22	28560	SSB	"	"	QSL via W2GHK
JY6FC	"	13.46	28610	"	"	"	Box 1020, Amman
UJ5oA	10/5	15.11	14200	"	"	"	
VP2LAW	13/5	23.36	21020	CW	"	"	Box 91, St. Lucia
UK1ZFI	14/5	00.20	14080	"	"	"	Fr. Jozefland
TG9YN	"	22.59	21055	"	"	"	QSL via DL8DF
XQ2PN	"	23.13	21040	"	"	"	QSL via CE2AA
OA5NBO	15/5	00.13	21010	"	"	"	Box 1229, San-Juan
7Q7AF	"	11.57	28540	SSB	"	"	QSL via DJ4IJ
5VZBB	"	12.41	28580	"	"	"	QSL via WB2AQC
OJoSUF	17/5	10.17	14208	"	"	"	QSL via OH-Bureau
EL9C	2/5	17.00	21380	"	H	PA -1555	
HS1AFP	"	17.16	21250	"	"	"	QSL via WB2RLK
HC4JL	"	22.20	21360	"	"	"	
KG4CS	4/5	21.06	14170	"	"	"	
FG7XL	"	21.10	14180	"	"	"	
CT2BG	"	21.35	7070	"	"	"	QSL via WA2BCK
EA8GZ	"	21.36	"	"	"	"	
TU4AC	7/5	18.16	21300	"	"	"	QSL via WB2AQC
KS4BA	8/5	22.30	14070	CW	"	"	
JW2IK	"	22.40	14230	SSB	"	"	
YV1CH	"	22.46	7085	"	"	"	
EL8I	"	22.52	7090	"	"	"	
CR6TP	"	22.53	7065	"	"	"	
UM5oA	"	22.55	7005	CW	"	"	
TU2DN	14/5	11.00	28.6	SSB	"	"	
UVoAB	"	11.26	21030	CW	"	"	zeldzame prefix
JT1KAA	"	11.53	21005	"	"	"	
5VZAA	"	17.17	21300	"	"	"	QSL via WA2BAV
HR2WTA	"	22.32	14190	"	"	"	
ZD9BM	18/5	17.45	21390	"	"	"	QSL via GB2SM
SU7AV	"	17.50	21320	"	"	"	QSL via WA2BAV

Van onze medewerkers

Bij Henk PAoZV draait de beam weer en dat is ook wel te merken als we bekijken wat Henk allemaal heeft gewerkt op de diverse banden. Er waren zo al 4 nieuwe prefixen die we zelf nog nooit hebben gewerkt n.l. OA5-XQ2-XQ6-HW5 verder een hoop DX-pedities o.a. KS4BH-UK1ZFI-5VZBB en OJoSUF. Er waren een hoop stations bij waarvan ik zeker weet dat de meeste PA's ze zelfs nog nooit gehoord hebben. Congrats Henk, Tnx voor FB dope en veel sukses verder. PA-1555 hoorde ook weer een enorme lijst landen en prefixen met als mooiste SU7-ZD9-HR2-5VZ en JT1, terwijl ook enkele aardige DX-stations op 40 werden gehoord. Verder werd Henk verblijd met de beker van de VRZA marathon. Congrats Henk en Tnx voor dope. Van PA-10234 hadden we alleen nog een beetje dope in voorraad dat vorige week niet meer in het DX-log paste. Geert

4 KANTIGE PYLONENMAST

- kantelbaar - getuid met
blokkeerinstallatie

Basis onder 240 mm van
0-12 m p. meter f 33,—
van 12-30 m
per meter f 34,80

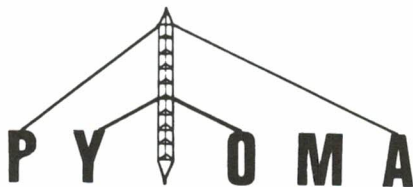
Uitdraailbaar en voorzien
van blokkeerinstallatie.

