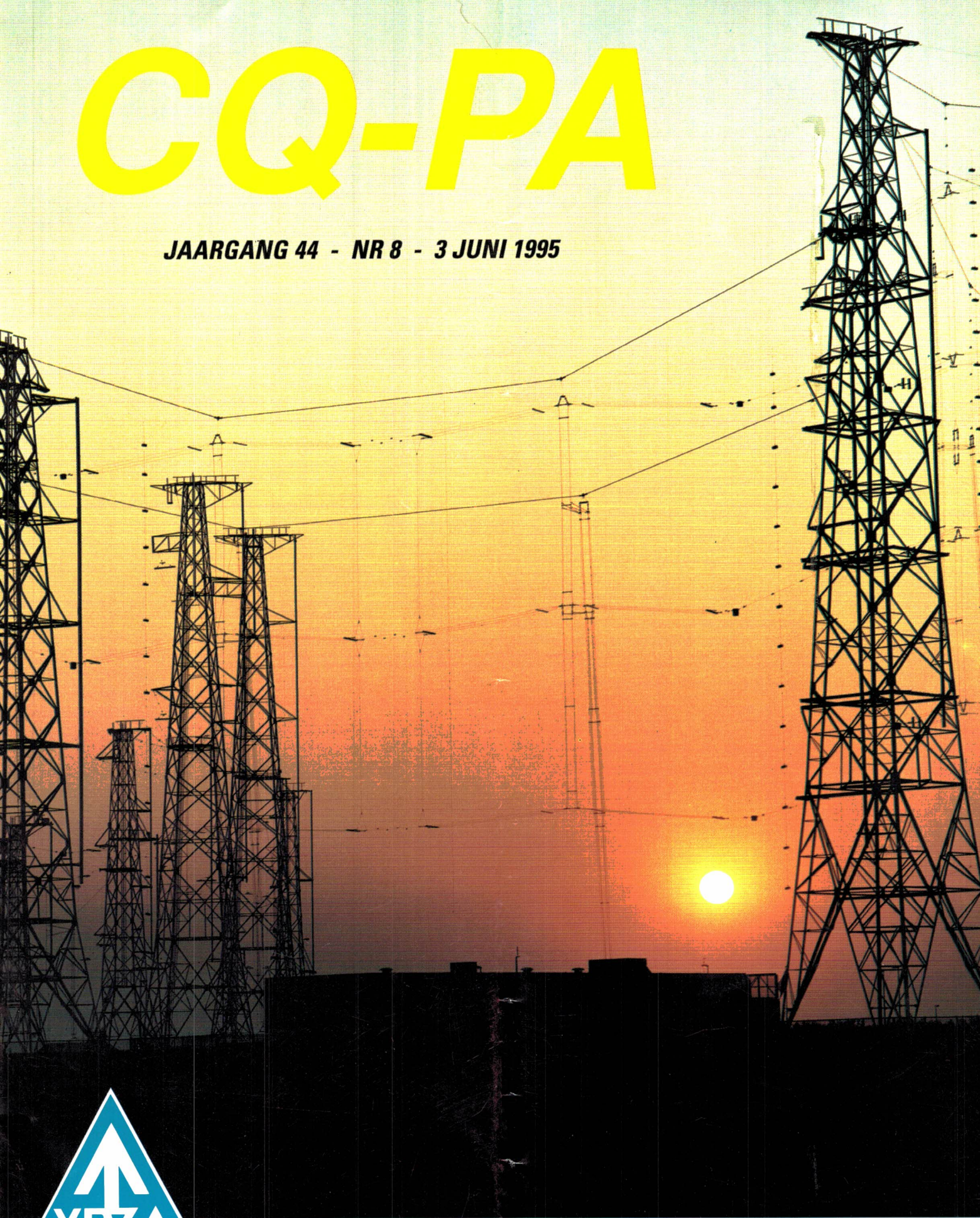


CQ-PA

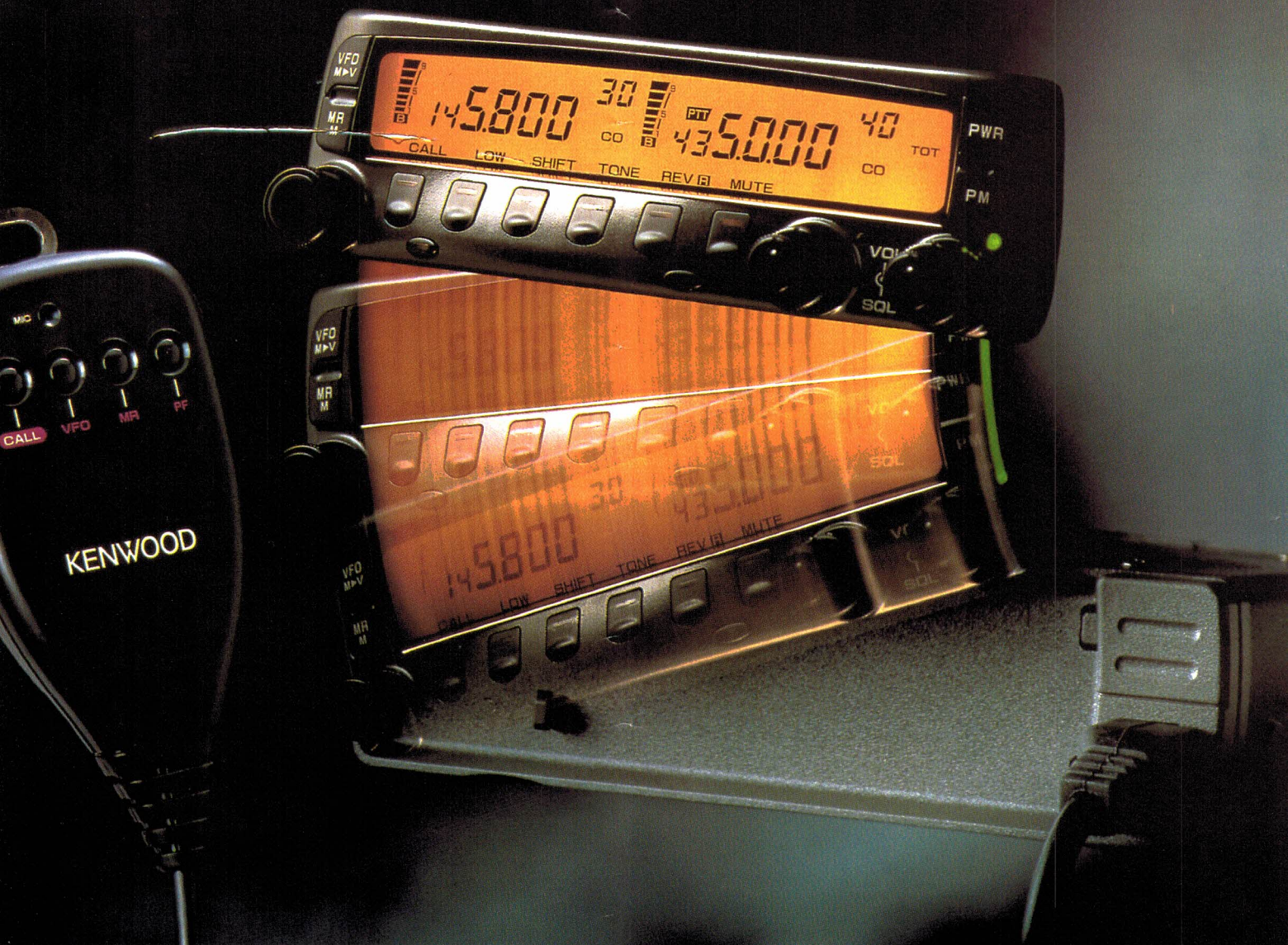
JAARGANG 44 - NR 8 - 3 JUNI 1995



IN DIT NUMMER: AMATEURTREFFEN KLEIN VINK

officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zend Amateurs

KENWOOD



MIJLENVER VOOROP!

Voor wie niet van stilzitten houdt

Met dit toestel lijkt het of u zes zendontvangers tegelijk hebt! Kenwoods nieuwe TM-733E is een FM dubbelband zendontvanger (144 MHz/430 MHz) die meer biedt: u kunt zes bedieningsinstellingen opslaan in een uniek programmeerbaar geheugen, waaruit u ze ogenblikkelijk weer oproept. De TM-733E ontvangt niet alleen gelijktijdig op de VHF- en de UHF-band, hij kan ook twee frequenties op dezelfde afstemband ontvangen (VHF + VHF of UHF + UHF). En u krijgt nog meer: 72 geheugenkanalen, een ingebouwde DTSS met oproepfunctie, AIP en een dataconnector voor pakketcommunicatie op 1200/9600 baud. Voor het gebruiksgemak zorgt ook het afneembare voorpaneel met een helder LCD-uitleesvenster en weergave van de voornaamste functies. Kenwoods TM-733E steekt mijlenver uit boven het gewoel van de mobiele communicatie.

- Max. uitgangsvermogen: 50 W (144 MHz), 35 W (430 MHz) ■ 72 geheugenkanalen ■ Dubbelkanaals ontvangst op dezelfde afstemband ■ Ingebouwde DTSS met oproepfunctie ■ Uitgebreide zoekfuncties met TO en CO stopfunctie ■ Automatische simplexcontrole ■ Ingebouwde CTCSS codering en optioneel TSU-8 decoding ■ Automatische afstembandwisseling ■ AIP (Advanced Intercept Point) ■ Programmeerbare frequentiestappen ■ Toets voor MHz-aanpassing ■ S-meter squelch onderdrukking ■ Hoorbare frequentie-identificatie ■ Aparte luidsprekeraansluitingen voor elke band ■ Auto repeater offset (144 MHz) ■ Omkeerschakelaar repeater en offset-schakelaar ■ Terminal voor pakkettransmissie 1200/9600 baud

FM DUBBELBAND ZENDONTVANGER **TM-733E**

KENWOOD ELECTRONICS BENELUX N.V. · MECHELSESTEENWEG 418 · 1930 ZAVENTEM (BELGIUM)
TEL. 02/759 30 60 · FAX 02/759 46 40 · TELEX 24.010

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr.46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 02942-61902
Vice-Voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 05769-1327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 03463-54255
2e Secretaris	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Penningmeester	PAoVRC	Cees de Vries	tel. 04707-3194
2e PM & PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 01711-10301
Bestuursmedewerker	PAoBMC	Ben Deiman	

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

Correspondentie-adres: V.R.Z.A. - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg

Redactie CQ-PA

Hoofdredacteur	PA3CAH	Geert van de Werff	tel. 08346-62608
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	
	PA3EDO	Huib Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 05769-1327
Rubriekredacteurs:			
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 04199-1756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 03463-54049
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuis	
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 03463-54049
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	tel. 02273-425
Satellieten	PAoHTR	Henk Kanon	tel. 02230-24648
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 05417-70524

Kopij voor CQ-PA kunt U sturen aan het redactie-adres:
CQ-PA redactie - Postbus 262 - 7040 AG 's Heerenberg.

Het redactie-adres is 24 uur per dag bereikbaar via FAX 08346-62608.
Specifieke kopij voor een van de rubrieken
toezenden aan de betreffende rubriek-redacteur,
het adres is in de rubriek-kop vermeld.

Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 1 juli 1995.
Kopij voor dit nummer dient uiterlijk woensdag 21 juni
op het redactie-adres ontvangen te zijn.

Lidmaatschap V.R.Z.A. V.R.Z.A. cursus zendamateur Zendcursus begeleiding Commerciële advertenties

Voor informatie of opgave:

P.M. Boender - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg - tel. 03463-54255

Inhoud

Amateurtreffen Klein Vink '95	212
Een zelfbouw Actiloo HF ontvanger (deel 4)	214
Daar beginnen we (niet) aan	218
Autotelefoon op 70	219
Overpeinzingen van Ome Bas	220
Velddienst en velddagen	221
Contestkalender	223
VRZA Marathon	224
Regio-contest	225
Nieuwe leden	225
27e VRZA WAP-Contest	226
Awards	227
Regionaal nieuws	228
How's DX	230
VHF/UHF/SHF-rubriek	232
Evenementen-agenda	233
Ham-ads	234

Lijst van adverteerders

Kenwood	210
Radio ABE	213
Sponsor-rubriek	220
Radio Communication Center	222
CQ International	235
Bredeborg Electronics	235
Ham Radio '95	235
Rekreatiepark Klein Vink	236

Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het V.R.Z.A. lidmaatschap f 65,00 per kalenderjaar. Bij opgave in de loop van het jaar bedragen de kosten een evenredig deel.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

V.R.Z.A. leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL Bureau en ontvangen elke 3 weken (in juni 4 weken) CQ-PA.

Voor opgave lidmaatschap, mutatie adresgegevens en aanvraag informatie over het V.R.Z.A. lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of faxen naar:

V.R.Z.A. Ledenadministratie - Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg
Tel./fax: 03463-54255

Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending elke zaterdagmorgen tussen 10.00 en 12.00 uur L.T. op 145,250 en 433,400 MHz (FM) en 3600 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelayeerd in FM vanuit Baarlo (L) op 144,825 en 433,250 MHz en vanuit Warmond via PI4KGL op 144,800 MHz.

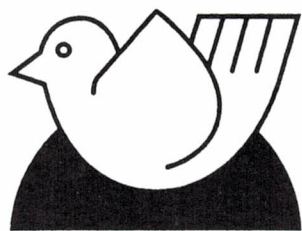
Programma:	10.00 - 10.30	morsecursus beginners
	10.30 - 11.00	morsecursus gevorderden
	11.00 - 11.30	RTTY bulletin
	11.30 - 12.00	nieuwsuitzending phone
	12.00 -	tekenen presentielijst

Kopij voor het RTTY bulletin moet vóór 18.00 uur op de donderdag, vóór-afgaande aan de uitzending, ontvangen zijn bij het crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422, 7323 EP Apeldoorn.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn
Tel. 055 - 792097 (24 uur per dag, tel. beantwoordert)
Packetradio PI4VRZ @ PI8APD

Druk

Bremer Drukkerijen B.V. - Postbus 49 - 9400 AA Assen



Amateur Trefffen Klein Vink

Op vrijdag 2 juni gaat het radio-amateurtrreffen Klein Vink in Arcen voor de eerste maal van start. Te midden van de prachtige natuurgebieden de Hamert en de Ravenvennen wordt tegenover de Kas-teeltuinen van Arcen op een weiland van het landgoed Klein Vink het eerste radiotreffen Klein Vink gehouden.

Kennismaking met Klein Vink in Arcen

Het doet mij bijzonder veel plezier om als voormalig (nu van de VUT genietend) staflid van een van de grootste parken in Nederland, eens iets te kunnen vertellen over een ander recreatiepark. Dit park is Klein Vink, waar ik vroeger ook al graag kwam vanwege de eenvoudiger outillage en de wat meer ongedwongen en minder strikt zakelijke aanpak. Met groepjes vrienden en kennissen heb ik daar dan ook menig weekend doorgebracht. Ik wil proberen iets van de sfeer van het park op u over te brengen.

Het eerste wat opvalt is de geweldige uitgestrektheid van het terrein en daarmee gepaard gaande ruimte die je zelf hebt. Ruimte om de bungalows, ruimte op de camping en heel, heel erg veel ruimte op de enorme waterpartijen en in de bossen die het park omringen. Alleen al de Ravenvennen en de Hamert, gelegen temidden van het prachtige natuurschoon, nodigen uit tot een bezoek.

De geschiedenis van Klein Vink

De naam 'Klein Vink' komt van 'Klein Venneke', een landgoed van 180 hectare, dat grenst aan de natuurgebieden de Hamert en de Ravenvennen.

Het landgoed 'Klein Vink' is sinds het begin van deze eeuw eigendom van de missionarissen van Marianhill. Zij hadden er behalve een school en een internaat ook een groot landbouw- en veeteeltbedrijf en nog talloze kleinere bedrijfjes, dit ten behoeve van de scholing en opleiding van toekomstige missionarissen.

Toen er eind zestiger jaren door maatschappelijke en kerkelijke ontwikkelingen aan de opleidingen een einde kwam, werd er een nieuwe

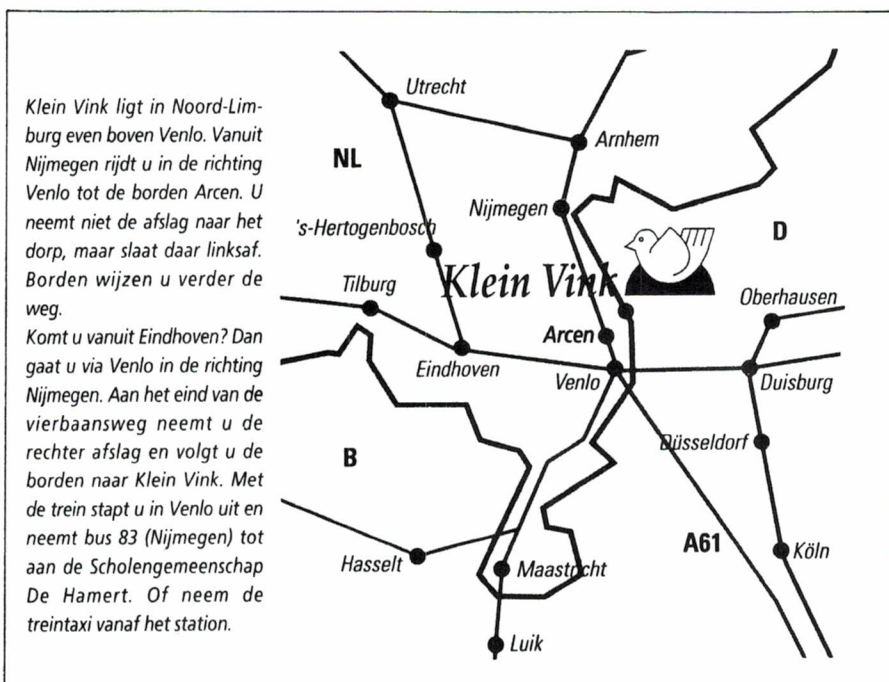
bestemming gezocht voor het landgoed en de zich daarop bevindende gebouwen. In 1969 werd het recreatiepark Klein Vink opgericht. Het bestaat uit een camping van 15 ha, een park met 220 bungalows en diverse centrale voorzieningen zoals een supermarkt in een voormalige, verbouwde, boerderij. Na een vrij recent gerealiseerde uitbreiding in aangepaste stijl is nu ook voorzien in verschillende conferentiezalen en een gezellig restaurant.

PROGRAMMA van het amateurtrreffen

Vrijdag 2 juni komen de eerste kampeers aan (voor degenen die nog niet beslist hebben: er is nog wel wat plaats).

Zaterdag 3 juni wordt er een grote radiomarkt gehouden. Buiten de marktkramen zijn er zo'n 300 plaatsen voor kofferbakverkoop beschikbaar, de prijs voor een 'kofferbakplaats' bedraagt f 7,50 en vooraanmelding is niet nodig. Er zijn ook nog kramen te huur.

Om negen uur wordt het evenement geopend door de burgemeester van Arcen, de heer L. Frissen. Vervolgens zal door Klein Vink een waterproject aan het dorpje Bunsil in Papoea Nieuw-Guinea worden aangeboden waarvoor via onze amateurzenders een verbinding gemaakt zal



Een overdekt verwarmd zwembad, evenals verschillende sportfaciliteiten en uiteraard ook een speeltuin maken het recreatiepark compleet. Bij Klein Vink is ruim aandacht besteed aan aanpassingen voor ouderen en gehandicapten. Zo zijn b.v. alle voorzieningen toegankelijk voor rolstoelgebruikers. Sinds 1989 beschikt Klein Vink ook over een thermablad. Geneeskrachtig water met een temperatuur van 35° Celsius komt van 800 mtr diepte in het bad, waarin u heilzaam en ontspannen kunt relaxen.

Een van de doelstellingen van Klein Vink is, dat een gedeelte van het batig saldo van dit recreatiepark ten goede komt aan projecten in de derde wereldlanden.

worden met een lokale zendamateur daar ter plaatse. Radio en TV zullen aanwezig zijn om hiervan een reportage te maken.

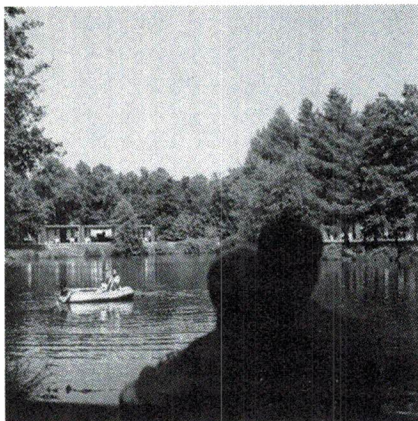
Buiten de markt kunt u vandaag nog het volgende verwachten:

- diverse demonstraties in de op het terrein geplaatste tenten
- presentatie zelfbouwproject 'ombouw autotelefoon' (zie CQ-PA 7)
- een stand van de VRZA ledenservice
- een VERON informatiestand
- het veldstation PA6KV
- een door Scouting -speciaal voor dit weekend- georganiseerd spel
- barbecue

Deelname aan de barbecue is alleen mogelijk door hen, die zich voor 24

mei bij de organisatie hebben aangemeld.

Zondag 4 juni zijn er 's middags vossejachten op 80 en 2 meter, waarbij u niet alleen de vos dient te vinden, maar ook een bakken in kaart moet brengen. De kaart krijgt u van de organisatie, maar kompas, lineaal en potlood moet u zelf meenemen. De jachten starten om 13.00 uur. Er zijn fraaie bekens, beschikbaar gesteld door Klein Vink, te winnen. Voorafgaand aan de vossejachten bestaat er gelegenheid om aan een wandeling door het natuurreservaat 'de Hamert' deel te nemen.