Leverbaar in delen van 6
meter. Maximale hoogte
30 meter.

Alle prijzen gelden excl.
tutmateriaal af Hilversum.



Belangstelling? Vraag even onze folder
aan met alle mogelijkheden. U kunt ook
bellen (02150) 17265.



Oude Amersfoortseweg 22a · Hilversum

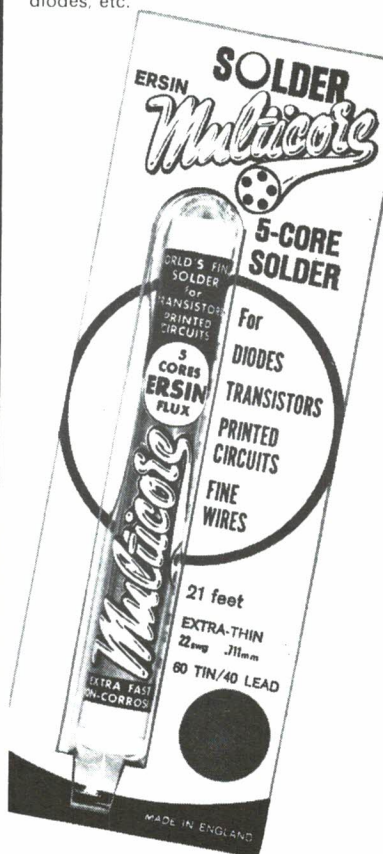
MULTICORE MEERKERNIG TINSOLDEER

wordt reeds jarenlang in alle professio-
nele kwaliteitsapparatuur toegepast
en gebruikt voor radio- reparatie doel-
einden. Hetzelfde kwaliteitsoldeer,
maar dan in kleinverpakking, ook voor
de amateur die eisen stelt.

Multicore wordt geleverd in een uitge-
breid assortiment, in verschillende
aantrekkelijke verpakkingen.

Voorbeeld :

Size 15, in attractieve blister-verpak-
king, 60/40 alliage, draaddikte 0,7 mm,
voor kleine onderdelen, transistoren,
diodes, etc.



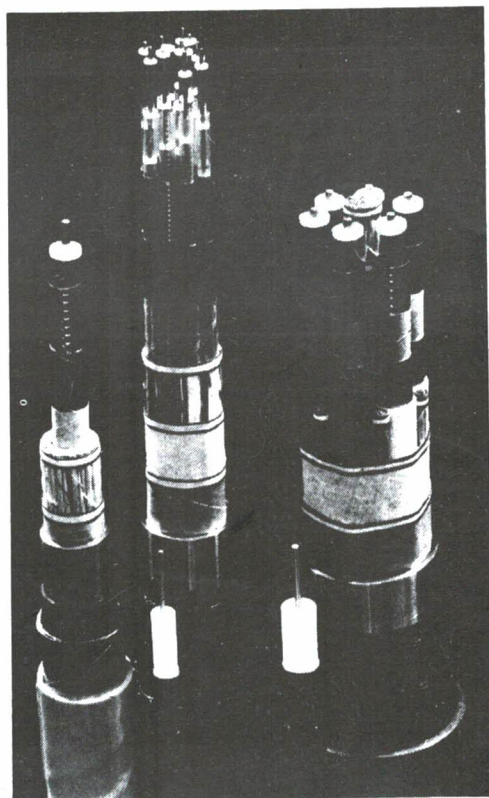
Aantrekkelijke wederverkopers-
kortingen.

Heeft Uw grossier het niet voorradig,
belt U dan :



NIERSTRASZ NV

plantage middenlaan 60-62 amsterdam
postbus 4141 tel: 941676 telex: 12482



EEN AANTAL TYPEN COAXIALE KABELS
UIT HET LEVERINGSPROGRAMMA VAN:

NKF KABEL NV

DELFT

HOLLAND