Maandag 5 juni is er gelegenheid om uit te slapen. Daarna gezellig met z'n allen koffie drinken en nu u toch in het zuiden bent, kunt u gelijk eens kennismaken met de smaak van een (echte) Limburgse vlaai, ze zijn hier overal te koop! Alvorens het kamp 's middags wordt opgebroken, gaan we nog gezamenlijk pannenkoeken bakken.

En dan... zit het eerste weekend 'Klein Vink' er weer op en hopen we terug te kunnen kijken op een geslaagd radio-amateurtreffen van VRZA-, VERON- en DARC-leden.

Tarieven en uitgaansmogelijkheden

Lekker lui in het thermaalbad vertoeven kost u f 15,00 per 2 uur. Ook een baantje zwemmen is mogelijk tegen een tarief van f 4,00 per dag voor volwassenen en f 3,00 voor kinderen onder de 12 jaar. Het kampeertarief bedraagt per equipe f 10,00 per nacht op de veldcamping met eenvoudige voorzieningen.

De schitterende omgeving leent zich zeer goed voor wandel- en fietstochten (routebeschrijvingen zijn gratis verkrijgbaar bij de receptie van Klein



Vink). Ook de kasteeltuinen van Arcen zijn een bezoek meer dan waard. U hoeft zich dus zeker niet te vervelen!

Tot ziens op Klein Vink.
Cees de Vries, PAoVRC



2de MIDDELLANDSTRAAT 18-22
3021 BN ROTTERDAM

Tel: 010-477 58 02
Fax: 010-477 02 66

CB & Scanners, Antennes, Ontvangsten, Zendapparatuur, Schotels en nog veel meer.
Op maandag gesloten - Vrijdag koopavond

LEVERING ONDER REMBOURS DOOR GEHEEL NEDERLAND.

KENWOOD TH-22E 2 meter portofoon.

KENWOOD's kleinste fm zendontvanger, zo klein en compact dat u ze gemakkelijk kan opbergen in uw zak van uw hemd. Het gebruik is kinderspel geworden met een menu gestuurd display en allerlei scan functies, 40 geheugen kanalen, met zend- en ontvangsfrequentie onafhankelijk opgeslagen in de eeprom, zodat geen back up batterij nodig is. De zuinige omgang met energie zorgt voor urenlang zend plezier. De frequentie is vfo afstembaar, zoekfunctie met programmeerbaar overslaan, programmeerbare squelch en een time out timer.

Opties

KSC-14 snel lader FL: 299,-
DTP-2 dtmf keypad FL: 30,-
TSU-8 ctcss tone decoder FL: 99,-
PB-33 6 volt 1200 mah FL: 110,-
BT -9 batterij houder voor 4 x aa FL: 39,-
SC-37 tas FL: 49,-
SMC-33 speaker mic met 3 functies FL: 100,-

Ook leverbaar van **KENWOOD** zijn de: **TH-28e** FL: 899,- en **TH-79e** FL: 1399,-

Bel voor gratis documentatie !!!!



Vergeet niet uw machting mee te nemen bij aankoop van zendapparatuur!!!

Een zelfbouw Actiloop HF ontvanger deel 4

PA000Q

We pakken de (posijn)draad weer op, die ons ditmaal voert langs de gemeenplaatsen der Vastgeroeste Vooroordelen, en langs de hoeders van het Behoud van Ellende, op naar het Eldorado der Radio-alchemy.

We hebben het natuurlijk over de verdere praktische uitwerking van ons ALR800 project, en wel meer in het bijzonder over handmatig afstembare HF oscillatoren, voor het eerst stabiel instelbaar over een relatief breed frequentiebereik, met een minimum aan materiaal en bewerking. Hier nu het vervolg van onze ALO aflevering, waarin als klapstuk de Varipad (VRP) bedieningseenheid.

Nogmaals de Collpits

Ik neem de vrijheid fig. 9 andermaal aan u voor te stellen; de tweekoppige JFET Collpits oscillator, een wonder van compleetheid en schakelgemak. Er kunnen desgewenst meer oscillatoren middels een source-seriediode om R1, en middels een varicap stuurweerstand om het VAX punt worden gegroepeerd, een simpele 'zwaan-kleef-aan' methode dus. De T1-T2 schakelaar wordt dan uitgebreid met een navenant aantal stappen. Zo kan dus een aanvankelijk breed afstembereik worden opgedeeld in een fijnmazige selectiestructuur, bijv. in de geest van de

eerder getoonde VLF/VHF ontvanger AGR800.

De in talloze amateurpublicaties vaak clichématig toegepaste JFet koppelcondensator, gateweerstand en begrenzerdiode, schitteren in fig. 9 door afwezigheid. Alle pseudo overwegingen ten spijt, beschikken we in de 'Collpits' reeds over een mogelijkheid om de mate van oscilleren te beheersen en wel d.m.v. de verhouding C5/C1 of C6/C3. Tevens zijn deze laatste samen met het varicap regelbereik en de 'gericht' gekozen zelfinductiewaarden L1 of L2, mede bepalend voor de gewenste afstembreedte in kHz of zelfs MHz. Volledigheidshalve wijs ik er nogmaals op, dat bij dit type fasegecorrigeerde LC oscillatoren slechts een matig sterk kringsignaal aan de JFet gate beschikbaar staat, omdat de kring 'uit resonantie' wordt aangesloten, waardoor over-oscillatie nauwelijks kan optreden. Vandaar ook de plezierig vlakke outputkarakteristiek over een relatief breed frequentiebereik zonder extra hulp-schakelingen.

De antipolige varicaptypen (Angelsaksen spreken ook wel van 'varactors' in 'soft swinging' oscillators) bieden een groter schakelgemak t.o.v. enkelvoudige afstemdiodes, doordat in principe geen HF (groot) signaallek optreedt bij lage afstem-

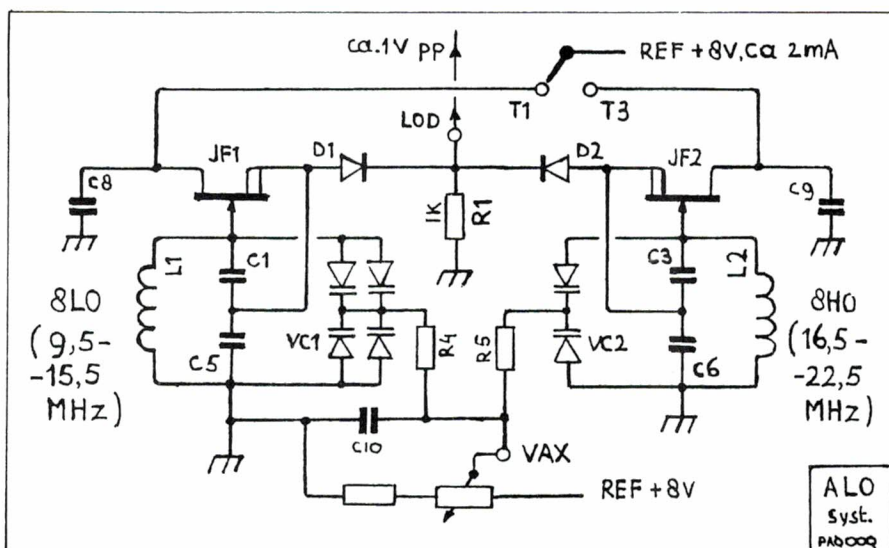
spanningen (dus bij max. dioden capaciteit); serieverliesweerstand en ruisproductie (marginaal) liggen gunstiger bij de enkelvoudige afstemdiodes. Voor onze gematigde dynamiekaanspraken zijn laatstgenoemde nuances echter van minder belang, niettemin houden we voor de varicap stuurwestanden waar mogelijk een compromiswaarde van 22 kΩ aan.

ALO kringmateriaal

Wat kunnen we nu in ons geval het meest doelmatig als spoelmateriaal inzetten? Zouden we de clichévoorstellingen mogen geloven, dan is een verliesvrije luchtspoel met ijsigwekkend hoge Q nog steeds de zaligmakende voorwaarde voor zelfbouwgeluk. Een hoge kringkwaliteit Q betekent dus een hoge kring-signaalspanning en bij toepassing van luchtspoelen dan ook een sterker HF magnetisch strooiveld, waardoor vooral de magnetische koppeling met een rondsluitende behuizing of -afscherming sterk toeneemt.

Wanneer nu door opwarming deze behuizing gaat uitzetten, zal dit effect versterkt op een (lucht)afstemkring inwerken als een zelfinductie toename (wet van Lenz), hetgeen bij oscillatoren neerkomt op een frequentiedaling. Vandaar soms in vroege zakradio's kunstofosc. spoelbehuizingen. Overigens hadden commerciële ontwerpers dit euvel reeds in de jaren 30 ontdekt en als antwoord daarop de ontwikkeling van kleine poederijzer potkern spoelmateriaal gestimuleerd. In Europa waren Siemens, Dralowid en Philips koplopers op dit gebied, de laatste vooral met 'vreedzame' ontwikkelingen op het gebied van autoradio's met stabiele MG/KG afstemming. De toen in hoog aanzien staande radio-amateurs met een klassieke voorliefde voor hoogwaardige luchtspoelen (denk aan de toen nog populaire rechtuit ontvangst) bleken reeds het pleit verloren te hebben, want superheterodyne ontvangst maakte juist het gebruik van minder hoogwaardige spoelen mogelijk ('zonder den geveesden Mexicaanschen Hond'). Omtrent de moraal van dit verhaal filosoferen we later wellicht nog eens. Het komt er op neer dat ambachtelijke trots gaandeweg moet wijken voor technologie, en historisch besef iets anders is dan nostalgie... Maar goed, terug naar onze oscillatorkring.

Een bijkomend nadeel voor oscillator luchtspoelen is, dat deze voor eenzelfde μH waarde t.o.v. kernmaterialen een groter bewikkeld oppervlak (koperdraad) nodig hebben, dat



FIGUUR 9 ALO-Collpits, schakelschema

juist bij een hogere Q door een grotere HF kringstroom aan meer opwarming (hoe gering ook) onderhevig is, hetgeen zich manifesteert in een langere opwarmdrift (koude start).

Het voorgaande illustreert reeds dat we over niet al te veel vrijheid beschikken in de keuze van ons spoelmateriaal, reden dus om de zelfinductiewaarde in onze oscillatorkring niet groter te kiezen dan voor het gewenste freq. bereik noodzakelijk; seriecapaciteiten om met een te grote zelfinductie alsnog op het gewenste afstembereik uit te komen blijken aldus minder gewenst.

Na het beschikbaar komen van poederijzer ringkernmateriaal ging men er alras toe over om deze ook als HF oscillator spoelmateriaal in te zetten. Zo'n ringkern- of toroïdespoel bezit in principe immers een zeer laag magnetisch strooiveld, dus probleem opgelost. Helaas echter, bij toepassing in HF oscillatorkringen blijkt de koppelingsgevoeligheid (niet te verwarren met capacatieve beïnvloeding) niet volledig afwezig, vooral bij ongelijkmatige bewikkeling.

Voorts valt de temp. coëfficiënt van het meest neutrale (gele/6) poederijzer ringkernmateriaal toch nog tegen bij gebruik in HF oscillatoren (ferrieten sowieso onbruikbaar). Vooral de langere opwarmtijd van de kleine T25/6 kerntjes stelt teleur. Grotere ringkernen veroorzaken weer meer omgevingskoppeling en zijn daarnaast ook nog gevoelig voor permanente magneten en 'bromvel-den'.

Als gevolg van een konstante behoefte aan enkelvoudige, compacte zelfinducties in de HF techniek kwamen na de, vaak toch wat bezwaarlijke, kruisgewikkelde HF (smoor) spoeltjes in de 60'er jaren de z.g. minichokes eerst goed tot ontwikkeling. Velen zullen zich nog wel de groene kunststof blokjes, iets kleiner dan een HC18 kristal, herinneren (Toko 7BA serie).

De haspelkern bestond, evenals in de huidige axiale uitvoeringen, uit hoogwaardig (poederijzer) kernmateriaal, dat per μH -bereik wordt geoptimaliseerd voor een mogelijke toepassing als afgestemde kring.

Vergelijkend onderzoek bracht voor deze haspelkern zelfinducties tot ca. 2 μH een kleinere omgevingskoppel aan het licht dan gelijkwaardige T25/6 ringkern zelfinducties, vooral onder 1 μH waren er opmerkelijke verschillen ten gunste van de haspelkern. Voor deze nanoH uitvoeringen wordt recentelijk een vrijwel gesloten buiskern toegepast,

met een nagenoeg ideale veldopsluiting. Jammer genoeg is van deze (nH) typen de temp. coëff. weer iets ongunstiger; behoud van ellende, jawel.

U ziet dus dat het loont om een open oog te houden voor de alledaagse elektronica componenten en hun kwaliteitsverschillen zo goed mogelijk in te schatten. Waakzaamheid blijft geboden, want voor wat betreft de minichokes neigen fabrikanten tot verdere miniaturisering van het kernmateriaal (bijv. SMD uitvoeringen). Bij gebruik in oscillatorkringen leidt dit echter snel tot kernverzadiging, hetgeen funest is voor de freq. stabiliteit. Mede hierom zijn de ALO zelfinducties opgedeeld in twee helften, waardoor tevens de opwarmdrift vermindert (choke diam. >2,5 mm).

ALO bedrijfsstabiliteit

'Waarom al deze inspanningen?', verzuchtte een vernufteling, en die bouwde een oscilateur in een koffiekannet met Kema-keur. Niks grappig, volgens bantroddels moet hiervan op enige schaal sprake zijn, waarbij de thermostaat dan op een laag pitje gaat; maar ja, wie ziet zich daarmee al loopmobiel rondstappen?

Dus zetten we onze beschouwing nog even voort: hoe stabiel zijn die ALO afstemoscilatoren nu eigenlijk? Eerst maar eens een getalsmatige opgave hieromtrent voor het ALR800 printmodel in 'stoei-opstelling'. Dit houdt in: een redelijk temperatuurstabiele en tochtvrije opstelling, ook enigszins in de luwte van uw bewegingen en ademtocht, voorlopig zonder behuizing en compleet met Varipad besturing, metaalfilmweerstand en ALO kringcomponenten volgens stuklijst-specs fig. 8.

Data gemeten minstens 24 uur na soldeerwerkzaamheden in ALO circuit:

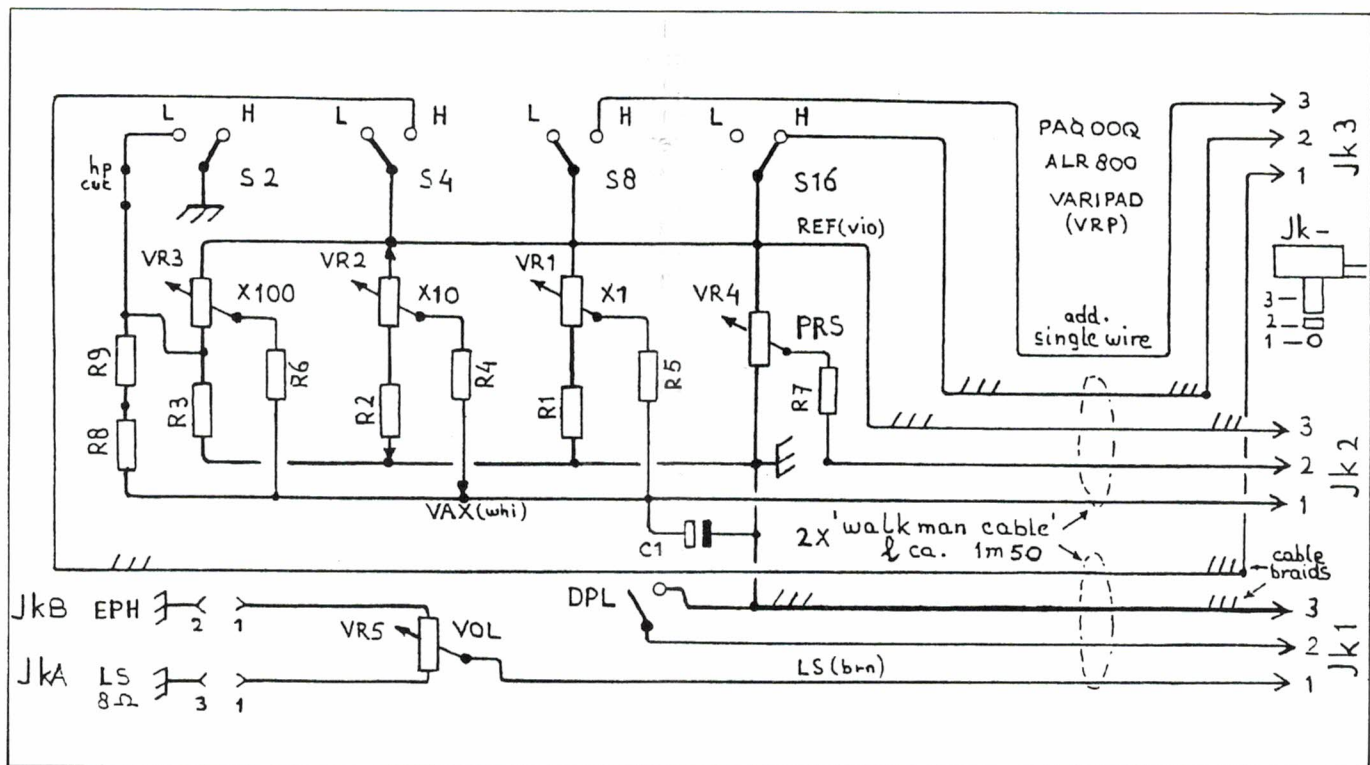
8LO osc. helft: ALO freq. 11,7 MHz = RX freq. 3,7 MHz of 19,7 MHz (11,7-8,0 MHz of 11,7+8,0 MHz), afhankelijk van S16L/H en correcte ATL preselectie. Koude start, eerste 10-300 seconden, freq. drift ca. -1800 Hz, daarna <200 Hz/60 min. = LTS (Lange Termijn Stabiliteit). LTS temp. drift: <-200 Hz/+1°C, licht variërend over 8LO afstembereik.

8HO osc. helft: ALO freq. 22,2 MHz = RX freq. 14,2 MHz of 30,2 MHz (PRS). Koude start, eerste 10-300 sec. freq. drift ca. -2000 Hz, daarna <200 Hz/60 min. LTS temp. drift <-150 Hz/+1°C (comp. specs volgens stuklijst fig. 8). Ook na 4H/L en 8H/L bereikomschakeling treedt kortstondig inschakeldrift op, maximaal ca. 600 Hz/120 sec.

Deze cijfers geven een redelijk objectief beeld omtrent de te verwachten SSB afstemstabiliteit. Zo kunt u het ALR800 printmodel, met inachtnaam van de vermelde opwarmperiode bijv. op een vaste SSB (CW) (huis)frequentie afstemmen en bij een tochtvrije, stabiele opstelling hoeft de Varipad instelling niet meer 'nagetrokken' te worden (gaat overigens heel soepel met de x1 kHz knop). De z.g. terugkeernauwkeurigheid voor vaste kanaalobservatie is probleemloos bij een gelijke omgevingstemperatuur, nadat de koude startperiode doorlopen is.

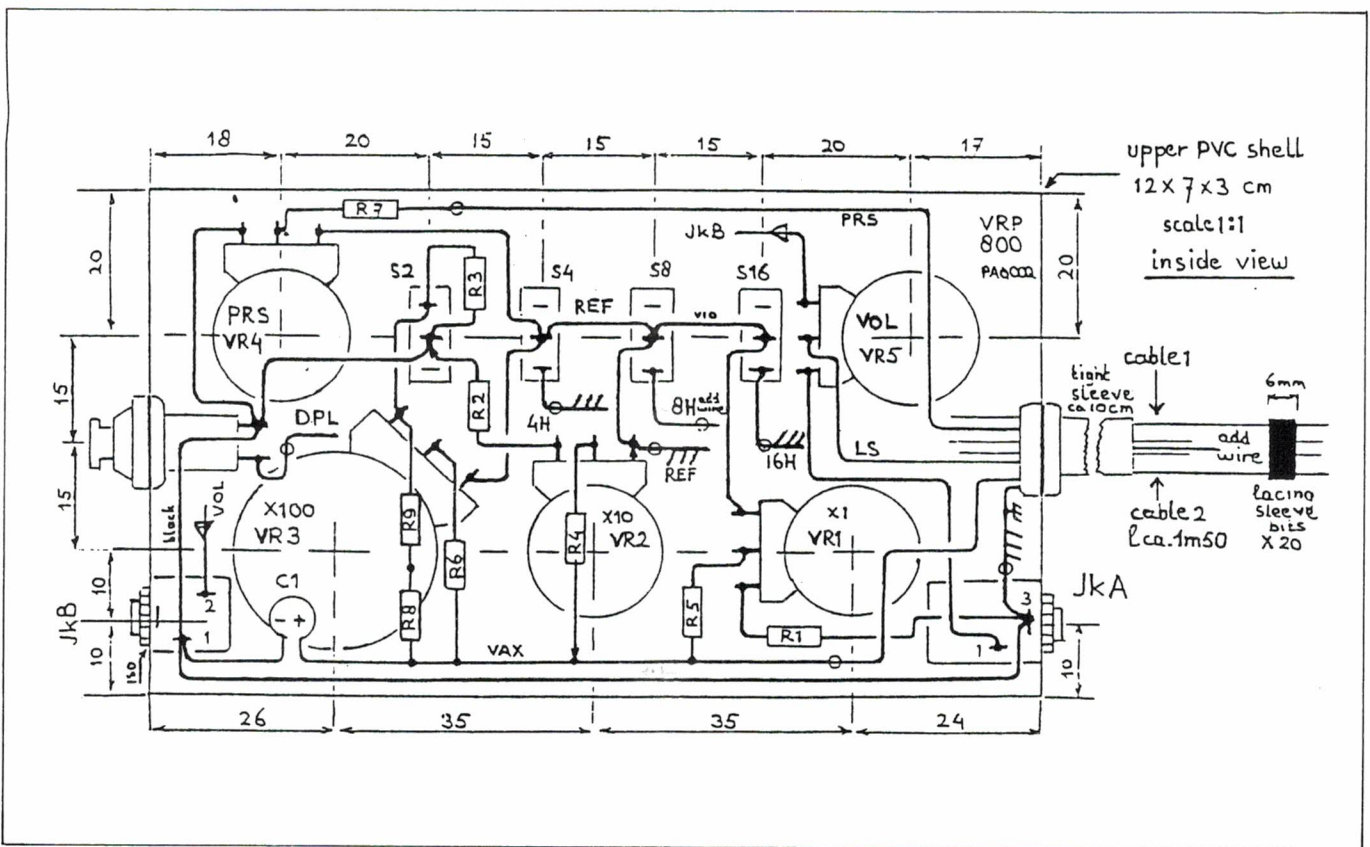
Voor de gewiekste zelfbouwer valt er nog wel iets af te dingen op de genoemde opwarmdrift, bijv. door toepassing van hoogwaardiger miniaturstyroflex- of zelfs polystyreen condensatoren, zo deze al verkrijgbaar mochten zijn (5-10x duurder). Ook de korte termijn freq. stabiliteit (10-40 Hz) verbetert dan nog iets, maar de temp. driftcompensatie zal er onder lijden, dus toch weer een compromis. Indien u bij nabouw niet de in fig. 8 vermelde keramiek C'tjes met oranje tip of de 27 pF violet geleverd kunt krijgen, kunt u evt. de meer courante zwarte tip uitvoering gebruiken, en het gemis evt. later aanvullen. In geen geval andere tipkleuren voor de gespecificeerde zwarte tipkleur van C3 fig. 8 toepassen. Niet-Europese fabrikanten passen voor klasse 1 keramieken i.p.v. grijs veelal een terracotta lichaam toe; wanneer deze zijn gedoteerd met de overigens gebruikelijke tipkleuren, zijn ze ook normaal inzetbaar.

Tot slot van deze feitenbrij nog even wat over de ALO halfgeleiders. De BB204 varicaps zijn, evenals de klasse 1 keramiekjes, licht tochtgevoelig en daardoor mede verantwoordelijk voor de eerder genoemde korte termijn freq. stabiliteit (STS). De groene folietrimmers bezitten, anders dan luchttrimmers, een goede tochtstabiliteit. Men kan de varicaps iets beter isoleren door ze te omkleden met een reepje wit coaxmantel. Ook de 3v3 REF zenerdiode is licht tochtgevoelig; evt. bestrijken met enkele blanke laklagen. Wees echter terughoudend met lak in de ALO eenheid (geen sprays). Deze kan later hygroscopisch worden of bij morsen de folietrimmers ruïneren. De overige halfgeleiders, inclusief de JFets, behoeven geen extra isolatie. Wellicht ad abundum: alleen maagdelijke metaalfilmweerstand in het frequentiebepalende ALO circuit!



METAL FILM RESISTORS !		VARIPAD component list - stuklijst	
R5	1 M Ω	VR1-VR2-VR4 (4mm mini no PVC types)	25kA
R4	220 k Ω	VR3 standard size co or wire wound	25kA
R1	68 k	VR5 (4mm mini type)	2k5A
R2-R3-R6	22 k	C1 elcap tantal.	1 μ F 16V
R7-R8-R9	10 k		
		S2-S4-S8-S16 mini toggle	
		DPL button switch 125V	
		Jk1-Jk2-Jk3 3.5mm stereo jack	
		JkA-JkB " " chassis "	

FIGUUR 10 Varipad (VRP) schakelschema



FIGUUR 11 Varipad binnenaanzicht bovenschaaal, onderschaaal blijft onbewerkt

Varipad controlbox

Fig. 10 en 11 spreken voor een groot deel voor zichzelf. Als verbindingskabel is hier een soepele, breukvaste dubbele zg. walkman audiokabel genomen. Dit is redelijk goed verkrijgbaar als vervanging voor versleten v.m. oortelefoon kabel. Het gebruik van de kabelvlechtmantels en de toegevoegde draad is expliciet aangegeven in fig. 10.

Om het geheel samen te binden kunt u het door reepjes krimpous of oude coaxmantel rijgen. De kabel dient trekvast in de VRP doorvoertule geperst of gekit te worden. Wie er aan hecht, kan natuurlijk ook 9-aderig modemkabel nemen, met een 9-pens sub-D stekker: persoonlijk preferer ik de uitvoering van fig. 10: compact, flexibel en sterk, ook bij intensief gebruik. Vergeet niet de stekkers te nummeren. De kunststof schaaldelen laten zich gemakkelijk bewerken, zelf boor ik, evenals in het sigarenblik, nauwelijks, maar werk met een priem en een ratstaartje, daarmee zijn maatafwijkingen beter te corrigeren.

De keuze van de afstempotmeters is belangrijk voor uw bedieningscomfort. Geen PVC uitvoeringen met dito as monteren, die draaien doorgaan niet soepel. Voor alle regelaars, behalve VR3, is de huidige courante 4 mm as uitvoering van de fa. Piher genomen, deze bieden een fraai gedempt draaimoment. Helaas bezitten sommige exemplaren reeds bij aankoop een lichte asspeling, dus even proberen voor u afrekent.

Mocht later toch speling optreden, dan kan het potmeterkapje voorzichtig afgenomen worden, en het kunststof loperblokje van het asprofiel worden getrokken. Het asprofiel ter plaatse iets opruwen met een stevige snijtang en het geheel weer in positie brengen. De metalen potmeterkapjes niet deformeren of solderen; het aanliggende loperblokje zal dan minder soepel draaien. Ook later persé geen contactspray in de potmeters; de Pihers zijn zelfsmierend, wat extra verdraaien volstaat.

Voor VR3 kan men met voordeel een klassieke uitvoering met 6 mm as (kool/draad) nemen, die bezitten een iets betere mechanische stabiliteit bij het hanteren van de Varipad. Er bestaat een mogelijkheid om voor VR3 een meerslagen helipot in te zetten; VR2, R2 en R4 vervallen dan. Tevens wordt dan een eveneens leverbare, diepere VRP onderschaalheft aangeklikt.

Zo'n meerslagenpotmeter met noniusknop is echter aanzienlijk prijziger, en daarbij zal het blind bedie-

nen 'op de tast' minder vlot gaan, door het ontbreken van een links-rechts arrêtering. Deze aanpassing is in hoofdzaak aan te bevelen, indien de gebruiker niet over een volledige handmotoriek kan beschikken. Om kort te gaan, de eenvoudige constructie van het Varipadmodel kan helemaal aangepast worden aan specifieke wensen (haptonomie).

Bijgaand ziet u nog een plaatje van een compact VRP 'zakmodel' met z.g. verzonken knoppen, d.m.v. twee Panter-mignon blikjes. De dubbelsteengroepering van de knoppen leverde bij loopmobiele inzet echter oriëntatieproblemen op, evenals bij 'bedstabiel' gebruik. Zoiets kan je op een uitbrander van de 'bijslaap' komen te staan, vanwege ongewenst gewoel in bed. . .



Een Varipad in jaszakformaat, opgebouwd uit twee blikdoosjes, rug aan rug. Het frontdeksel kan evt. dienen als 'freq. lock'.

Varipad bediening

Het verdient aanbeveling enige variatie aan te brengen in de uitvoering van de draaiknoppen; dit voorkomt misgrepen bij het bedienen op de tast. Voor de 4 mm asjes zijn PVC verloopmofjes verkrijgbaar, waardoor er ook 6 mm knoppen aan kunnen.

Na een gewenningsperiode moet u een aantal (voorkeur)banden desgewenst blindelings kunnen inschakelen en afstemmen, waarna de freq. uitlezing alleen wordt geraadpleegd voor het inregelen 'op de kHz'. Voor de later beschikbare DPL freq. uitlezing bedient men dan de DPL toets, waarna de uitwendige teller over een instelbaar korte tijdsduur z.g. intermitterend de ontvangsfreq. tot op 100 Hz nauwkeurig aangeeft (behandeling in fase 2).

Maak het tot uw routine dat bij het grof afzoeken van een freq.band met VR3, de overige VR2 en VR1 in de middenpositie staan zodat bij passeren van een interessant signaal di-

rect kan worden overgenomen met VR2, en daarna met VR1.

De MHz (amateur) bandkeuze geschiedt, zoals ook reeds kort toege-licht in afl./deel 1 en 3, d.m.v. vier Hoog/Laag tuimelschakelaartjes.

Wanneer men bijv. de 160 meter amateurband kiest (ca. 1,85 MHz) staan S2-S4-S8-S16 alle op Laag. Tevens VR3 (x100 kHz) bijna geheel op Laag (linksom), evenals PRS regelaar VR4, die we op maximum ruis afstellen. Met VR2/VR1 kan het betreffende bandsegment afgezocht worden. De visuele controle van een externe freq. uitlezing is hierbij uiteraard welkom; meer hierover in afl. 5. Daarmee is het bijv. ook mogelijk de soms levendige 'intership' telefoniekanalen in het 2 MHz bereik trefzeker terug te vinden.

De 80, 40 en 20 meter amateurbanden laten zich op de Varipad gemakkelijk instellen:

± 3,7 MHz:

S2 Hoog, S4-S8-S16 Laag, VR3-2-1 ongeveer midden, PRS op maximum ruis.

7,1 MHz:

S2-S4 Hoog, S8-S16 Laag, VR3 bijna hoog (rechtsom). PRS Laag: met VR2-1 bandscannen.

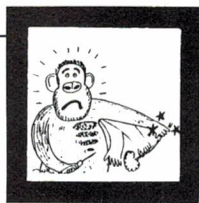
14,1 MHz:

S2-S4-S8 Hoog, S16 Laag, VR3 en PRS ongeveer midden. Eerst voor RX frequenties boven 16 MHz gaat S16 op Hoog, bijv. 18,1 MHz: S2-S4-S8 Laag, S16 Hoog, VR3 midden, VR2-1 bandscan, PRS iets over midden, vermijd hier valse 'spiegelpieken' in de PRS-preselectie.

De 15 meter amateurband vindt men aldus met S2 Laag, S4 Hoog, S8 Laag, S16 Hoog, VR3m/hoog en zo verder. S16 is dus in feite een preselector-bereikschakelaar; te neinde 16H stoorspiegels nog wat verder op afstand te houden, wordt met dit schakelniveau later nog een extra hoogdoorlaatfilter in het ATL signaaltransport bediend. Ook S2 wordt op gelijkspanningsniveau bediend, en wel in het VAX afstempotentiaal, zie fig. 10. Met de combinatie R8/R9 laat zich het freq. 'overlappingsgebied' tussen 2L en 2H 'naadloos' vastleggen, dus eventueel deze weerstandswaarden licht aanpassen.

In de volgende afl. 5 hopen we de fase 1 bespreking af te ronden met als hoofdmoot de ALF sub-eenheid.

Tot dan, 73 de Piet



daar beginnen we ~~NIE~~ aan!

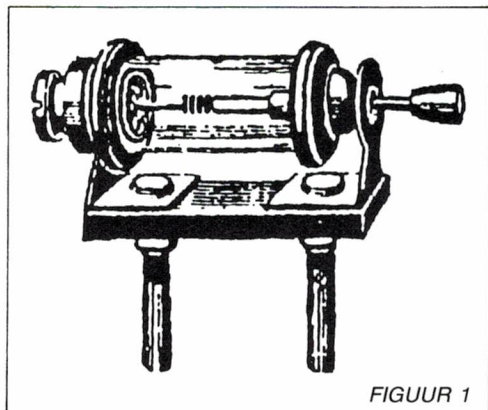
Samenstelling: Bastiaan Edelman PA3FFZ, Leemweg 10, 8395 TK Steggerda.

Eenvoudige ontvangers

Toen ik zo'n jaar of negen was begon mijn belangstelling voor de radio te ontwaken. Die grote radio's met al die lampen er in waren voor mij nog onbegrijpelijke dingen en bovendien onbetaalbaar... voor mijn 50 cent zakgeld kon ik net iedere week een platte batterij kopen en na een week was die natuurlijk leeg-geëxperimenteerd.

Een wat oudere neef had een 'kristalontvanger'. Een wonder van eenvoud was dat.

Een spoel, 'n afstem-C, het 'kristal' en een koptelefoon; dat was alles. Een lange draad als antenne en een goede aarde waren absoluut noodzakelijk om met de kristalontvanger enige middengolf zenders te beluisteren. Alle energie om de koptelefoon geluid te laten maken moet uit de antenne komen, want de kristalontvanger is niet uitgerust met een versterkend element.



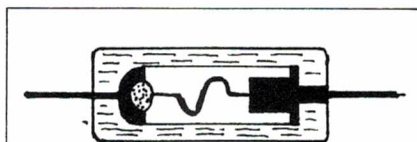
FIGUUR 1

Het 'kristal' heeft niets te maken met de huidige kwartskristallen die we voor het opwekken van een stabiele frequentie gebruiken. In het glazen buisje in de tekening (uit CQ-DL) is links een stukje pyriet gemonteerd. Pyriet lijkt wel wat op steenkool maar glanst veel mooier, vandaar het woord kristal. Aan het handeltje aan de rechterkant zit een veertje met aan het einde een scherpe punt en nu is het de bedoeling om die punt op een gunstig plekje in het pyriet te prikken. We krijgen dan een diode.

Het was snel afgelopen met die 'kristaldiodes' toen fabrikanten er in slaagden om het veertje op de juiste

plaats te zetten en het geheel betrouwbaar in een hermetisch gesloten glazen huis op te bergen. Met een sterke loop kunt u in de huidige puntkontakt diodes de 'kristalconstructie met het veertje' nog herkennen.

Het pyriet is inmiddels vervangen door germanium of silicium.



FIGUUR 2

Voor wie nog eens terug wil naar de steentijd: probeer het eens met een stukje sterk geoxideerd zink en een veertje met een scherp geslepen punt.

Allemaal leuk en aardig Bastiaan, maar wat moet de moderne amateur daar nou mee?

Een eerste reden om eens met eenvoudige technieken aan de gang te gaan is dat het 'leuk en aardig' is. Gewoon voor de lol.

Een tweede reden om eens stil te staan bij oude technieken is dat ze nu ook nog werken. De wetten van de natuurkunde veranderen niet. Als we tegenwoordig een schakeling ontwerpen zoeken we in de databoeke naar een geschikt IC... maar wat als we zo'n IC niet kunnen vinden? Dan loont het zeker de moeite om eens in de oude boeken te kijken hoe 'men dat vroeger aanpakte'.

Waar gebeurt

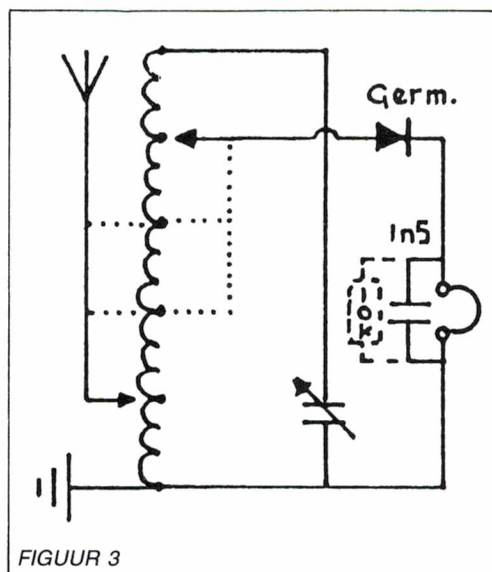
In de wijde omgeving van een amateurstation werd ernstige storing ondervonden als de OM op HF werkte. De (toen nog) Radio Controle Dienst stelde een onderzoek in. De zender met aanhang werd in orde bevonden en ook aan de apparatuur van het grote aantal klagers in de buurt mankeerde niets. Een raadsel... en het zou nog geruime tijd duren voordat dit werd opgelost.

Pas toen een flinke storm de waslijn van de XYL vloerde was de buurt van de storingen verlost. De waslijn bestond uit verzinkt draad, twee stukken van ongeveer 7½ meter met

in het midden een knoop. Die knoop was veranderd in een diode t.g.v. oxydatie van het zink. Een krakende diode bovendien als het waaide. Een diode vervormt een sinus omdat één periode-helft niet wordt doorge laten. Iedere vervormde sinus geeft harmonischen!

De waslijn vormde door zijn lengte een aardige dipool voor een frequentie van ca. 10 MHz met in het midden een diode. Stralen we de waslijn aan met een 80 mtr signaal, dan zal de waslijn niet alleen een 3e harmonische opwekken van 10 à 11 MHz, maar die ook nog prima kunnen uitzenden door de gunstige lengtes draad en het blijft niet bij die derde harmonische alleen!

Verzinkte balkonhekken, zinken dakgoten en daken zijn op veel plaatsen in de buurt van een amateurstation te vinden... en zink is niet het enige metaal dat een gelijkrichtend oxyde vormt. Wie weet wat voor storingen vochtig oxyde kan produceren bij de gangbare aluminium antenne-pijperij.



Dit is het hele schema van de kristalontvanger. Het ziet er zo simpel uit dat het niet fout kan gaan met de bouw. Houd er wel rekening mee dat met zo weinig onderdelen ieder onderdeel een grote invloed heeft op de goede werking.

Alle energie wordt geleverd door de antenne/aarde. Hoe langer en hoger de antennedraad wordt opgehangen, hoe beter. Stroom en/of spanning kan de antenne slechts aan de spoel van de ontvanger afgeven als een goede aardverbinding wordt gebruikt.

De spoel wordt als (auto)transformator en afgestemde kring gebruikt. Omdat de antenne-impedantie sterk

van plaats tot plaats verschilt is voorzien in een flink aantal aftakkingen op de spoel zodat veel transformatieverhoudingen kunnen worden ingesteld.

Hier moet ieder voor zich mee experimenteren om de ontvanger te optimaliseren aan de wisselende omstandigheden. Voor de ontvangst van MG-stations heeft de spoel een zelfinductie nodig van $\pm 200 \mu\text{H}$ en voor LG $\pm 400 \mu\text{H}$. Op een stuk plastic afvoerpijp, $\phi 40 \text{ mm}$, worden dat ca. 80 wdg voor MG en ca. 120 wdg voor de lange golf. Twee afzonderlijke spoelen behoeft u niet te wikkelen: met 80 + 40 wdg op één stuk pijp gaat het ook prima. Aftakkingen: om de 15 windingen voor de 'trafo'.

De afstem-C komt over 80 of 120 wdg te staan en wie weet is er met de aftakking op bijv. 45 wdg nog iets op de korte golf te horen.

De waarde van de C dient ca. 400 pF te bedragen, een waarde die u in oude omroepdozen tegenkomt. Ook die vierkante plastic gevallen uit een MG-transistorradio kunnen uitstekend gebruikt worden. Een gebruikelijke waarde voor deze C's is 300 pF per sectie. Met twee secties parallel is dan 600 pF haalbaar.

De diode: iedere GERMANIUM diode zoals bijv. OA85, OA90, AA119, 1N60... is geschikt. Hoe hoger de aftakking voor de diode gekozen wordt, hoe meer signaal voor de koptelefoon, maar hoe minder selectiviteit de ontvanger krijgt.

Condensator 1n5: de waarde is niet kritisch. 1... 5 nF = 1000... 5000 pF.

Koptelefoon: HOOGOHMIG en dan denk ik aan een impedantie van 2 k Ω of meer. Een 'kristal' (piëzo) oortelefoon kan ook, maar dan met een weerstand van $\pm 10 \text{ k}\Omega$ parallel. Een piëzo element vormt geen galvanische verbinding (geleidt geen gelijkstroom), vandaar deze extra weerstand. Bij een diode moet de stroom 'rond kunnen lopen'. I.p.v. een koptelefoon kan natuurlijk ook een klein LF-versterkertje worden gebruikt; ook dan is de 10 k Ω parallel weerstand noodzakelijk.

De spoel

O, wat kijken de meeste amateurs daar tegen op: het zelf wikkelen van spoelen. Doe het eens een keer; het valt zo mee!

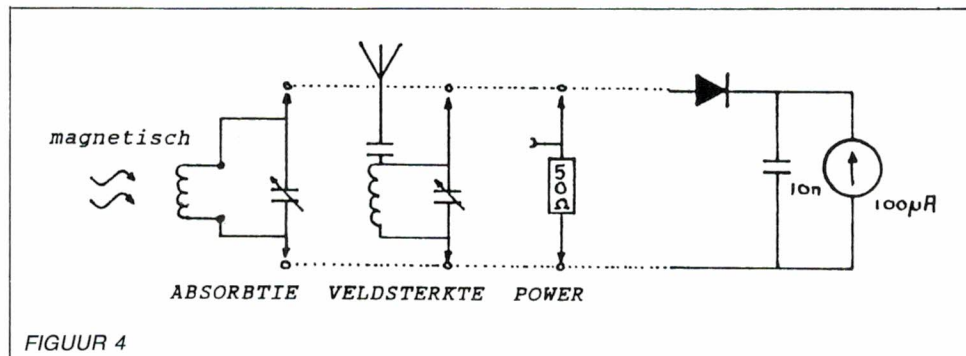
Draad ($\phi 0,4$... 0,5 mm) kan men kopen in kleine lengtes (Barend) of vinden in oude trafo's, deurbellen en dergelijke. Het goudkleurige draad is

geïsoleerd met een dun laagje emaille en dat emaille is er lastig af te krijgen! Toch moet dat gebeuren aan de uiteinden en bij de aftakkingen. Vanwege die aftakkingen heb ik dun montagedraad gebruikt waarvan de plastic isolatie zich gemakkelijk laat verwijderen.

Neem een plastic pijp en kort deze (nog) niet in. Boor in een eind een klein gaatje, haal de draad hier door en leg de eerste 15 windingen. Trek de draad goed strak en zet het eerste deel van de spoel goed vast met een (al klaar hangend) stukje tape.

Knip de draad door en haal de isolatie van het laatste stukje draad en draai dit stukje met de rest van het wikkeldraad in elkaar. Nu solderen we de eerste aftakking stevig vast, trekken het draad strak en verwijderen het plakband. Met weer 15 windingen gaan we op naar de tweede aftakking.

Zijn alle 80/120 windingen gelegd dan kan het laatste draad weer worden vastgezet met het boren van weer een gaatje. Echt mooi wordt de spoel als we het gewikkelde draad stevig op de spoelvorm plakken met vernis of nagellak. De pijp nu pas op maat zagen. De oorspronkelijke kristalontvanger is echt vergane glorie die op verzoek van diverse lezers van CQ-PA nog eens onder de aandacht wordt gebracht. Als ontvanger kun je er ook niet echt veel mee beginnen, maar als 'speelobject' is de kristalontvanger leuk en leerzaam. Heeft u zich weleens gerealiseerd dat het principe van de kristalontvanger ook heden ten dage nog steeds gebruikt wordt? Vervangen we de koptelefoon door een draaispoelmeter dan krijgen we een veldsterktemeter of absorbtie-frequentiometer. Vervangen we de afgestemde kring door een 50 Ω dummy-load dan is op de meter het vermogen dat in de dummy wordt verstookt af te lezen.



In een volgende aflevering van deze serie komt -ook op veler verzoek- de OV1 of rechthoek-ontvanger aan de

beurt. Tot de volgende keer. PA3FFZ, Bastiaan.

Autotelefoon op 70

Het artikel 'van autotelefoon naar 70 cm transceiver' heeft een onverwachte hoeveelheid reacties gegeven. Op dit moment krijgen de 'snelle bestellers' hun exemplaar uitgeleverd. Er is inmiddels een tweede partij besteld en binnenkort kunnen ook de overige bestellers hun apparaat tegemoet zien.

In CQ-PA 9 volgt meer informatie over het ombouwpakket, dat door de VRZA ledenservice geleverd gaat worden. Door de onverwacht grote belangstelling is er enige vertraging ontstaan, maar als alles naar wens verloopt zijn de pakketjes eind juni beschikbaar. Hoe besteld kan worden hoort u in CQ-PA 9. Nog even geduld dus.



**Een goede vereniging
om bij te horen.
Dat is de VRZA!**

Overpeinzingen van Ome Bas

PAORTW

Wat hebben de mannen die al hun radiospullen kant en klaar in de winkel kopen het toch makkelijk. Zij hebben dus ook geen laden vol soldeerbouten en tangetjes of bakken met ouwe weerstandjes en een onvoorstelbare hoeveelheid ondefinieerbaar 'spul'. Alleen een net logboek siert hun werktafel en in een apart bakje een potlood en een paar balpennen. Wel zie je vaak in dergelijke situaties kleurige informatieve tabellen op tafel liggen, duidelijk leesbaar onder een glasplaat.

Je zult toch moeten toegeven dat men in zo'n omgeving absoluut geen vies chassis ter hand durft te nemen om er eens lekker een paar flinke gaten in te boren, of met de soldeerbout flink te keer te gaan. Maar ja, we zijn niet allemaal hetzelfde; u kent me misschien goed genoeg om te weten tot welke categorie ik behoor.

De laatste tijd hoor je regelmatig over de goede condities en leuke verbindingen die op 50 MHz worden gemaakt. Toen die band enige jaren geleden door de Minister werd vrijgegeven, ook voor twee meter amateurs, heb ik een zendertje en een convertor gemaakt. Mijn zelfbouw apparatuur is toen vrij uitvoerig beschreven in een paar overpeinzingen. Of iemand er ooit iets aan gehad heeft weet ik niet, maar zelf ben ik toen op 6 meter een poosje actief geweest en tot de conclusie gekomen dat die band veel 'ruisiger' is dan de twee meter en dat er eigenlijk zelden iets te horen was. Om een lang verhaal kort te maken, van de week heb ik de diverse kastjes weer eens van de zolder gehaald en aangesloten. Nadat ik gecontroleerd had of alles werkte, besloot ik een paar veranderingen in de convertor aan te brengen. De bedrading was een beetje rommelig en ook de trimmers zagen er niet zo gezond uit. Let wel, het ding werkte prima. Nadat ik diverse correcties had aangebracht en alles er puntgaaf uitzag sloot ik de zaak weer aan. Helaas, geen 6 meter meer te horen en ook niet wat anders. Reparatie kon niet moeilijk zijn, nou dat had je gedacht. Alle spanningen opgemeten en bleken te kloppen, wat nu?

Misschien kapotte mosfets? Heel voorzichtig heb ik toen de mixer fet er uitgesoldeerd en met een eigenbouw tester uitgeprobeerd. Puntgaaf. Vervolgens de HF versterker, ook die bleek onbeschadigd. Wat zou er nog meer defect kunnen zijn, ik raakte nu een beetje aan het einde van mijn Latijn. Met de buisvoltmeter had ik de kristaloscillator al getest en die gaf een prachtig hoogfrequent signaal.

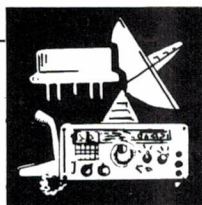
Ten einde raad heb ik toen al de ont-koppel C'tjes vervangen, maar ook dat was geen antwoord op het probleem. Van ellende alle weerstandjes er uitgesoldeerd en op tafel ge-

meten. Alles tevergeefs, geen afwijkingen. Ondertussen stond ik op het punt om van chagrijn het hele ding maar in de Rijn te smijten (daar wonen wij vlak bij). Bijna heel de dag was ik met die convertor in de weer geweest en ben toen maar TV gaan kijken. Midden in de nacht werd ik wakker en kreeg de ingeving dat ik de frequentie van de kristal oscillator niet had gecontroleerd. Het eerste wat ik de volgende morgen deed was de frequentieteller aansluiten en met de oscillatorspoel koppelen.

Wat bleek; het kristal genereerde op zijn derde overtoon, dus ver naast de gewenste frequentie. Bij het verwisselen van de trimmers had ik per ongeluk de oscillator capaciteit vervangen door een veel kleiner exemplaar, met alle ellende vandien. Ach een mens is nooit te oud om te leren.

Even terzijde, afgezien van die sterke 'ruisch' vind ik de 6 meter nog steeds een dooie boel.

73, RTW



kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!

Advertenties inzenden aan P.M. Boender PE1MAO, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg.

BREDEBORG ELECTRONICS BLEISWIJK
ALINCO VHF/UHF portofoons - transceivers
TOKYO HY-POWER linears, VHF → HF transverter
SAPHIR en DIAMOND VHF/UHF antennes - KENWOOD
CREATIVE DESIGN Log. periodische antennes
Vermeerstraat 38 - Bleiswijk. Telefoon: (01892) 19378
FAX: (01892) 19452 - Openingstijden: maandag en woensdag t/m vrijdag 13.00 - 21.00 hr, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, **dinsdag gesloten** Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak

H A J E ELECTRONICS
Biermans - Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt.
Tel. 04406-40138
Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YEASU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektronische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.



**ALLES OP 27MC GEBIED
SCANNERS, ONTVANGERS,
MASTEN EN
ALLES VOOR DE AMATEUR**

SPORTLAAN 131
7833 CJ NIEUW-AMSTERDAM
TEL. 05915-53524



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
Jan Ligthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronika
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

De Speciaalzaak voor Elektronika

actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.



Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 243333

ADVERTEREN IN CO-PA

UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDED NEDERLAND
Voor info: Percy Boender, tel. 03463-54255



DE SPECIAALZAAK VOOR
radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

RUYTENBEEK

WILGSTRAAAT 53a (bij het THOMSONPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-3603355
POSTGIRO 185548

Velddienst en velddagen

PAoHTR

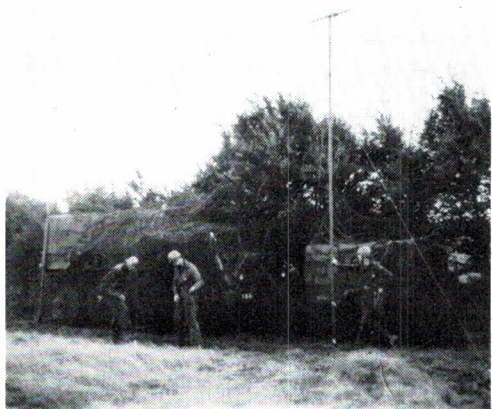
Dit weekend staat weer in het teken van de velddagen. Dat betekent: alleen of met een clubje lekker portabel werken en bij mooi weer uiteraard barbecuen!



Onwillekeurig denken we terug aan de velddagen van de 4 Div. Ondersteunings Cie in DL... 1959.

3 van de 6 bemanningsleden van de Radiowagen OST-12 hier onder zeil...

Onwillekeurig denk je dan aan de velddiensten terug, die de meesten onder ons tijdens de vervulling van hun 'militaire dienstplicht' hebben mogen meemaken. Velen onder ons, radio-amateurs, zullen hun diensttijd als 'verbindelaar' hebben doorgebracht; zelf mocht ik zo'n 1½ jaar een radiowagen met draaggolf telegrafieapparatuur 'beheren' en daar deden we heel wat keren 'veld-dagen' mee. Na afloop, terug in de kazerne, was het langdurig poetsen geblazen.



De VB11/OST12 gecamoufleerd en op-zetten antennes.
Rechts ondersteunt PAoHTR de mast...

man gepland, ziet u zich al lopen met een accuutje?

Als je zo de diverse handboeken doorbladert, is het echt niet allemaal om te lachen; deze apparatuur was immers bedoeld voor oorlog.

Wees daarom blij, dat we onze veld-dagen in volkomen vrijheid kunnen uitvoeren en beleven. Dat is echt heel veel waard!

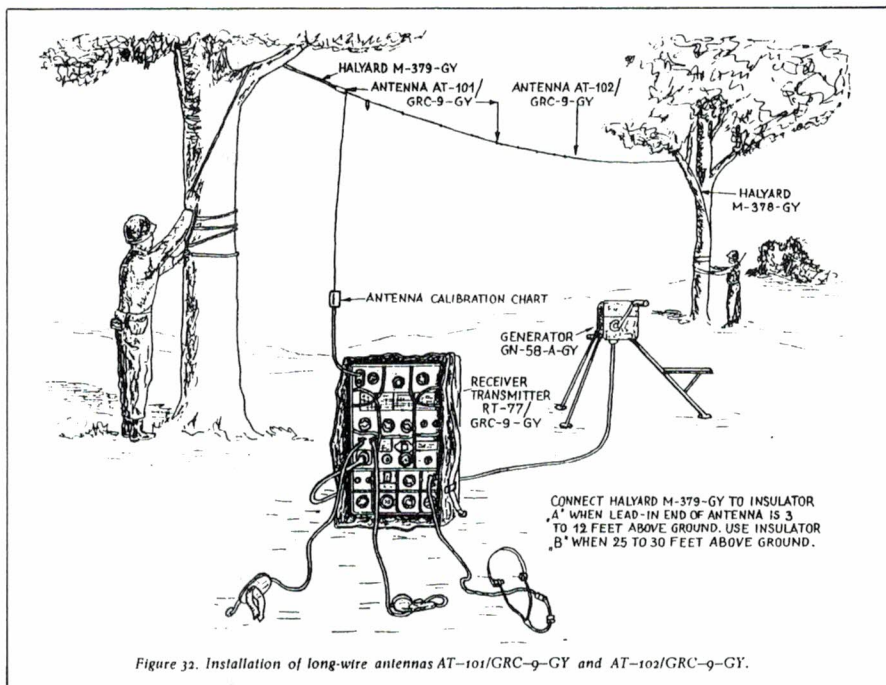


Figure 32. Installation of long-wire antennas AT-101/GRC-9-GY and AT-102/GRC-9-GY.

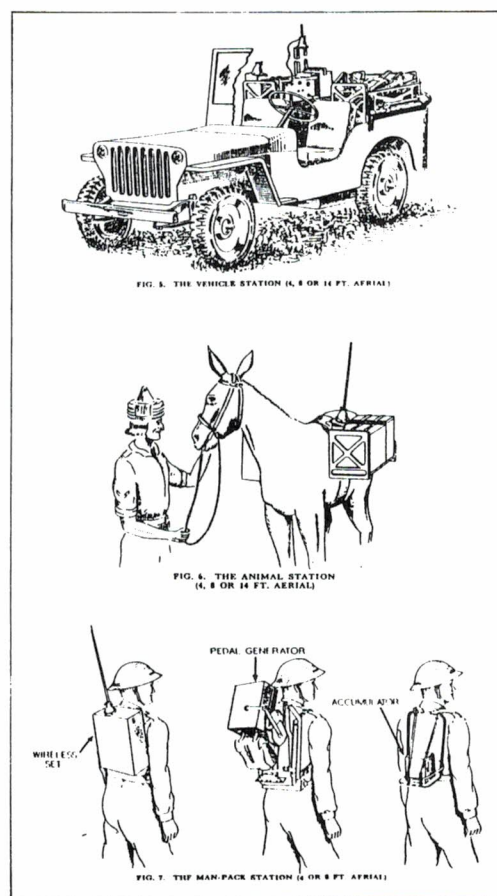
Alles benoemd, alles voorgeschreven. De boom mag je (soms) zelf kiezen...

Er wordt vaak gezegd, dat alles in dienst voorgekoud is, hetgeen zeker ook geldt voor 'verbindingen'. Alles is uitgetekend en staat in het handboek; geen geïmproviser zo als we dat gebruikelijk op onze veld-dagen doen.

U herinnert zich vast ook nog wel de grappige dingen uit het 'Handboek Soldaat', zoals opgegeven maten in centimeters nauwkeurig voor het graven van een schuttersputje en bij twijfel over vuile sokken: ruiken!

In de (ex) militaire radiohandboeken kom je ook leuke details tegen zoals bij de W/S No62, die bedoeld was voor veldwerk in WO-II. Dit apparaat werd later veel aangetroffen in radiodumpzaken en menig zendamateur heeft er mee gewerkt (what say, PA3GFI...). De buizenbetting bestond uit 2 Volt buisjes type ARP12 die, samen met de zendbuis VT105, nogal wat stroom vereisten.

In het handboek van deze set zien we 3 verschillende stationsuitvoeringen beschreven waarbij die van ezel/portabel wel het meest op de lachspieren werkt... Bij de Man Pack uitvoering zijn maar liefst 3



R.C.C. Radio Communication Center R.C.C.



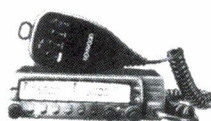
Kenwood TM 742 E

Dual bander 2-70 cm transceiver
Optie voor 6-10-23 cm band
Alle Kenwood-producten leverbaar.



KENWOOD TH 79

Grote 006 Matrix Multi Scan modus, 144 MHz/430 MHz.
VHF + VHF of UHF + UHF. 80 memories.



Kenwood TM 733 E

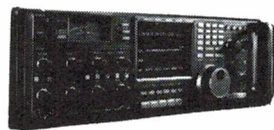
DUO-BAND 2 MTR/7-cm FM
Afmenebaar front (klik). RX: VHF VHF of UHF
UHF. Data aansl. 1200/9600 B.
Output: VHF: 50-10-5W, UHF: 35-10-5W.



KENWOOD

Kenwood TH 22 E

PB-32 Standaard NiCad batterijpak
BC-17 Wand-oplaadapparaat
Poliband
Riemklem
Buigzame antenne



AR-3030 De nieuwe klassieker!

Kortegolf-ontvanger 30 kHz - 30 MHz. Standaard uitgevoerd met een 6 kHz mechanisch Collins filter voor superieure selectiviteit. Natuurlijk ook een DDS synthesizer voor een ruisarme ontvangst.

De nieuwste 5.0 HOKA'S topdecoder CODE-3 'Kraker',

18 opties op voorraad, v.a. **f 895,-**

Vele decoders v.a. f 229,-
Multiscan v.a. f 425,-
Freq.wijzer Compuscan v.a. f 149,-
Multidecoder COM 010 v.a. f 229,-
Org. Peiker LS klein model f 98,-
IPS audiofilter v.a. f 479,-
RF systems ballun f 98,-

TS - 60S

50 MHz ALL MODE.

RF-output 90W

Afstemming 5 Hz stappen. A.I.P. / CW reverse / IF shift
NB/20 db att./100 geheugens.



Professionele RX ICOM IC R9000

Comm. ontv. All mode, freq. 30 kHz - 2000 MHz.
Multi-functional CRT display. **Vraag om info!**

Nieuw: verbeterde versies:

DRESSLER

Dressler antennesystemen

ARA 1500 VHF, UHF, SHF actieve antenne, freq. 50 MHz - 2000 MHz met nieuwe regelbare interface incl. kabels met N-connectors voeding, geheel compleet (ook op 12 V) nu f 498,- compleet

ARA 60 HF actieve antenne, freq. 100 kHz - 60 MHz met nieuwe interface met ingeb. traploze verzwakker, compl. met 8 mm coaxkabel voeding (ook op 12 V) nu f 498,- compleet

Vele antennenmerken voorradig!

REALISTIC Pro-2035 scanner

- 25-1300 MHz
- 1000 kanalen
- VFO Tuning enz, enz.

NIEUW!



Rhode Schwarz

HE 011
Actieve HF / VHF antenne

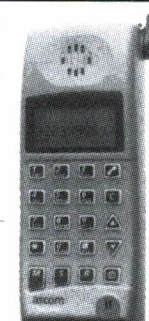
Receiving range:
50 kHz - 200 MHz
Vele andere modellen voorradig.

De beste in z'n prijsklasse

YAESU
MOBILOFOONS +
PORTOFOONS
DANCALL 6000
9000 MHz TELEFOON

PROF. KENWOOD/
ASCOM PORTOFOONS
DRAAGBAAR AUTO-
DRAADLOZE
TELEFOONS

*Leveringen rembours door geheel Nederland.
Gespreide betalingsmogelijkheid.*



Maruham scanner RT-618

500 KHz - 1300 mHz.
Ontvangst van AM, FM, WFM, SSB en CW. Een oogstrelende vormgeving!!
Dit prachtige juweeltje kost slechts

f 799,-

27 MC / CB

± 45 modellen voorradig.
Groot assortiment antennes (mobil-basis-boot).
Veel 27-MC-toebereiden voorradig (te veel om op te noemen).

Profiteer van de vele aanbiedingen.

POLITIE SCANNERS

NIEUW!

Commтел 215. Tevens luchtvaart, civiel en militair. ATF 1, 2, 3 (900 mHz. enz. enz).
Optie: CTCSS, DATA-ond.



PACKET - RADIO

TNC 2S



Ook TNC 2H en TNC 3

NIEUW:

RMD-1200 packet modem f 199,-
TNC/Baycom modems v.a. f 169,-

AOR 8000

500 kHz - 1900 MHz
Modus: FMN, WFM, AM, USB, LSB, CW, seriële data-aansl. enz.

AOR 3000 A

100 kHz - 2036 MHz, AM, FM, WFM, USB, LSB, 400 in 4 banken, 0,25 uV/10 dB S/N BNC, 50 Ohm. seriële data-aansl. enz.

Vele politiestickers voorradig.

LOWE Communication Receivers

PR 150 pré selector
HF 150 comm. receiver
HF 150 maritiem receiver
HF 225 comm. receiver
HF 225 E verbeterde versie HF225
SRX 50 portable wereldradio
R 535 air receiver - VHF/UHF
AANBIEDING: LOWE HF 225E nu f 1999,- / 225 nu f 1499,-



HF 150

HF 225

R.C.C.

Radio Communication Center

R.C.C.

POLITIE - EN BRANDWEERSCANNERS VOOR HET EERSTE EN LAATSTE NIEUWS

UW COMMUNICATIESPECIALIST

Radio comm. apparatuur
Politie/Brandweerscanners
Luchtvaartapparatuur
Burger/mil. apparatuur
Groot antenne-ass.: ook voor huis-kamer TV / radio
Camping / amateurs, mobilfoon en scanners
Seinsleutel-assortiment

27 MC/CB + porto's + acc.
Powermixers, Power eindtr.
Hobby-electronica
Beveiligingsapparatuur
Dumpstore, Radio-art.
Radio-ontvangers
Disco-apparatuur + lampen
Antenne-rotoren + antennes

Intercom-assortiment
Satellietschotels + decoders
Scheepscommunicatie
Metaaldetectors-assortiment
Uitluister-apparatuur
Computerscanners
TV-versterkers + koppelfilters
Back to the Sixties-apparatuur

Autradio's + speakers
Amateurzenders, antennes
Telefoonartikelen
Radio-boekenshop
Voeding 300 ma t/m 40 Amp
Satellietreceiver-installaties
Scanner kristallen voor heel Nederland enz., enz., enz.

AMSTERDAMSESTRAATWEG 561-563, UTRECHT
(bij Julianapark) Ruime parkeerplaats.
Tel./fax 030-433 835

R.C.C.



WOENSDAG PACKETDAG

Openingstijden: ma. 13.00-18.00 uur, di.-vr. 10.00-18.00 uur, za. 10.00-16.00 uur.
Gespreide betalingsmogelijkheid met COMFORT CARD mogelijk. Vraag info.

R.C.C.

DE COMMUNICATIE SPECIALIST

R.C.C.



contestkalender

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

VAN	TOT	CONTEST	BAND
06-03	00.00	24.00 UKSMG zomercontest	6
06-03	14.00	22.00 RSGB contest	6
06-03	14.00	06-04 14.00 DARC microgolfcontest	23+hoger
06-03	14.00	06-04 14.00 IARU Regio 1 contest	6
06-03	14.00	06-04 14.00 Velddag contest PA	2+hoger
06-06	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	2
06-10	12.00	14.00 VFDB Z contest	2
06-10	14.00	16.00 VFDB Z contest	70
06-10	18.00	06-11 12.00 ATV contest PA	70+hoger
06-13	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	70
06-13	18.00	21.00 VRZA Regio contest	2+hoger
06-17	14.00	17.30 VRZA WAP contest6	
06-17	18.00	22.00 RSGB contest FM	70
06-17	18.00	23.00 VRZA WAP contest	2+hoger
06-18	08.00	12.00 OK akt contest CW/SSB6+hoger	
06-20	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	23+hoger
06-24	16.00	19.00 AGCW contest	2
06-24	19.00	21.00 AGCW contest	70
06-27	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	6
07-01	14.00	07-02 14.00 Internationale contest	2+hoger
07-04	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	2
07-11	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	70
07-11	18.00	21.00 VRZA Regio contest	2+hoger
07-16	08.00	12.00 OK akt contest CW/SSB	6+hoger
07-18	17.00	21.00 Scandinavie akt contest	23+hoger
07-25	17.00	21.00 Scandinavie akt contest6	
06-03	15.00	06-04 15.00 IARU Regio 1 velddag CW	160t/m10
06-10	00.00	06-11 24.00 ANARTS WW RTTY contest	80t/m10
06-10	07.00	24.00 Portugal Day contest SSB	80t/m10
06-17	00.00	06-18 24.00 All Asia DX contest CW	160t/m10
06-24	21.00	06-25 01.00 RSGB zomer contest CW	160
06-25	09.00	21.00 White Rose swl contest	80t/m10
07-01	00.00	24.00 Canada Day contest	160t/m10
07-02	11.00	17.00 DARC Corona RTTY/AMTOR contest	10
07-08	00.00	07-09 24.00 SLP contest SSB	80t/m10
07-15	00.00	24.00 Columbia contest	160t/m10
07-15	15.00	07-16 15.00 AGCW QRP zomer contest	80t/m10

Binnengekomen info

Van de contestmanager PE1NIE werd de uitslag van de DIG-PA contest op 26 maart 1995 ontvangen. Tevens is van veel contesten het reglement beschikbaar.

Wilt u een kopie van uitslagen of reglementen, dan kunt u deze aanvragen op bovenstaand adres (graag SAE + retourporto).

Ook gegevens en reglementen van contesten graag naar bovenstaand adres of via packet naar PE1EBJ@PI8ZAA.

Good DX en succes met de contesten, Ad PE1EBJ

Silent Key

Heden bereikte ons het droevige bericht, dat op 4 mei 1995 in de leeftijd van 74 jaar is overleden:

Herman Cornelis Vink

Wij wensen de nabestaanden de kracht, dit zware verlies te dragen.

Bestuur VRZA

Silent Key

Wij ontvingen het droevige bericht dat op 22 maart 1995 is overleden

Jan M. Bonger
PAoDOG

Jan was vooral bekend door het nachtuilennet en hij was altijd in de weer met de zogenaamde 'weggelopen Nederlanders' in Canada.

Wij wensen de nabestaanden veel sterkte voor de komende tijd.

Afd. Amstelland

Zeg dat U het zag in CQ-PA.....!!!



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

Tussenstand per 01 - 05 - 1995

ZENDAMATEURS

nr	call	pnt	inz
<u>Phone landen</u>			
1	PAOHBO	167	4
2	PA3FOC	70	2
3	PAOMIR	63	4
4	PA3FCG	57	4
5	PA3GNZ	43	4
6	PAORDY	39	4
Totaal gew.		178	

Telegrafie landen

1	PA3ERL	119	4
2	PAORDY	97	4
3	PA2NJC	81	4
4	PA3FOC	49	2
5	PA3ALY	27	2
6	PA3FBC	22	1
7	PA3GNZ	19	4
8	ON7XN	13	2
9	PAOMIR	8	4
10	PAOHOR *	67	4
Totaal gew.		160	

Prefixen all mode

1	PAOSNG	525	4
2	PAOPAN	382	4
3	PAOMIR	351	4
4	ON7SS	341	4
5	PA3FOC	293	2
6	PAORDY	289	4
7	PA3FCG	234	4
8	PA3GNZ	178	4
9	PA3ALY	88	2
10	PA3FJC	72	1
11	PA3FOE	66	2
12	ON7XN	61	2
13	PA3FBC	52	1
Totaal gew.		956	

Prefixen QRP

1	PA3FCG	234	4
2	PA3ALY	88	2
Totaal gew.		298	

Prefixen 6 meter

1	PAORDY	32	4
Totaal gew.		32	

Prefixen 2 meter

1	PE1ODY	67	4
2	PAOJED	39	1
3	PE1EBJ	26	1
4	PAORDY	23	4
5	PAOFEI	19	4
6	PAOMIR	17	4
Totaal gew.		75	

Prefixen UHF/SHF

1	PE1ODY	17	4
2	PAORDY	8	4
Totaal gew.		18	

Prefixen 2m FM

1	PAOJED	39	1
2	PDORJP	22	4
3	PAOMIR	17	4
4	PAOFEI	6	1
Totaal gew.		42	

6 meter landen

1	PAORDY	14	4
Totaal gew.		11	

2 meter landen

1	PE1ODY	18	4
2	PAOJED	11	1
3	PAORDY	8	4
4	PE1EBJ	5	1
5	PAOFEI	4	4
	PAOMIR	4	4
Totaal gew.		14	

UHF/SHF landen

1	PE1ODY	9	4
2	PAORDY	6	4
Totaal gew.		7	

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1	NL-9648	244	4
2	PA-9673	197	3
	ONL-3997	197	3
3	ONL-4335	196	3
4	PA-8766	159	4
5	ONL-383	154	3
6	PA-1555	152	4
7	NL-10175	139	3
8	PA-2164	91	4
9	PA-5205	86	3

10	NL-10373	69	1
11	PA-3342	49	2
Totaal geh.		268	

Telegrafie landen

1	ONL-383	125	3
2	PA-1555	94	4
Totaal geh.		150	

Prefixen all mode

1	NL-9648	1009	4
2	ONL-4335	946	3
3	PA-8766	722	4
4	PA-2164	421	4
5	PA-5205	333	3
6	PA-3342	121	2
Totaal geh.		1539	

Prefixen 6 meter

1	NL-213	127	4
2	NL-9648	107	4
Totaal geh.		113	

Prefixen 2 meter

1	NL-213	483	4
2	NL-9648	81	4
Totaal geh.		213	

Prefixen UHF/SHF

1	NL-213	62	2
2	NL-9648	55	3
Totaal geh.		75	

6 meter landen

1	NL-213	47	4
2	NL-9648	33	4
Totaal geh.		31	

2 meter landen

1	NL-213	54	3
2	NL-9648	13	3
Totaal geh.		29	

UHF/SHF landen

1	NL-213	18	2
2	NL-9648	9	3
Totaal geh.		12	

Bij de tussenstand

Hierbij de uitslag van de marathon tot en met april, dankzij de contest en de toch nog redelijk goede condities is er door sommigen behoorlijk gescoord.

Het is nog steeds jammer dat er op 2, 6 en UHF zo weinig deelname is, met wat meer deelname komt er iets meer spanning in. Maar wat niet is kan nog komen, het jaar is nog lang.

Dan nu enkele opmerkingen bij de logs:

ONL-3997: CE, HP en 6D2 al in februari.

ONL-4335: VK9 al in februari, A41 dubbel; de call RX10X/FJL telt voor RX1, bij landen wordt het R1FJL.

NL-213: 6 mtr prefixen PA2 dubbel, DL9 dubbel, DL2 dubbel; 2 mtr prefixen DH6 dubbel.

PAOFEI: Dat je mee wilt doen met 2 mtr FM prefixen is prima, maar het kan helaas niet met terugwerkende kracht.

PA3FOC: Bij CW landen RP1 UA1 al in maart, UT5 is hetzelfde als EMO, Z32 is hetzelfde als YT50. Bij prefixen 4X6 al in maart. Bij Phone landen is EO gelijk aan EM (al in maart), TMO is F (al in maart), XE al in maart. PAORDY: Bij CW 6W6 al in maart, ook bij prefixen.

PAoSNG: Stations met /MM tellen niet mee.

PA-8766: Bij prefixen SV6 al in januari.

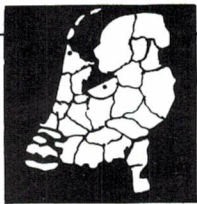
PAoPAN: DF5 dubbel, W9 al in februari.

PA3FCG: GB2 kan inderdaad Wales zijn, is er dus bijgeteld.

Dat was het weer voor deze maand. Veel succes,

DX 73's, Ben PAoHOR





regio-contest

Contest voor zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA 17/1994. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Uitslag Regiocontest 3 en 4

maart 1995

call	QSO	mult	punten
<i>Sektie A</i>			
PI4NYV	138	51	7038
PI4COM	124	46	5704
PE1OFJ/A	106	45	4770
PI4DEC	135	35	4725
PI4KGL	104	41	4264
PI4WBR	103	38	3914
PI4RDM	102	36	3672
PI50THT	71	39	2769
PI50GAZ	88	28	2464
PI50NYM	64	36	2304
PI50DHV	56	34	1904
PI4ZWN	51	26	1326
PA3GST	49	22	1078
PI50ZOD	43	20	860
PA3GMV	32	19	608
PE1PUE	28	16	448
PA0VBR	15	13	195
PA0FEI	15	9	135

Sektie B

PI4KGL	29	21	609
PE1BBI/P	33	18	594
PA0VBR	25	21	525
PI4WBR	10	9	90
PA3ATP	8	5	40

Sektie C

Geen inzendingen.

Sektie D

PDOCFW	38	23	874
PDONMF	35	19	665

Sektie E

PA0VBR	13	10	130
PA3ATP	8	3	24
PI4KGL	5	4	20

april 1995

call	QSO	mult	punten
<i>Sektie A</i>			
PI4NYV	143	48	6864
PI4KGL	118	54	6372
PI4COM	120	47	5640
PI4DEC	137	41	5617
PE1OFJ/A	107	43	4601
PI4WBR	106	35	3710
PI4RDM	95	34	3230
PI50THT	81	40	3240
PI4ZWN	79	33	2607
PI50DHV	67	30	2010
PI50NYM	63	30	1890
PE10TK	61	29	1769
PI50ZOD	38	24	912
PA3ELD	27	19	513
PA0FEI	27	11	297
PE1EBJ	11	10	110
PA3GPN	10	8	80

Sektie B

PI4KGL	40	30	1200
PE1BBI/P	37	22	814
PA0VBR	25	18	450
PA3ATP	10	5	50

Sektie C

Geen inzendingen.

Sektie D

PDOCFW	66	26	1716
PDONMF	39	19	741

Sektie E

PA0VBR	16	13	208
PI4KGL	12	9	108
PA3ATP	12	8	96

Bij de uitslagen

Bijgaand de uitslagen van de maanden maart en april.

Bij de logs de volgende opmerkingen:

- van maart zijn er 2 logs gecorrigeerd, van april 4 logs
- in de beide maanden was er niet te klagen over activiteit en condx, er werd zelfs HB9 op 2m in FM gewerkt in april
- PI50GAZ: locators van buitenlandse stations tellen als multiplier
- checklogs maart: PE1BBI van 2m en 23cm tnx
- checklogs april: PA0AWJ van 2m en PE1BBI van 23cm tnx

Als laatste wederom succes bij de volgende VRZA Regio-contest op 13 juni van 20.00 - 23.00 uur locale tijd.

'73 van Ad, PE1EBJ

Nieuwe leden

Ook in de afgelopen 3 weken mochten wij weer een flink aantal nieuwe leden inschrijven:

lid	afd. woonplaats
ON1CCP	— Geel (B)
PA-9939	27 Eemnes
PA-9940	— Dordrecht
PA-9941	— Gorinchem
PA-9942	31 Leerdam
PA-9943	— Elshout
PA-9944	19 Maarssen
PA-9945	6 Lelystad
PA-9946	— Hoensbroek
PA-9947	— Woubrugge
PA-9948	— IJmuiden
PA-9949	30 Tilburg
PA-9950	6 Lelystad
PA-9951	— Ermelo
PA3BXI	— Zwaagwesteinde
PA3GSY	— Schiedam
PDoFGC	— Krimpen a/d IJssel
PDoRVP	— Melissant
PDoRWZ	— Bornwird
PDoRXH	13 Leiderdorp
PE1MGX	27 Huizen
PE1PWF	— Tietjerk
PE1PWP	— Alphen a/d Rijn
PE1PWV	7 Leeuwarden

Wij hopen dat u zich snel bij de VRZA zult thuisvoelen.

QSL IN NEDERLAND:
REGIONUMMER OP VOOR- EN ACHTERKANT

27e VRZA WAP-contest 1995

PE1EBJ

Dit jaar wordt voor de 27e keer de VRZA WAP-contest gehouden. Niet zoals u gewend bent in november, maar vanaf dit jaar op de 3e zaterdag van juni. In 1995 is dit dus zaterdag 17 juni.

Als we naar het vorige jaar terugkijken herinneren we ons zeker nog het slechte weer met de bijbehorende antenneproblemen. Door het verschuiven naar juni zal de kans op beter weer gedurende de contest dit jaar in ieder geval aanzienlijk groter zijn. Verder is dit jaar nog de begintijd in UTC verschoven en wel zodanig dat de lokale tijd gelijk blijft. Dit in verband met de zomertijd. De UTC-tijd is nu:

- van 14.00-17.30 UTC op 6 m
- van 18.00-23.00 UTC op 2 m en hoger

Behoudens de datum en de UTC-tijd is het reglement dit jaar ongewijzigd. Het gehele reglement wordt daarom niet gepubliceerd, maar ik verwijs hiervoor naar CQ-PA nr. 14 van 14 oktober 1994 op blz. 393. Mocht u deze CQ-PA niet meer hebben dan kunt u het complete reglement aanvragen op het volgende adres: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel (svp met een SASE).

Wat nog wel vermeld dient te worden is, dat de activiteit van het jokerstation PI4VRZ/A zich hoofdzakelijk zal beperken tot 2 en 70. Ook het clubstation PI4CQP/A zal tijdens deze contest actief zijn.

Doordat clubstations op 6 m niet QRV mogen zijn, kunnen er in deze sectie dus maximaal 24 multipliers worden behaald.

Verder wordt dit jaar een grote activiteit verwacht, mede van portable stations. Ik wens alle deelnemers een prettige en succesvolle VRZA WAP-contest toe op 17 juni.

Dan de uitslag van de VRZA WAP-contest van 12 november 1994. Bij de logs dit keer de volgende opmerkingen:

- Dit jaar werden 33 logs ontvangen, helaas enkele minder dan in 1993 waardoor we weer net boven het aantal logs van 1992 zitten.
- Van de ontvangen logs moesten er 9 worden gecorrigeerd, wat neerkomt op 27%!!
- Van PA3DAX werd een checklog

ontvangen voor 2 m, tnx Jos.

- Het log van PDoCFW moest helaas worden gediskwalificeerd daar een aantal gegevens ontbrak.

- PI4VRZ/A was dit jaar QRV op 2, 70 en zelfs 23. Hopelijk zetten de operators van ons clubstation hiermede weer een goede gewoonte in!!

- QSO's in sectie E moeten doorlopend genummerd worden en niet per band.

- Bij deelnemers met meerdere operators zijn geen QSO's met de eigen operators toegestaan.

- In sectie E zijn door de deelnemers op de volgende banden verbindingen gemaakt:

- PAoBAT op 23, 13, 9, 6 en 3 cm.
- PAoPLA, PI4KGL en PI4VRZ/A op 23 cm.

- Bij controle van de logs bleken er stations QRV vanuit de volgende provincies op de volgende banden: 6 m: alle provincies behalve FL en ZL waren QRV.

2 m: alle provincies waren QRV.

70 cm: alleen ZL was niet QRV.

23 cm: alleen FL, UT, ZL en LB waren niet QRV.

13 cm: alleen FR, OV en NB waren QRV.

9 en 6 cm: er waren geen provincies QRV.

3 cm: alleen OV was QRV.

In de uitslag is tevens de provincie van de deelnemers aangegeven.

Zoals gewoonlijk ook weer een overzicht van alle operators achter de club- en multi-operatorstations en wel in alfabetische volgorde per sectie:

- PI4DEC (A): PA3FQX, PDoCAV, PE1OZB
- PI4GN (B): PE1BBI en PE1NET
- PI4KGL (A): PA3BIZ, PDoNRH, PE1HXO en PE1KOP
- PI4KGL (B): PAoQBS, PA3BIZ, PA3GNI, PE1KNL, PE1KNW en PE1NZA
- PI4KGL (E): PA3BIZ, PE1HXO, PE1KNW, PE1LQU en PE1MEY
- PI4NYV (A): PA3FMZ, PDoPOR, PEoAGO en PE1ORN
- PI4NYV (B): PEoAGO en PE1OQU
- PI4VRZ/A (A): PAoJWU, PA3CFQ en PA3DNW
- PI4VRZ/A (B): PAoPRT, PA3DNW en PBoANL
- PI4VRZ/A (E): PBoANL
- PI4WBR (A): PA3FTX
- PI4WBR (B): PAoJCS en PA3FTX
- PI4ZWN (A): PA3GEO, PE1NPX en PE1PJY

Natuurlijk wil ik ook alle winnaars feliciteren met de door hun behaalde plaatsen. De winnaars die een prijs hebben gewonnen zijn in de uitslag met een * aangegeven. Deze prijzen zullen gelijktijdig met die van de Regio-contest worden verzonden.

73 van Ad, PE1EBJ.

UITSLAG VRZA WAP-CONTEST 1994

CALL	PROV	QSO	MULT	PUNTEN
SEKTIE A 2m all mode				
PI4DEC	ZH	160	26	4160 *
PA0CKV	Ut	124	25	3100 *
PI4KGL	ZH	111	25	2775 *
PI4NYV	OV	92	26	2392
PI4VRZ/A	GD	80	23	1840
PI4WBR	NB	72	22	1584
PE1EBJ	GD	47	23	1081
PI4ZWN	ZL	50	15	750
PA3EKZ	ZH	37	16	592
PA3GMV	ZL	35	12	420
PA0FEI	FR	7	7	49
SEKTIE B 70cm all mode				
PI4GN	GR	44	21	924 *
PI4KGL	ZH	37	19	703 *
PA3GNZ	UT	34	18	612 *
PI4NYV	OV	26	17	442
PA0BAT	GD	21	18	378
PA0PLA	OV	22	16	352
PI4VRZ/A	GD	20	15	300
PI4WBR	NB	20	15	300
PA3DAX	NB	16	14	224
PE1EBJ	GD	7	8	56
SEKTIE C 2m luisteramateurs				
NL-213	ZH	28	15	420 *
SEKTIE D 2m FM voor D amateurs				
PDOJCI	NH	52	23	1196 *
PDORJH	DR	26	11	286
SEKTIE E 23cm en hoger				
PA0BAT	GD	27	14	378 *
PA0PLA	DR	9	8	72
PI4KGL	ZH	6	5	30
PI4VRZ/A	GD	2	2	4
SEKTIE F 6m all mode				
PA0PJE	UT	40	16	640 *
PE1MXP	OV	29	16	464
PA0AER	GR	12	10	120
PE1EBJ	GD	12	9	108



awards

Info voor deze rubriek zenden aan Fred van Kesteren PA3ETD, De Bou 44, 9244 BN Beetsterzwaag, tel. 05126-2926, packet PA3ETD @ PI8JYL.

HET 'CQ GOLDEN ANNIVERSARY AWARD'

Zoals reeds in een vorig nummer beloofd, hier dan de voorwaarden voor het CQ Golden Anniversary Award. De redactie van 'CQ The Radio Amateur's Journal' geeft dit award uit ter gelegenheid van het 50 jarig bestaan. Er zijn geen kosten aan dit award verbonden, uiteraard wel de porto, hi.

Er bestaat één basis award, 5 activiteiten endorsements en 5 endorsements die een uitdaging vormen (zgn challenge-endorsements). De looptijden van dit award en de diverse endorsements zijn van **1 januari 1995 00.00 uur UTC tot en met 31 december 1995, 23.59 uur UTC.**

De algemene regeltjes

Het award kan worden behaald door zend- en luisteramateurs. Opgevoerde stations kunnen voor meer dan één endorsement gelden, b.v. een gewerkt Spaans station in packet op 20 meter kan worden opgevoerd voor het BASIC-AWARD, 50 PREFIXES ENDORSEMENT, BAND/MODE ENDORSEMENT, PACKET DX/50 ENDORSEMENT 50 COUNTRIES ENDORSEMENT. Contest verbindingen zijn toegestaan en worden zelfs aangemoedigd. QSL kaarten zijn niet vereist, aanvragen moeten per loglijst worden ingediend. Ik heb een officiële loglijst hier thuis, even een S(elf) A(ddressed) S(tamped) E(nvelope) en je hebt hem per kerende post. Deze loglijst is voor alles te gebruiken. Het award en de endorsements zijn **NIET GENUMMERD**, dus snelheid is niet geboden. De aanvragen met loglijst moeten **voor 31 maart 1996** binnen zijn bij:

Bruce Marshall, WA1G, CQ GOLDEN ANNIVERSARY AWARDS MANAGER, 52 Cornell St., ROSLINDALE, MA02131 -4524 USA.

Basic-Award

Dit kan worden verkregen door in de looptijd 50 stations te werken/horen. De loglijst moet bevatten: datum tijd, band, mode en gewerkte/gehoorde call. Alle modes en banden zijn toegestaan, ook repeaters en digipeaters zijn toegestaan.

De 'Activity Awards'

Repeater endorsement

Werk/hoor 50 verschillende amateurs op een FM-repeater. Alle banden waarop FM-repeaters zijn toegestaan mogen worden opgevoerd. Behalve de voorwaarden van het basic-award moeten bij dit endorsement ook nog de call van de repeater worden vermeld en de operators naam van het tegenstation.

Multi-mode endorsement

Werk/hoor tenminste 10 verschillende amateurs in minimaal 5 modes. De volgende modes zijn toegestaan: CW, SSB, FM, PACKET, RTTY, AMTOR, PACKETOR, ATV, OSCAR, SSTV en FAX. Gegevens conform het basic-award, de loglijst moet per mode zijn opgesteld.

Multi-band endorsement

Werk/hoor tenminste 10 verschillende amateurs op minimaal 5 banden. Alle amateurbanden zijn toegestaan, OSCAR contacten tellen voor de uplink band. Gegevens conform het basic-award, de loglijst moet per band zijn opgesteld.

50 Prefixes endorsement

Werk/hoor tenminste 50 amateurs met verschillende prefixen, zoals vermeld in het CQ-WPX award programma. De gegevens zijn conform het basic-award, de loglijst moet alfabetisch worden gerangschikt en de prefix **MOET APART VERMELD WORDEN**, dus naast de volledige call!!

Oscar endorsement

Werk/hoor tenminste 10 verschillende amateurs in minimaal 5 verschillende staten en/of landen door middel van gebruik van amateursatellieten. Packet berichten die zijn verzonden/ontvangen via een amateursatelliet zijn geldig voor dit award. Opstelling conform basis-regels.

De 'Challenge Awards'

50 Countries endorsement

Werk/hoor amateurs in tenminste 50 landen (DXCC-landen) De loglijst is conform het basic-award maar dient te worden aangevuld met de naam van het land en alfabetisch te worden gerangschikt.



50 States endorsement

Dit zal voor ons niet makkelijk zijn, maar goed. Je moet op z'n minst 1 amateur uit elk van de 50 staten van de U.S.A. werken/horen. Washington DC telt voor Maryland. De loglijst moet alfabetisch naar staat gerangschikt zijn.

50 U.S.A. Counties endorsement

Was het vorige al niet moeilijk, deze is nog een graadje moeilijker. Werk/hoor 50 counties in de U.S.A. Bij de loglijst de staat en de county vermelden. Eerst alfabetiseren op staat en daarna op county.

50 Grid Squares endorsement

Werk/hoor amateurs **BOVEN DE 50 MHz** in minimaal 50 GRID SQUARES. Dit is de zogenaamde **Maidenhead-locator** (zoals JO33 enz.). De loglijst moet alfabetisch gerangschikt zijn naar de oude locator. (Tnx PE1AHX/N4QXT voor info.)

Digital DX/50 endorsement

Werk/zie minimaal 50 amateurs in minimaal 10 verschillende landen in één of meer digitale modes, met uitzondering van CW!! Het gebruik van BBS-en en netwerken wordt aangemoedigd. Verbindingen hoeven niet in 'real time', dat wil zeggen, de noodzakelijke uitwisseling van gegevens tussen beide stations heeft plaatsgevonden, ook al duurt de bevestiging daarvan enkele uren of dagen. De naam van het tegenstation en het land moet worden opgevoerd in de loglijst.

Special endorsements zijn nog in ontwikkeling voor degene die het basis-award heeft en daarnaast **alle vijf Activity endorsements** bezit of **alle vijf Challenge endorsements** of **alle tien endorsements**.

Veel succes met het loggen, vy 73 Fred, PA9855/PA3ETD, DIG 3867



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door mevrouw Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afdeling Apeldoorn	2 juni	Lezing Kristalfabrikage PE1HGM
Idem	juli/aug.	Geen bijeenkomsten
Afdeling Amstelland	3/4 juni	Velddagen Amsterdamse bos
Afdeling Zuid West Ned.	3/4 juni	Velddagen (onder voorbehoud)
Afdeling Flevoland	3/4 juni	Velddagen bij Kofschip te Lelystad
Afdeling Utrecht	6 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Oost-Brabant	8 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Flevoland	9 juni	Lezing PA3FRP
Afdeling Friesland	10/11 juni	Velddagen Camping 'Kleine Wielen'
		Groene ster 14, Leeuwarden
Idem	juni/juli/aug.	Geen ledenvergadering
Afdeling Amstelland	13 juni	Video 3e jaar Pampus
Afdeling 's-Gravenhage	13 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Twente	16 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Groningen	19 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Midden-Brabant	20 juni	Afdelingsbijeenkomst
Afdeling Oost-Brabant	22 juni	Afdelingsbijeenkomst
Idem	juli	Geen bijeenkomst
Afdeling Amstelland	11 juli	Onderling QSO

Afdeling Amstelland

Op het moment dat u dit leest is onze afdeling druk doende met het opzetten van het velddagstation in het Amsterdamse Bos. Het belooft weer een gezellig weekend te worden en ongetwijfeld zal het weer zich ook van zijn goede kant laten zien (moet kunnen). Dus kunt u best even langs wippen terwijl u een wandeling door ons mooie bos maakt of gewoon zomaar voor de gezelligheid. In ieder geval hopen we dat het weer druk wordt op de banden. De vorige bijeenkomst hebben we gebruikt om eens terug te kijken op 2 jaar Pampus expeditie. Roy had zijn dia's meegenomen en er waren ook video's. Helaas schoot de tijd tekort om ook de video van het derde jaar te vertonen en daarom hebben we besloten daarmee te wachten tot de 13e juni. Dus: wilt u onze ervaringen van het derde jaar ook zien, kom dan op 13 juni naar het gebouw van de Osseknarren, U bent van harte welkom. Na de video is er nog voldoende tijd voor onderling QSO.

Het gebeurt regelmatig, dat u geen stukje van onze afdeling in deze rubriek aantreft. De reden is, dat er gewoon geen secretaris is die dit stukje regelmatig verzorgt. En wanneer u denkt dat alles wel gewoon doorgaat, dan moet ik u helaas teleurstellen. Ik probeer in ieder geval de belangrijkste zaken door te laten gaan, maar het lukt me vaak gewoon niet op tijd deze stukjes in te sturen, laat staan de tijd te vinden om lezingen

e.d. te organiseren. Deze situatie zal tot mijn spijt niet kunnen veranderen omdat ik ook andere, voor mij erg belangrijke dingen te doen heb. In de afgelopen maanden hebben wij regelmatig de oproep voor een secretaris gedaan. Natuurlijk is het voor veel mensen niet weggelegd om een dergelijke taak op zich te nemen, maar er zal toch heus wel ergens iemand zijn die dat wel zou kunnen, of vindt men de afdeling niet belangrijk genoeg om er wat tijd in te steken? Na SAIL (10-14 augustus) zal er een ledenvergadering worden bijeengeroepen, waar u als lid kunt aangeven hoe wij verder moeten. Tot die tijd verandert er niets en zult u genoeg moeten nemen met mijn (on)mogelijkheden... Heeft u hier problemen mee, dan klimt u gewoon in de pen en biedt uw diensten aan zodat er weer elke 3 weken een stukje in CQ-PA komt en we weer iets leuks binnen de afdeling kunnen organiseren. U kunt hier op terugkomen tijdens de bijeenkomst op 13 juni, graag vooraf even een telefoontje/fax naar de voorzitter. Graag zien wij u allen weer op 13 juni in het gebouw 'De Osseknarren', Nieuwe Laan 34a, Osdorp.

Afdeling Friesland

Even terug naar de ledenvergadering van 11 april j.l. Eventjes slaat de paniek toe; 's middags om 5 uur een telefoontje van de heer Janssen uit Brummen; de lezing kan vanavond geen doorgang vinden, wegens ex-

treme omstandigheden... Wat nu? Maar we zijn niet direct verslagen, even gebladerd in het voor het bestuur 'bekende notitieboek' en daar komen wij de naam Bouke van Dijk PE1LDQ tegen. Op PE1LDQ doe je nooit tevergeefs een beroep, zo ook nu. Bouke kun jij vanavond... Geen probleem, opgelost is alles. Vanavond dus geen lezing over het 'mobiel data net' maar een lezing over het 'weer'. En hoe! Hij weet er dan ook heel veel van. Muisstil was het in de zaal, een teken dat het aansloeg bij de vele aanwezigen. Bouke, van harte bedankt, je hebt ons weer een mooie en leerzame avond bezorgd. Dan is het 4 mei. Ons PI45VRL station wordt opgebouwd in St. Annaparochie aan de Wissel 4. De heer H.D. van Dijk, een firma in reinigingstechnieken, stelt zijn 'hoogwerker' (alwaar de antennes in gemonteerd worden) en de verdere accommodatie ter beschikking. Nu kunnen wij direct op de 5e mei aan de slag met PI45VRL. Met oude zend- en ontvangapparatuur uit W.O. 2 zijn we bezig vele verbindingen te maken en we zijn zelfs op radio 2 doorverbonden! Wij kregen bezoek van 'Radio Friesland' en de regionale omroep van 'Het Bild' radio 'Eenhoorn'. Bovendien waren we met RTTY uitzendingen in de weer. Een spannend gebeuren. Er werden vele verbindingen gemaakt; echter, vele PI45 stations hoorden we niet, terwijl er toch wel condities waren. Men had zeker de antennes niet in noordelijke richting staan. Over belangstelling hadden we niet te klagen, het weer werkte uitstekend mee. Wij zijn dan ook erg tevreden over deze happening. Kortom, een onvergetelijke dag.

10 en 11 juni houden wij onze velddagen op de camping 'Kleine Wielen', Groene ster 14, Leeuwarden. Wij hopen dan op evenveel belangstelling! Er is een grote tent aanwezig zodat de 'barbecue' (weer of geen weer) doorgaat. Voorlopig even de zomerstop. Wij beginnen de ledenvergaderingen weer in september. Voor hen die vroeg gaan, allen een goede vakantie toegewenst en tot ziens.

Afdeling Midden-Brabant

Op dinsdag 20 juni a.s. is er weer onze maandelijkse afdelingsbijeenkomst, zoals vanouds op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof aan de Antoniusstraat 68 in Oosterhout, aanvang 19.45 uur. Uw aandacht voor het volgende: in JULI is er geen afdelingsbijeenkomst, dit i.v.m. vakantie en vakantiesluiting van het Wijkcentrum. Wij wensen u en de uwen alvast een prettige vakantie en de beste weersvoorspelling luidt nog altijd als volgt: na de regen komt de

zon en het omgekeerde is helaas ook waar, hi. Wij rekenen weer op een goede opkomst, hoort zegt het voort, speciaal aan niet-leden.

73, het bestuur.

Afdeling West-Brabant

5 mei: om 8.30 waren we al op de markt om ons station PI45WBR op te bouwen, rond 11.00 waren we klaar maar hielden we radiostilte i.v.m. eventuele inspraak in de kerk waar een dienst werd gehouden. Vanaf 12.00 tot 16.30 uur zijn er op 80 m meer dan 100 verbindingen gemaakt, op 2 m 'slechts' 23, want de antenne was afgeschermd door hoge huizen (oost en west) en de kerk (noord). Diverse amateurs brachten ons een bezoekje, maar we werden verrast door PAoBEA/mobiel die vroeg of we hem binnen konden praten. Ook leuk was de amateur die thuis naar ons zat te luisteren, en toen het stil werd kwamen helpen afbreken en opruimen. Met dank aan scouting, die voor ons een tent neerzette en de verschillende amateurs voor het lenen van de mast, demomateriaal, helpen afbreken e.d. Het was voor ons een dag om op terug te kijken. Tijdens alle drukte rond de bevrijdingsactiviteiten zijn wij ook druk in de weer met de voorbereidingen van een jeugdpromotiedag die op zaterdag 10 juni a.s. van 10.00 tot 16.30 uur wordt gehouden op het Sportveld aan de Seringenlaan te Steenbergen. Deze dag zullen meerdere verenigingen uit West-Brabant zich promoten door de dag te vullen met demonstraties en optredens; PI4WBR zal deze dag op 2 m en 80 m QRV zijn, met daarbij voor de jeugd uitleg over de vele aspecten van onze hobby. Woensdag 14 juni hebben we weer onze maandelijkse bijeenkomst. Deze avond kan eenieder zijn zelfbouw tentoonstellen; onder de deelnemers zullen enkele prijsjes worden verloot. Aanvang 20.00 uur bij Zaal Tiberius, Blauwstraat 2 te Steenbergen. Juli en augustus zijn er vanwege de vakantie geen bijeenkomsten.

Afdeling Emmen

Iedere 3e woensdag van de maand houdt de afdeling Emmen e.o. haar maandelijkse afdelingsbijeenkomsten in de Veenkampenschool aan de Veenkampen te Emmen. Info 05910-14460 (PA3GJB).

Afdeling Groningen

Op maandag 19 juni a.s. houdt de afdeling Groningen haar maandelijkse vergadering in het Kamerlingh Onnes College aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang vergadering om 19.30 uur. De QSL-manager is aanwezig om plm. 19.15 uur. Na het officiële gedeelte houdt PA3DFT,

OM Hans van Ham een lezing met dia's over zijn radioactiviteiten als T5/PA3DFT en zijn werkzaamheden voor UNICEF, in Somalië.

Afdeling Amersfoort

Geeft op vrijdag 9 juni wederom een lezing. Deze keer gaat het over POWER MODULES voor de 2 mtr-70 cm band, zodat je ook met je PORTO wat meer vermogen kan maken. De lezing zal verzorgd worden door Martin PE1NZI; hij zal uitleggen waarom MODULES en geen POWER TRANSISTORS. Het een en ander zal aan de hand van schema's en tekeningen duidelijk worden gemaakt. Juli en augustus geen bijeenkomst, vakantietijd. De data na de vakantie liggen nog niet vast. Wij zullen u zo spoedig mogelijk informeren. Wij streven naar elke tweede vrijdag van de maand. U hoort van ons, let op het afdelingsnieuws in CQ-PA. Ook via Telex en Packet zullen wij u informeren. Het adres van onze bijeenkomsten: Verenigingsgebouw Triathlon, Sportpark Birkhoven, B-(W)uytierslaan 236 in Amersfoort. Met openbaar vervoer lijn 70 richting Soest halte Soesterweg, plusminus 5 min. lopen. Degenen die met eigen vervoer komen, via A1-A28 borden industrieterrein De Isselt, daarna borden Dierentuin volgen. Dit is de B-W-laan. Dan bij P publiek L-R afslaan. Aanvang 20.00 uur, zaal zal om 19.30 uur open zijn. Zoals gebruikelijk is een ieder die de hobby een warm hart toedraagt weer van harte welkom. Tot ziens op 9 juni. PI4KEI is er. Tevens elke even week op donderdag met een telexbulletin van PI4KEI op 145.300 om 20.30; na het bulletin zijn we QRV in fone op 145.450. Luisteramateurs kunnen zich ook telefonisch melden bij Jacob, tel. 03420-12468 of Han, tel./fax 03432-2890.

73, a.i. bestuur afd. Amersfoort, Jacob PE1NKV - Han PE1HLC

Afdeling Hart van Brabant

Onze eerstvolgende HVB afdelingsbijeenkomst wordt gehouden op woensdag 7 juni. Hier wordt de op 3 en 4 juni gehouden velddag besproken en vertonen wij een video-opname van deze velddag en/of over onze mei activiteiten in het Oorlogs- en Verzetsmuseum te Overloon. Tevens is deze bijeenkomst een mooie gelegenheid afspraken te maken (tijden-frequenties-etc.) met thuisblijvers als u apparatuur mee op vakantie neemt. Altijd leuk iets van de thuisblijvers te horen als je op vakantie bent. In juli en augustus is er i.v.m. vakantie geen afdelingsbijeenkomst. Op 21 juni start de nieuwe morse-cursus, info hiervoor bij PA3DGW, tel. 013-700442. Onze af-

deling wenst nu reeds iedereen een prettige vakantie toe en veel mooi weer.

Afdeling Apeldoorn e.o.

Op vrijdagavond 7 april hield Wim PA3BIZ zijn lezing over het onderwerp 'Malta expeditie'. Dit werd door de aanwezigen zeer op prijs gesteld, mede door de komische en leuke anekdotes van Wim en de later vertoonde videofilm werd het een zeer geslaagde avond. Op de afdelingsavond van 12 mei vond onze halfjaarlijkse verkoopavond plaats. Door onze waarnemend voorzitter Fried PE1DHZ werd onze de door drukke werkzaamheden genoodzaakt afscheid nemende oudvoorzitter Gerard PE1MTV bedankt voor zijn werk voor de afdeling verricht en hem een waardebon overhandigd. Hierna gaf Gerard nog zelf even in het kort uitleg over zijn nieuwe functie en hij bedankte voor de bon; hij zegde tevens toe dat hij zich, wanneer zijn werk het weer toeliet, wel weer voor een functie binnen het bestuur beschikbaar wilde stellen. Daarna werd door Jos PAoVDZ de verkoping gestart van de ingebrachte spullen. Door de geringe opkomst werd er moeizaam geboden en moesten menige spullen onverkocht weer door de eigenaar naar huis worden meegenomen. Gelukkig bleef aan het eind van de avond toch nog een batig saldo over voor de kas. Op 2 juni vindt onze volgende bijeenkomst plaats, waar Harry PE1HGM een lezing zal geven over de fabricage van kristallen. Wij hopen u dan ook weer aan te treffen in 'De Kayersheerd', 1e Wormenseweg te Apeldoorn, aanvang lezing om 20.00 uur. Voor verdere informatie kunt u altijd terecht bij de secretaris Hans Mendels PDoMPP, tel. 055-418250 of luister op zondagmorgen om 11.00 en donderdagavond om 21.15 uur via PI4APD op 145.725 naar PI4SDH. 73's, Hans PDoMPP

Afdeling 's-Gravenhage e.o.

Zoals eerder vermeld zullen de voor onze regio geplande HF-velddagen plaats vinden op een nog nader te bepalen weekeinde in de maand juni. Met enkele vaste medewerkers wordt thans gewerkt aan het herstel van de in het ongereede geraakte antennes. De juiste data van dit inmiddels traditioneel geworden festijn bij de Fam. Swaneveld in Naaldwijk zal via het Randstad Amateur Net worden bekend gemaakt. De maandelijkse bijeenkomst op de tweede dinsdag in juni staat in het teken van een onderling QSO. Plaats: Wijkcentrum 'Vruchtenbuurt', Albardastraat 60 te Den Haag.

Afdeling Flevoland

Op maandag 15 mei jl. waren de regionale bestuursleden van de VERON/VRZA bij elkaar. De volgende afspraken zijn gemaakt: - VERON en VRZA zijn om de maand elkaars gastheer, - de VRZA gaat deelnemen aan de verzorging van de CONVO. Albert PA3FRP zal hieraan als redactie-lid deelnemen, zodat nu alle VRZA-bestuursleden hun specifieke taak hebben. Deze (reeds bestaande) convo wordt aan iedere amateur (maandelijks) toegezonden, doch zal een ware aanslag zijn op de kas. De kosten zijn zo hoog dat wij beslist iets moeten ondernemen om alles te kunnen bekostigen. Heeft u een idee? Laat het uw bestuur weten! Beide besturen zijn accoord om tijdens de samenkomsten activiteiten te organiseren zoals bingo e.d. Een sponsor zou natuurlijk ook niet gek zijn voor de convo. Tot zover de vergadering. De velddagen: u weet dat 3 + 4 juni de activiteiten bol zullen staan bij het Kofschip 9 (dat is achter de SGL) te Lelystad. Voor alle duidelijkheid: de barbecue is op zaterdag 3 juni. Voornemens om een bezoekje te brengen? Parkeer uw auto dan *niet* bij het clubgebouw maar op de parkeerplaatsen ervoor (bij de SGL). Er zijn namelijk nog andere clubactiviteiten aldaar. M.i.v. mei 1995 is het VRZA-clubstation van Flevoland: PI4FLD. Deze is dus in de plaats gekomen van PI4PLM. Wist u dat ook een afdeling luisterstations heeft? PA-9100. Beide stations zijn overigens geldig voor het Flevo-Award en PI4FLD is ook geldig voor het (al oudere) YMPC. Voor degenen die met PI45FLD hebben gewerkt c.q. hebben gehoord: u krijgt een aparte PI45-QSL toegezonden.

Vrijdag 9 juni is er verenigingsavond. Die avond zal Albert PA3FRP zijn know-how op TELEXgebied verduidelijken. Nog even ons correspondentie-adres: Postbus 2337, 8203 AH Lelystad. Belangrijk voor o.a. nieuwe leden of gulle giften. Graag tot ziens.

Afdeling Voorne-Putten & Omstr.

De herdenking van 50 jaar bevrijding is ook voor onze afdeling een perfecte dag geworden, ook het weer heeft daartoe bijgedragen. Het bestuur van de afdeling heeft een rondrit gemaakt met 'n verbindingsjeep uit het leger, ingericht als mobiel station, en daarmee -met de VRZA vlag in top-alle gemeenten in Voorne-Putten en omstreken aangedaan. Er zijn heel wat verbindingen gemaakt en er is een speciale QSL kaart in de maak, deze zullen vóór eind juni worden verzonden. Ook het aantal verbindingen onder PI45JUT (operators Piet PA3ATP en Wim PA3BDQ) tot 18 mei was een succes. In totaal zijn er zo'n 400 gemaakt, verspreid over 10 avonden van 2 uur. De meetavond, verzorgd door Arie PEOAPH op donderdag 9 mei was een groot succes; het aantal ter test aangeboden apparaten was zo groot, dat niet alles getest kon worden. Er zijn ook zelfbouw satellietontvangers getest. Arie had gezorgd voor perfecte meetapparatuur en tijdens de metingen werd uitleg gegeven. De werkzaamheden werden dan ook met belangstelling gevolgd. Er zal zeker een vervolg komen, want het blijkt dat veel koopdozen niet altijd goed uit de spreekwoordelijke doos komen. Het programma van donderdag 8 juni is nog niet bekend, het is in ieder geval de QSL kaarten avond. Voor leden die al met vakan-

tie gaan: veel plezier en gezond weer terug!

Afdeling Rivierenland

De afdeling is bijna de gehele mei-maand actief geweest zodat ook amateurs, welke sinds lange tijd weer actief waren, van het Bevrijdingsaward op de hoogte gesteld werden. Op bevrijdingsdag, 5 mei, werd vanaf de kerktoeren van Gorinchem op ca. 65 mtr hoogte een goede start gemaakt door de afdeling op zowel 2 als 70. De rest van de maand was de afdelingszender ook op HF actief. De meeste verbindingen zijn in het begin van de maand gemaakt omdat er toen veel activiteit op de band was. Wanneer de speciale QSL kaarten binnenkomen, worden ze direct ingevuld en verstuurd, zodat elke verbinding z.s.m. bevestigd is. Op de afdelingsbijeenkomst van 8 juni wordt er een aantal, door de leden zelf meegebrachte, videofilms vertoond waarin het een en ander over amateur- en computer-onderwerpen aan de orde komt. De verenigingsavond van 6 juli zal Wim v/d Heijden e.e.a. uitleggen en demonstreren over plaatsbepaling, met name bij de NS, waar Wim werkzaam is. Ook GPS (Global Positioning System) komt ter sprake m.b.v. een eigen GPS. Hiermee is het mogelijk, door 2 signalen van satellieten op te pikken, de eigen plaats op aarde zeer nauwkeurig te bepalen. De Amerikanen hebben dit systeem tijdens de Golfoorlog ontwikkeld/geperfectioneerd. U bent van harte welkom in het gebouw van Scouting APV, Sportlaan 4 te Gorinchem. Inpraatfrequentie 145,650 MHz (AMR repeater). De avonden beginnen om 20.00 uur, er is echter reeds vanaf 19.30 koffie.



how's dx

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

Alle tijden in GMT

9X/ON4WW Rwanda geh. op
24898 CW $\pm$ 14.00, 18080
CW $\pm$ 07.30, 1830 CW
 $\pm$ 22.00, 10101 CW $\pm$ 21.30,
18075 CW $\pm$ 19.30, 3515 CW
 $\pm$ 21.30 en op 21020 CW
 $\pm$ 10.00.
9Q2L Zaire operator is PA3DZN.
Hier gew. op 7040 SSB
 $\pm$ 22.20. Alex blijft nog tot mei
'96.

9Q5TFA geh. op 18128 SSB
 $\pm$ 15.45. QSL via LA3T.
9Q5ZP op 21010 CW $\pm$ 13.30.
9N1HA Nepal geh. 14184 SSB
 $\pm$ 14.45.
9M8FC Oost-Maleisië geh. op
10102 CW $\pm$ 18.30.
9G1MR Ghana geh. 7045 SSB
 $\pm$ 05.00 en 3798 SSB
 $\pm$ 23.00.
8Q7BE Maldives geh. 18068 CW
 $\pm$ 10.00. 8Q7BL geh. 18140

SSB $\pm$ 09.45 en 24940 SSB
 $\pm$ 10.30. QSL via DL3NBL.
8R1AK Br. Guyana geh. 7042
SSB $\pm$ 22.30 en 7085 SSB
 $\pm$ 22.00. 8R1Z geh. 18140
SSB $\pm$ 20.50.
7Q7CT Malawi geh. 28375 SSB
 $\pm$ 13.45. 7Q7LA geh. 18010
CW $\pm$ 14.00, 3501 CW
 $\pm$ 21.30 en 28008 CW $\pm$
12.30. 7Q7RM geh. 21025 CW
 $\pm$ 16.30. 7Q7XT door ON6TT.
QRV tot 11 juni op 10 t/m 40
m. QSL via ON5NT.
7P8EE Lesotho geh. 7057 SSB
 $\pm$ 00.15. 7P8SR op 7001 CW
 $\pm$ 04.30. QSL via OH8SR.
5Z4PL Kenia geh. 21330 SSB
 $\pm$ 16.45, 5Z4FN op 21270
SSB $\pm$ 16.00 en 5Z4FO op
14240 SSB $\pm$ 18.30.
5X5A Oeganda geh. 21235 SSB
 $\pm$ 16.15.

5T5JC Mauretanië geh. op 10100
CW ± 20.30. 5T5BN op 28445
SSB ± 20.30.
5V7MD Togo geh. 21310 SSB
± 18.00.
5H3EH Tanzania geh. op 7004
CW ± 19.30. QSL via
OH2BBF. 5H3JA geh. 14083
RTTY ± 17.30.
4S7DRG Sri Lanka geh. op 18137
SSB ± 13.15. QSL via
DK9DR.
3DAoCA Swaziland geh. op
21003 CW ± 13.30.
3V8BB Tunis geh. 28473 SSB
± 17.45. QSL via JF2EZA.
3D2KM Fiji Eil. geh. op 14235
SSB ± 08.30. 3D2XC door
JE1DXC. QRV van 7-11 juni.
A71BY Qatar geh. 14195 SSB
± 19.00. A71EZ geh. op
21009 CW ± 10.00.
BV2KI Taiwan geh. 18114 SSB
± 16.45 en 18114 SSB
± 16.45.
BV9P Patras Eil. DX-peditie ge-
pland van 25 mei - 3 juni.
C53HG Gambia geh. 10114 CW
± 00.15, 18078 CW ± 19.30
en op 21005 CW ± 17.15.
D2EV Angola geh. 14213 SSB
± 23.00. QSL via DL3KBQ.
D44AB Cape Verdi geh. op 21240
SSB ± 14.30.
ET3BN Ethiopië geh. 14178 SSB
± 18.00, 18130 SSB ± 16.45,
21170 SSB ± 16.30 en 24900
SSB ± 09.30. ET3BT op
14260 SSB ± 06.45. ET3KV
op 24940 SSB ± 14.30.
E21CJN Thailand geh. op 14175
SSB ± 15.15. E21AOY/8 geh.
14002 CW ± 15.30 en 14168
SSB ± 19.30. QSL via
DL9MDZ.
EL2NC Liberia geh. 21030 CW
± 17.30 en EL2NG op 21012
CW ± 13.30.
FH5CB Mayotte geh. op 21302
SSB ± 15.45 en op 28483
SSB ± 14.00.
FP5EK St. Pierre + Miquelon
geh. op 10102 CW ± 23.30.
FR5BT Reunion Eil. geh. op
21216 SSB ± 10.00. FR5EL
op 21235 SSB ± 09.45.
FS5PL St. Martin geh. op 18070
CW ± 16.30, 7075 SSB
± 06.30 en 18150 SSB
± 19.30.
HH2/N3SIY Haiti geh. op 18160
SSB ± 19.30.
HJoVGJ San Andres geh. op 7008
CW ± 04.30.
J28JJ Djibouti geh. 24950 SSB
± 11.45. QSL via F6HGO.
JT1CO Mongolië geh. 10102 CW
± 17.15. JT1BG 18140 SSB
± 10.15.
KG4ZE Guantanamo Bay geh.
10103 CW ± 21.45, 10101

CW ± 23.30 en 14005 CW
± 20.00. QSL via K4SXT.
NH2G Guam geh. op 14001 CW
± 16.15 en 18075 CW
± 07.15.
KH3AF Johnston Eil. geh. op
14243 SSB ± 08.00.
R1FJL Fr. Josefland geh. op
10110 CW ± 20.30 en 18117
SSB ± 09.00. R1FJC op 14010
CW ± 10.30. RX1OX/FJL gew.
door PAoHBO op 14204 SSB
± 09.30. QSL via DL6YET.
SoRASD W. Sahara hier gew. op
7080 SSB ± 22.30. QSL via
EA2JG.
S92SS Sao Thomé geh. op 3506
CW ± 20.30, 7014 CW ±
21.45, 7001 CW ± 23.00.
14022 CW ± 17.30 en 24898
CW ± 16.00. S92YL geh.
18160 SSB ± 21.30 en 21220
SSB ± 16.00.
T20XC Tuvalu door JE1DXC
van 1-6 juni met CW, SSB en
RTTY op 10 t/m 80 m.
T53LB Somalië geh. 14164 SSB
± 21.00.
TT8AB Chad geh. 3799 SSB
± 21.45 en 7065 SSB ± 22.00.
TR8CA Gabon geh. op 18137 SSB
± 15.00. QSL via F6CBC.
TL8CK Centr. Afr. Rep. geh. op
3798 SSB ± 20.00, 14110
SSB ± 17.30, 18133 SSB ±
14.30 en 21270 SSB ± 14.15.
TZ6FIC Mali geh. 14084 RTTY
± 09.30.
V31RD Belize geh. op 18070 CW
± 13.00, 7001 CW ± 06.30,
14187 en 18153 SSB ± 21.30.
VQ9LW Chagos geh. op 21020
CW ± 08.30.
VP8CQR Sth. Shetlands geh. op
24950 SSB ± 14.30 en 18130
SSB ± 19.15. QSL via
SP2QOH. VP8CQS geh. 7045
SSB ± 21.30 en 14083 RTTY
± 19.00. QSL via DL1EHH.
V85BG Brunei geh. 14170 SSB
± 17.00 en op 14295 SSB
± 15.00.
V44KBC St. Kitts geh. 14200 SSB
± 23.15. V44NK 14220 SSB
± 21.30.
XT2CH Burkino Fasso geh. op
18152 SSB ± 19.30, 18138
SSB ± 15.00, 14240 SSB
± 19.00 en 24955 SSB ±
14.30. Dit is EX-TU5BA/XT.
XU7VK Cambodja geh. 18072
CW ± 13.00 en 18140 SSB
± 14.15. Gaat waarschijnlijk in
juni QRT, daar de Hongaarse
Ambassade wordt gesloten.
QSL via HAoHW.
YK1AO Syria geh. 3793 SSB
± 20.15.
YMoKK Turkije geh. 3501 CW
± 22.30, 7070 SSB ± 04.15,
14260 SSB ± 07.45 en op

14080 RTTY ± 06.30. QSL via
TA2DS.
ZD9BV Tristan da Cunha geh.
14180 SSB ± 19.30, 21224
SSB ± 13.30, 14185 SSB ±
07.30 en 18088 CW ± 10.00.

DXCC-Credit

Van de volgende stations is door
de ARRL documentatie ontvangen
en gecontroleerd, zodat de QSL's
worden geteld voor DXCC:
C21/W9GW, CN2GB, FJ/OZ7SM,
J7SA, VP5PP, VP5/KoPP,
ZB2/N7RK, ZF2VW, ZS6YG, V5/
ZS6YG, 3DA/SP2JYX, 4U/KCoPA,
4U/VE3UWC (Syria), 4U9Q (Zaire),
4U9U (Burundi), 6Y5/DL2ECB en
7O1AA (alleen voor de periode van
27 maart t/m 16 april 1994),
8Q7DM, 9L1PG, 9Q2L, 9Q5TT en
9U/F5FHI.

PAoHBO zorgde weer voor de no-
dige DX info. Tnx.

73 es gd DX Geert

QSL-MANAGERS

TL8FL	via	I3CTX
TL8LD	via	SM4DDS
TL8MF	via	F5XX
TL8HB	via	WB8TGB
TL8DX	via	4Z4DX
TM1C	via	F6CTT
TM2C	via	F6AUS
TM2O	via	F5MUX
TM2P	via	F6CYV
TM2H	via	F5JCG
TM2T	via	F6KDF
TM2Y	via	F6BEE
TM3P	via	F6CXJ
TM3M	via	F6KLS
TM3UN	via	F5PGP
TM4C	via	F6KAR
TM4OD	via	F6KNN
TM4T	via	F5NBU
TM4V	via	F5LHP
TM4DBP	via	F5MYW
TM5G	via	F1GTR
TM5IPA	via	F6LGQ
TM5JPO	via	F5ISG
TM5FFI	via	F6KDF
TM5LCN	via	F5SPJ
TM5FIB	via	F5XL
TM5CD	via	F2FX
TM5OLB	via	F6KSV
TM5OAM	via	F5SMR
TM5OBR	via	F5MYW
TM5OCA	via	F6HPX
TM5OCO	via	F2TA
TM5OCR	via	F5OZX
TM5OHA	via	F5IDA
TM5OHG	via	F5HJM
TM5OLF	via	F5MXH
TM5OMA	via	F5AM
TM5OMN	via	F5XX
TM5OND	via	F1SIU
TM5OMM	via	F6KDC
TM5OLR	via	F6DTU
TM5ORB	via	F1HNU
TM5OSM	via	F6IPS
TM5OSO	via	F8WA



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 05417-70524 of via packet PA3AIN @ PI8DAZ.

De afgelopen periode

De condities in de periode tussen 26 april en 16 mei waren goed te noemen. Uitschieters heb ik jammer genoeg niet kunnen waarnemen. Op 50 MHz worden diverse Es-QSO's binnen Europa gemeld. Er heeft zich echter nog niemand met een QSO met EA op 50 MHz gemeld.

Ook in de mei-contest waren de condities goed. Het viel mij op, dat er veel stations QRV waren. Echt grote DX heb ik niet kunnen horen, wel werden er diverse leuke afstanden gewerkt. Als deze CQ-PA verschijnt, zijn waarschijnlijk op 2 meter ook weer de eerste Es-QSO's gemaakt. We hebben er eerder al eens over geschreven, het succes is niet alleen afhankelijk van de condities, maar ook van de aanwezigheid van alerte stations. Hierin ligt ook een goede kans voor stations zonder veel toeters en bellen om toch prachtige DX te werken.

MS

Voor diegenen onder ons, die ook eens naar MS wil luisteren, geef ik hier de data van de komende regens. De tijdstippen geven de maxima weer van de regen met een tolerantie van 12 uur. De regens zelf kunnen enkele dagen duren. De gegeven tijden zijn in UTC.

Naam	Datum	Tijd
Arietiden	07 juni	21:00
Zeta Perseiden	09 juni	20:00
Delta Aquariden	29 juli	05:00
Perseiden	12 augustus	16:00

TABEL 1

50 MHz

De gemiddelde 10,7 cm zonneflux bedroeg in april 78,2. Het maximum lag op 92 (19 april).

Naar het zich laat aanzien zal het gemiddelde in mei rond 72 uitkomen. Voorzover mij bekend, zal dit een echt dieptepunt zijn. De verwachting is echter, dat de flux begin juni weer rond de 90 zal liggen.

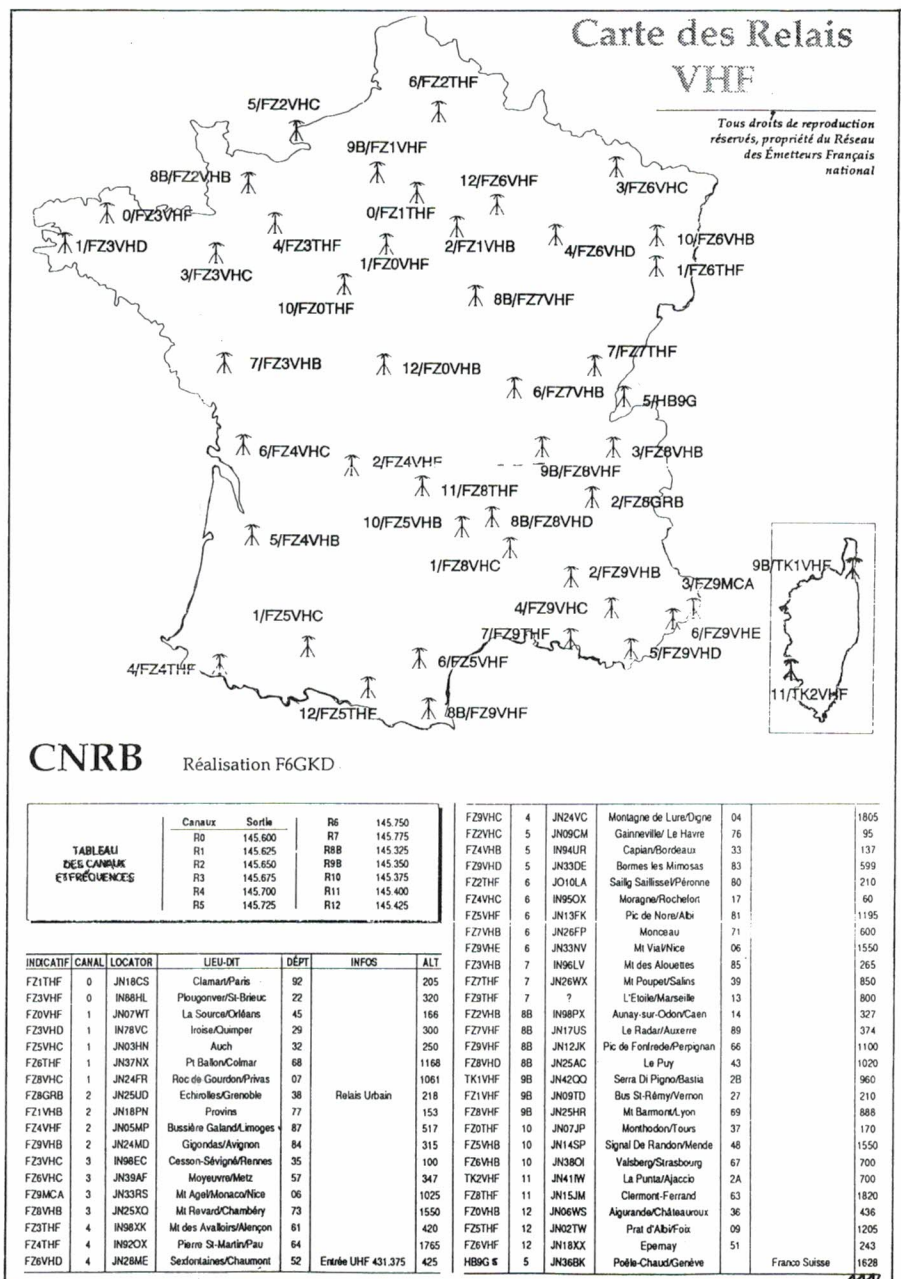
Jukka OH6DD meldt in het DX bulletin van de OZ-50 MHz group, dat er volgens Dave N7DB een pad is tus-

sen noordelijk Europa en W7 via de noordpool gedurende de zomer. Het probleem is echter, dat er via dit pad nog geen 6 meter QSO gemaakt is. Dave maakt een lijst met telefoonnummers van actieve operators op 6 meter, die bij mogelijke openingen gewaarschuwd kunnen worden. Indien u op deze lijst geplaatst wilt worden, stuur dan een berichtje aan Dave met de volgende info: naam, call, WW-locator, telefoonnummer (met de tijden wanneer men aan-

wezig is) en het packet of Internet-adres.

Dave N7DB kunt u bereiken via Internet: dbcntcas@teleport.com en Jukka OH6DD via packet: OH6DD@OH2RBI.FIN.EU.

De aangemelde expeditie van Pete PE1MHO naar EI dreigt in het water te vallen. Het ministerie van transport, energie en telecommunicatie verlangt een opgave van de adressen en data van uitzending. Pete wil echter een trektocht door Ierland maken en kan niet vooraf de lokaties opgeven. Jammer, maar misschien heeft iemand iets aan deze info en kan wel met succes een gastlicentie in Ierland voor 50 MHz aanvragen. Hieruit blijkt weer, dat een eventuele gastlicentie op tijd aangevraagd dient te worden, zodat plannen waar nodig nog bijgesteld kunnen worden.



23 cm -28 MHz shift

1298.250	PI6HEM	Amsterdam	(Ctcss 71.9)
1298.225	PI6YDN	Ymuiden	
1298.375	PI6NOS	Hilversum	(niet QRV)
1298.575	PI6ASN	Assen	
1298.700	PI6HVN	Heerenveen	(DTMF)

Transponders 70/23 cm

In/uit	In/uit			
430.400	1297.800	PI6AMT	Amersfoort	(71.9 Hz)
430.475	1297.875	PI6HME	Amstelveen	(74.4 Hz) (niet QRV)
430.500	1297.900	PI6ZDT	Zaandam	(74.4 Hz/DTMF0/1750)
430.525	1297.925	PI6OCQ	Oosterhout	(DTMF0)

Lineaire transponder

In	uit			
432.5375	1296.6375	PI6ASD	Amsterdam	(B 20 kHz)
1296.575	432.675	PI6UHF	Oosterbeek	(B 20 kHz)
1296.540	432.625	PI6SHF	Diemen	(B 35 kHz)

TABEL 2

ORG	QSO's	Punten	Best DX	Locator	Afstand km
1296	79	18130	GM1PEB	I086ML	677
2320	28	4551	G8PNN	I095EF	524
3400	12	998	G3LQR	J002QF	210
5760	10	1049	G4LOJ	J002QN	213
10368	17	2313	G4PCS/P	J000HV	301

TABEL 3



evenementen agenda

Berichten voor deze rubriek kunt u sturen aan: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

Ballonvossejacht

Zondag 11 juni is grote dag, **twee frequenties bij de NOS ballonvossejacht!**

Voor de fameuze Scoop-NOS ballonjacht zijn ditmaal al vroeg plannen gemaakt. Maar er zijn enkele 'last minute' wijzigingen, omdat de Ballonvos opnieuw ontwikkeld moest worden. Het ontwerpteam heeft gekozen voor twee verschillende vossen-zenders, die de bekende wiebeltoon zullen voortbrengen. Beide zenders van 50 milliWatt (zullen door heel Nederland te horen zijn vanaf 10 km hoogte) kunnen worden aangeschakeld, maar niet tegelijk. Het gaat om de frequenties 145,375 en 145,350.

De start van de NOS-Scoop meteoballon kan op verschillende plaatsen in Nederland plaatshebben. Dat is afhankelijk van de heersende wind. Pas op de dag zelf (zondag 11 juni) wordt dat vastgesteld. Overigens wordt de start 'live' uitgezonden tussen 14-15 uur bij NOS Langs de Lijn via Radio 1 (FM en 747 kHz AM). Ook op Teletekst zal de positie van de ballon te volgen zijn en de NOS-radio houdt de luisteraars ook verder op de hoogte.

Eerder op de dag zullen via relais-zenders op 2 en 70 cm en via de 80 meter al de aankondigingen van de jacht door de ether hebben geschetterd. De zenders blijven de hele dag in de lucht om mensen te begeleiden

Repeaters

Ieder jaar rond deze tijd publiceren we een opgave van repeaters in een vakantieland. Martin PE1OPJ stuurde de redactie een drietal overzichten, waarvan we deze keer een kaartje met de 2 mtr repeaters in Frankrijk plaatsen. De andere 2 overzichten hou je toegevoegd tot een volgende aflevering.

Van Adriaan PE1KHP vond ik een opgave van repeaters in ons land. Uit deze lijst heb ik repeaters op 2 en 70 weggelaten. Mocht u toch geïnteresseerd zijn in deze repeaters en de DTMF/CTCSS codes, kunt u even contact met mij opnemen. Blijven over de transponders en 23 cm repeaters.

Mei-contest

Wim PAoWWM stuurde de contest-resultaten van 06/07 Mei 1995.

Volgens Wim waren de condities 100% beter dan die van de maart-contest. Het home-QTH van Wim is JO22FE.

Wim hartelijk dank voor je bijdrage.

Tenslotte

Dit was het voor deze keer. Mocht u info voor deze rubriek hebben, dan houd ik me er van harte voor aan bevelen.

U kunt mij uw info via post, telefoon, de band of via packet sturen.

VY 73 es gud dx de Johan PA3AIN

bij het zoeken naar de ballon. Er wordt een speciale call gebruikt: PA6NOS.

Vermoedelijk zal de meteoballon met zender rond 16.00-17.00 uur ergens in Nederland landen. Wie er het eerst bij is krijgt zijn foto in de diverse amateurbladen en komt op de radio. In de donderdagavond uitzending van TeleScoop reikt Ingrid Drissen (tussen 21-22 uur) de beker uit aan de winnaar.

Uiteraard wordt de ballon gevolgd door eigen Scoop- en NOS-wagens. Die zorgen voor de verslaggeving en zullen in de gaten houden wie de trofee weet te verwerven. Koninklijke Luchtmacht en KNMI spelen naast de vaderlandse radio een belangrijke rol in de jaarlijkse jacht die nu al voor de zestiende keer wordt gehouden.

Ballonvaart PA6BNV

Vorig jaar is er reeds in Barneveld geëxperimenteerd met een station op 432 MHz vanuit een heteluchtballon. Het ligt in de bedoeling om dit experiment te herhalen en wel op vrijdag 30 juni. De voorkeursfrequentie is 432,205 MHz SSB. De geplande

<i>datum</i>	<i>activiteit</i>	<i>plaats</i>	<i>info</i>
02/05-06	Radio-weekend Klein-Vink	Klein-Vink, Arcen	CQ-PA 01/08
11-06	Ballonvossejacht		CQ-PA 05/08
23/25-06	Ham Radio 1995 en Bodenseetreffen	Friedrichshafen (D)	CQ-PA 07
30-06	PA6BNV ballonvaart	Barneveld	CQ-PA 08
10/14-08	Sail 95 Amsterdam	Amsterdam	CQ-PA 08
01-11	Najaarsexamens Techniek en Voorschriften	Nieuwegein	CQ-PA 07
07/15-12	Najaarsexamens Opnemen/Seinen morsetekens	Nieuwegein	CQ-PA 07

de vertrektijd van de ballon is 20.00 uur LT. E.e.a. is afhankelijk van de weersomstandigheden; zonodig zal worden uitgeweken naar 1, 7 of 8 juli. Overigens is PA6BNV gedurende de gehele periode 28 juni tot 9 juli QRV vanaf de grond. Als ondersteuning is PI50AMF (clubstation VERON Amersfoort) in de lucht op 2 en 70, o.a. met het laatste nieuws over de ballon. Indien de weersomstandigheden bijzonder gunstig zijn, zal ook op 433,450 MHz FM vanuit de ballon gewerkt worden. QSL voor PA6BVN via PE1JDX regio 03.

Sail 1995 Amsterdam

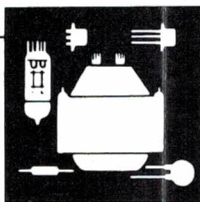
Van 10 t/m 14 augustus zal SAIL weer plaatsvinden. Amsterdam wordt dan bezocht door de mooiste schepen ter wereld.

Evenals in 1990 zal afd. Amstelland ook deze keer een radio-evenement rond SAIL organiseren. Men heeft een lokatie op het Sail terrein beschikbaar en de operators kunnen zodoende de stations, waarmee ze in verbinding zijn, een rechtstreeks verslag geven van de activiteiten rond SAIL. De volgende speciale calls zullen in de lucht zijn:

PA6AMS, PA6TER en PA6DAM. De stations zijn op lokatie QRV tussen 10.00 en 22.00 uur op HF, op 2 en 70. Mogelijk zal er ook packet worden gemaakt.

Buiten de eerder genoemde tijden zijn de stations ook in de lucht, maar dan vanaf het thuisfront bij de diverse operators.

De stichting 'Amsterdam bouwt een Oost-Indiëvaarder' en de SAIL organisatie hebben een prachtige plaat van het mooiste schip dat aan SAIL deelneemt voor een certificaat beschikbaar gesteld. Het certificaat is in full colour gedrukt op 250 grams papier, het toont een tekening van de 'Amsterdam' in volle glorie. Het is mogelijk uw certificaat tijdens SAIL ter plaatse op te komen halen, meer informatie hierover op telefoon 020-6881908. Er komt ook een speciale QSL kaart voor het bevestigen van de gemaakte verbindingen.



ham-ads

Inzenden: mevrouw Riek Boender PE1LXY, Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 03463-54049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek maximaal 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De maximaal 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

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

GEVRAAGD:

(01) Wie kan mij helpen aan schema van Sony Stereo versterker TA-1630, kosten worden uiteraard vergoed. PA3FGU, Puttershoek, Tel. 01856-2577.

(01) In goede staat zijnde verticale HF antenne 10-80 mtr, maar wel zonder radiaalen // Aktieve antennes voor HF en plm. 40-500 MHz (indien die bestaan) of tips omtrent soortgelijke. PA-3249, Zoetermeer, Tel. 079-621039.

(04) VC-20 converter voor een Kenwood R-5000. PA-9682, Enschede, Tel. 053-777650.

AANGEBODEN:

(01) 1 prima werkend laadstation 'MOTOROLA' Pageboy Charger f 25, = // Commodore PC 30III 286 AT, 1 MB werkgeheugen + 40 MB Harddisk met muis en EGA kleuren scherm met div. software // Nieuwe nylon anti-valgordel, type 206 voorzien van D-ring en met 1,5 mtr nylonlijn (12mm) met musketonhaak, sluiting d.m.v. raamgesp f 60, = // Z.g.a.n. Honneywell-Bull printer (9 naalds) voor smal/breed papier A4 en A3 kettingpapier, ideaal voor meteo fax f 100, = // 1 jaargang compleet van 'CQ Friese Wouden' van 1994. PA3ECZ, Veenendam, Tel. 05987-19797 's avonds, BBS PI8AWT.

(02) Kenwood R-5000 + SP-430 f 1800, = // Wereld ontvanger all mode f 100, = // Triad 56k satelliet ontvanger f 175, = // Sc-

140 sstv ontvanger f 75, = // Boek computergestuurde ontvanger f 35, = // Barker en Williamsom spoel 80m f 20, = . PA-3077, Breskens, Tel. 01172-2747.

(01) Verzinkte kantelmast 26 m hoog, 3 delen, compleet met uu-profiel. Kantelpunt 7m f 675, = // H.A.L. DS-200 KSR Baudot Morse Ascii zend-ontvang terminal + monitor f 350, = // AEA PK 232 Pakratt f 500, = // Jaargangen Disco Discussies 1950-1965, Electuur 1970-1978, Radio Electronica 1967-1979, Radio Bulletin 1959-1987 f 5, = per jaargang. PAoFRO, Veenwouden, Tel. 05110-73787.

(01) Yaesu FRG 7700 kortegolf ontvanger van 0 tot 30 MHz i.z.g.s. AM/FM/USB/LSB/CW f 650, = . PDoRQK, Enschede, Tel. 053-332987.

(05) Panasonic DR-31 kortegolf ontv., frequentie bereik van 150 KHz tot 30 MHz in AM/USB/LSB en van 87,5 tot 108 Mhz in FM digitale frequentie aan duiding f 250, = // Sony ICF-SW 7600 G kortegolf ontv. van 0 tot 30 MHz en van 76 tot 108 MHz AM/FM/USB/LSB f 225, = // Sony ICF-SW 55 kortegolf ontv. van 0 tot 30 MHz en van 76 tot 108 MHz AM/FM/USB/LSB f 300, = . PA-9682, Enschede, Tel. 053-777650.

(01) Icom IC-730 met WARC banden f 850, = // Zelfbouw antennetuner met rolspoel, bevat digitale teller voor de omwentelingen f 100, = . PA3EPM, Sittard, Tel. 046-510487.

(02) Portofoon MT-700 van Motorola met volledige doc. Voor ombouw naar 70 cm incl. batt. tas en 5 tone Zvel ontv. f 150, = // Idem Bosch HFE-455 portofoon met prof. tafellader f 200, = . PA3AZS, Enschede, Tel. 053-774066.

(01) Kenwood stationmonitor SM-220 met BS-820/100 KHz spectrumscope f 550, = // Yaesu monitorscope YO-100 f 160, = // Code-3 converter f 125, = // Klein scoopje tot 10 MHz USSR incl. probes f 85, = // Meeteor frequentie teller 5 Hz-600 MHz op lichtnet en accuvoeding f 200, = // Commodore C64 met diskdrive, datarec. powercartridge, monochrome monitor, printer 40 c/pl, epromprogrammer en div. communicatieprog. in eprommodules, boeken en software f 200, = . PAoHPR, Berkel en Rodenrijs, Tel. 01891-15555.

ADI

2m: AT-200 70cm: AT-400



- Kompakt en handzaam formaat
- Vergroot ontvangstbereik
- 20 geheugenkanalen
- Lock en dual watch functies
- Meerdere scanmogelijkheden
- Max. 5 Watt uitgangsvermogen
- Verlicht toetsenbord
- DTMF reeds ingebouwd
- Paging en code squelch
- Energie-spaarschakelingen
- 12 maanden garantie

Incl. NiCad pak en lader!

AT-200 f 549,- AT-400 f 635,-

RF ANALYST RF-1



Tallose toepassingsmogelijkheden!

- RF impedantie metingen (0 - 2000 Ohm)
- SWR metingen ten opzichte van 50 Ohm
- Inductie metingen (0,001 - 300 uH)
- Capaciteits metingen (0 - 9999 pF)
- Stabiele sinus-oscillator (1.2 - 35 MHz)
- Digitale aflezing (LCD)
- Batterij voeding (9 V)

f 399,- Incl. Ned. handleiding en batterij

QRP PLUS

HF-Transceiver

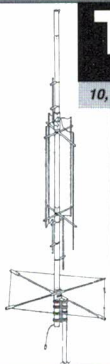


f 1695,-

- All Band Operation 160-10 meter
- General coverage ontvanger (1.8-29.7 MHz)
- Variabel audio filter (100 Hz-2400 Hz)
- RTT / SPLIT operation en 20 memories
- SSB en Full CW Break in* met ingebouwde keyer
- Zeer laag stroomverbruik (RX: 140mA, TX: 1.5A)
- Afmetingen: 14 x 16 x 10,5 cm.

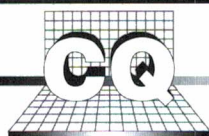
TITAN DX-VIII

10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 & 80 m



- 10 - 80 meterband incl. WARC
- Halve golf uitvoering
- Geen radiaalen nodig
- In het midden gevoede straler
- Gunstig stralingspatroon
- Volledige bandbreedte (muv 80)
- Zonder traps en baluns
- Geen afregeling nodig
- Rustige ontvangst
- 1,5 kW PEP input
- Uiterst solide constructie
- Bestand tegen hoge windlast
- 7,6 meter lang / 11,3 kg
- Benodigd oppervlak 6,5 m²

Introdutieprijs: f 895,-



International

Communications Resource

Postbus 42, 9950 AA Winsum, Tel:05951-3561, Fax:3581

BREDEBORG ELECTRONICS

★ ALINCO

DJ-580E VHF/UHF FM Twin Band Portofoon f 1.249,-

2 ontvangers, 42 geh.kan., vele mogelikh. en scan functies, DTMF, DSQ. Ontvangstbereik uitbr. 130 - 174 MHz, 420 - 480 MHz en airband (AM). CTCSS optioneel. Output ca. 2/1/0,3 W, optioneel circa 5 W.

DJ-F1E VHF FM Portofoon f 869,-
41 geh.kan., vele functies en mogelijkheden. Output: ca. 2W / 1 / 1/2 W, opt. ca. 5 W. DTMF, paging, DSQ. CTCSS opt. Ontv. van 136 - 174 MHz en airband (AM) mogelijk. Zie RAM no. 131.

DJ-180EA VHF FM Porto + DTMF f 625,-
DJ-180EB VHF FM Portofoon f 589,-

DR-150E VHF FM Mobiel 50W f 985,-
100 geh.kan., UHF + Airband ontvangst, DTMF, CTCSS enc., Packet 9600 bps.

DR-599E VHF/UHF FM Twin Band Mobiele zendontvanger f 1.699,-
2 ontvangers, 38 geheugenkanalen. Afneembaar bedieningspaneel (CPU) is op afstand te gebruiken. Vele mogelijkheden. Output: VHF 45/10/5 W, UHF 35/10/5 W.

DR-M06 50 MHz FM Mobiel 10W f 975,-
50 - 54 MHz, 100 geh.kan. CTCSS enc. decode opt. Afm. 140x40x115 mm.

Bel of schrijf voor documentatie.

Opruiming! Alinco accessoires zolang de voorraad strekt. EBP-02/04 f 20,- EBP-07 f 59,- EBP-10 f 39,- EBP-12 f 59,- EDC-6 f 15,- EDC-8 f 19,- EDC-12 f 29,- EDC-13 f 9,- EDC-16 f 19,- EDC-17 f 19,- EJ-2U f 39,- EJ-6U f 49,- EME-2 f 36,- ESC-9 f 16,- ESC-10 f 14,- ESC-11 f 15,- ESC-12 f 14,-

★ TOKYO HY-POWER LABS

HX-240 Transverter VHF → HF-banden, all mode, 40 W SSB PEP output. f 899,-

★ JRC

NRD-355D Communicatie-ontvanger
100 kHz - 30 MHz. All-mode: RTTY, CW, SSB (USB/LSB), AM, FM, FSK, 200 kan., RS-232C aansl. Incl. CFL-243 BWC unit, CMF-78 ECSS unit en IF Filter CFL-233.

★ Saphir VHF/UHF verticale basis ant.

TSB-3301 3m07 lang, VHF 6,5 dB en UHF 9 dB gain f 225,-
TSB-3302 1m79 lang, VHF 5 dB en UHF 7,2 dB gain f 145,-
TSB-3303 1m15 lang, VHF3 dB en UHF 6 dB gain f 105,-

★ Log. Periodische ANTENNES

De ideale breedb. richtant. van Creative Design voor de luister- en zendamateur. Imp. 50 ohm. Vert. of hor. montage.
CLP5130-1: 25 elements, 2 m lang, 50 - 1300 MHz, 10 - 12 dBi gain f 534,-
CLP5130-2: 105 - 1300 MHz f 534,-

★ KENWOOD Op bestelling leverbaar!

BREDEBORG ELECTRONICS

Postbus 71, 2665 ZH BLEISWIJK
Vermeerstraat 38, Bleiswijk
Tel.: (01892) 19378 - FAX: (01892) 19452.
Na 10.10.95: (010) 521 9378 resp 521 9452

Maan- en woens- t/m vrijdag 13.00 - 21.00, zaterdag 11.00 - 17.00 hr, dinsdag gesloten.

Al meer dan zes jaar het bekende en vertrouwde adres voor Alinco apparatuur. Voor uw bezoek maken wij graag een afspraak.

Kom naar de...

20. Internationale radiozendamateur-tentoonstelling, gekoppeld aan de 46. DARC-Bodenseebijeenkomst. 23.-25. 6. 1995

Friedrichshafen (Expositie-terrein)
Vrijd. en Zat. 9 - 18 u., Zond. 9 - 16 u.

Europa's topontmoeting van radiozendamateurs. Fantastische aanbiedingen op het gebied van radio, elektronika en komputer techniek.

HAM RADIO 95 -
Hét evenement bij uitstek.



HAM RADIO



Vakantieplezier voor de hele familie op Rekreatiepark Klein Vink



Is Rekreatiepark Klein Vink nieuw? Nee, het is hier al 25 jaar optimaal genieten voor een zeer betaalbare prijs. Maar het lijkt wel nieuw. Ruime 4/6-persoons bungalows en een tent- en caravancamping met alle hedendaagse voorzieningen. Zelfs TV-aansluitingen! De supermarkt is zeer compleet en heeft een uitgebreide versafdeling. Drie restaurants met dagmenu's met voorafje en dessert vanaf f 22,50. Op zondag is er zelfs een 4-gangen buffet voor slechts f 32,50. Oergezellig is het 's avonds in het Grand Café met biljart en de bruine kroeg.

Op de camping zijn het grote, overdekte zwembad, de activiteitenzaal, de vele sportvelden en de grote vijvers allemaal gratis toegankelijk! Net zoals het clownsbad, het ponyrijden en het kinderkroegje voor kinderen.

Verder zijn er tennisbanen, een mini-golf-baan, speeltuinen en vele wandel- en fietsroutes door de natuurlijke omgeving.

Thermaalbad Arcen ligt op hetzelfde terrein. Heerlijk ontspannen in geneeskrachtig water van 892 meter diepte voor verhoogde stress-weerstand en bevordering van de gezondheid. Een sportmassage of schoonheidsbehandeling kan ook!

Ook groepen zijn van harte welkom op Klein Vink. Vergader in de conferentie-zaal of ga gezamenlijk survival spelen, mountain biken, curling beoefenen of klood- en handboogschieten.

Reserveer direct veel vakantieplezier voor een zeer betaalbare prijs.

Bel 04703-2525.

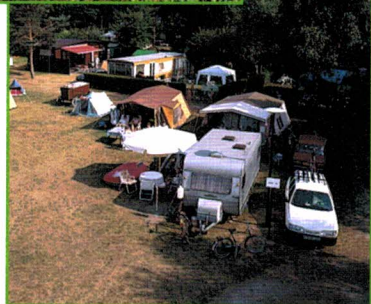


Klein Vink
Rekreatiepark

Klein Vink 4 5944 EX Arcen



**Vanaf
f 12,50
p.p.p.d.**



Het vakantiepark waar u betaalbaar uitrust!