

CQ-PA 1998

KERSTNUMMER

JAARGANG 47 - NR 12 - DECEMBER 1998



KENWOOD



HIGH PROFILE

Night and day. Kenwood's new TM-V7 FM dual band (144MHz/430MHz) transceiver is like no other. Featuring a tall, detachable front panel with four multifunction keys and a cool-blue reversible LCD, the TM-V7 represents a bold departure in ergonomic design. Visibility and operability are both exceptional, and thanks to the on-board Guide you never have to look at the manual. Full marks for convenience too: the unique programmable memory can store five distinct operating profiles ready for instant recall at the push of a button. With up to 280 memory channels, built-in CTCSS, DTSS and pager functions, plus the ability to receive two frequencies on the same band, the TM-V7 is fully equipped for high-performance mobile communications.

- Data connector for 1200/9600 baud packet • Automatic band change • Auto simplex checker • AIP (Advanced Intercept Point) • 147-channel visual scan (spectrum display) • TO & CO scan stop modes • Key function display • Selectable frequency step • Auto repeater offset • Power-on message • Auto power-off • Time-out timer • Optional multi-function DTMF microphone with backlit keys

FM DUAL BANDER TM-V7

TM-V7

Dealers: Doeven Elektronika Hoogeveen 0528-269679 • Jacobs Breda Electronics Breda 076-5212881
Schaart Electronics Katwijk 071-4015708 • Venhorst Communicatie Centrum Hilversum 035-6215879

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

ISSN 1383-3316

Overname van artikelen uitsluitend na schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur.

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 40023496.

Bestuur van de V.R.Z.A.

Voorzitter	PAoBEA	Frits van Rossum	tel. 0294-261902
Vice-voorzitter	PAoJWU	Jan-Willem Udo	tel. 055-5191327
Secretaris	PE1MAO	Percy Boender	tel. 0346-354624
Penningmeester	PA-10327	Paula Windhorst	tel. 0172-442165
2e PM & PR-zaken	PA3BIZ	Wim Visch	tel. 071-3010301
Lid	PAoJR	André van den Bos	tel. 050-5493812
Lid	PAoBMC	Ben Deiman	tel. 035-6249990

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

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

Redactie CQ-PA

Hoofdredacteur	PAoTLX	Pim Niericker	tel. 020-6435337
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huib Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	
Gesproken CQ-PA		Mw. Leona Udo	tel. 055-5191327

Rubriekredactoren:

Awards	PA3ETD	Fred van Kesteren	tel. 0512-382926
Contesten	PE1EBJ	Ad de Bok	tel. 073-5991756
Ham-Ads	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354624
How's DX	PAoSNG	Geert Mulder	
VRZA Marathon	PAoHOR	Ben Horsthuys	tel. 0342-472683
PA-nieuws	PA-10056	Æbe Strijker	tel. 0515-426494
Regionaal	PE1LXY	Mw. Riek Boender	tel. 0346-354624
Resonanties	PA3FXI	Kees Miedema	tel. 0227-663425
Satellieten	PE1CRC	Hans Jansen	tel. 033-2982700
	PAoAER	Ger Metselaar	tel. 050-3010407
VHF/UHF/SHF	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524

Kopij voor rubrieken rechtstreeks aan de rubriekredacteur toezenden.

Overige kopij en correspondentie sturen naar het redactie-secretariaat: p/a J. Schepers - Kerkstraat 101 - 7667 PW Reutum of PA3AIN@PI8DAZ

De redactie is ook te bereiken per fax/BBS 0320-262238 en E-mail cqpa@vrza.org

Sluitingsdatum kopij

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op **28 januari 1999**.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk **13 januari** door de redactie ontvangen te zijn.

Advertentiemanager (géén Ham-Ads)

Jan Willem Udo PAoJWU - Radioweg 2 - 7346 AS Hoog Soeren
Tel./fax 055-5191327

DBO

Voorzitter: Peter van den Brink - tel. 071-5190209

V.R.Z.A. Cursus zendamateur en cursusbegeleiding

Michel Elissen PA3DGW - Kwendelhof 191 - 5044 EH Tilburg
Tel. 013-4673734

Internet: <http://www.vrza.org>

Uit de inhoud

Kerstboodschap of redacteurenleed?	377
Frequentiestandaard (4)	377
Greenstamps en IRC's	380
VRZA Nostalgie	381
Overpeinzingen van Ome Bas	383
C-zicht: Telegrafie als toelating tot de HF-band	386
Resonantie	389
Contestnieuws	389
Kerstpuzzel 1998	394
Jutberg 1999	397
Het RTA 1999	399
Regionaal nieuws	401
How's DX	404
PA-nieuws	407
Leven met een zendamateur	409
11e Nederlandse VRZA DX-peditie Malta 1998 + Malta 1999	410
Jamboree On The Air 1998	413
Ham-ads	414

Lijst van adverteerders

Kenwood	374	Radio Communicatie Center	405
Jacob Breda Electronics	376	Repeater	405
KCS Certification	384	De Regenboog bv	406
Classic International	385	D.D.S. Electronics /	
Doeven Communicatie & Meteo	388	GB HF Antennes & Towers	408
Dolstra Elektronika	391	Barend Hendriksen HF	
Baco	393	Elektronica BV	409
Landelijke Radio Vloeden-		Mubo b.v.	411
markt 1999	396	Communicatie Centrum	
Teletrix Nederland B.V.	396	Venhorst	412
R. Ebersson Electronics	398	Ropex	415
VRZA Ledenservice	400	Schaart Communications	416

Lidmaatschap V.R.Z.A.

Voor leden, woonachtig in de Benelux, bedraagt de contributie voor het V.R.Z.A. lidmaatschap f 70,00 per kalenderjaar, te storten op postgiro 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie. 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 maand 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. 0346-354624, fax 0346-354255 / E-mail: secc@vrza.org

VRZA Ledenservice

Hanneke van den Brink, Morsebellaan 98 - 2343 BN Oegstgeest
Tel. 071-5190209

Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10.00 en 12.00 uur LT op 145,250 en 433,575 MHz met verticale polarisatie en op 3602 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelateerd in Limburg op 144,775 en 433,250 MHz; in Warmond door PI4KGL op 145,225 MHz; in Friesland door PA3FFZ op 430,025 (PI2HVN) en 1298,700 MHz (PI6HVN).

Programma: 10.00- 10.15 morsecursus beginners 12 wpm
10.15- 10.30 morsecursus gevorderden 12 wpm
10.30- 11.00 rty-bulletin 50 baud 170 Hz shift
11.00-±11.30 nieuwsuitzending gesproken tekst en How's DX
±11.30 e.v. tekenen presentielijst; QSO's op 80 en 2 m

Kopij voor het RTTY bulletin moet op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: PI4VRZ/A - Postbus 1110 - 7301 BJ Apeldoorn
Tel. (24 uur p/dag, beantwoordt) 055-5792097

Fax (24 uur p/dag) 055-5792337

E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd /
SMTP: pi4vrz@pi1vrz

Jacobs Breda Electronics

The clever way to technology



Importeur, groothandel en dealer van geluid, licht en communicatie apparatuur

Gelegen 10 km van België, 800 mtr. vanaf de A16!!! LIESBOSSTRAAT 14, BREDA

JBE Balans Opruiming!

Bel nu voor "Knal-lage"

prijzen naar JBE 076-5212881

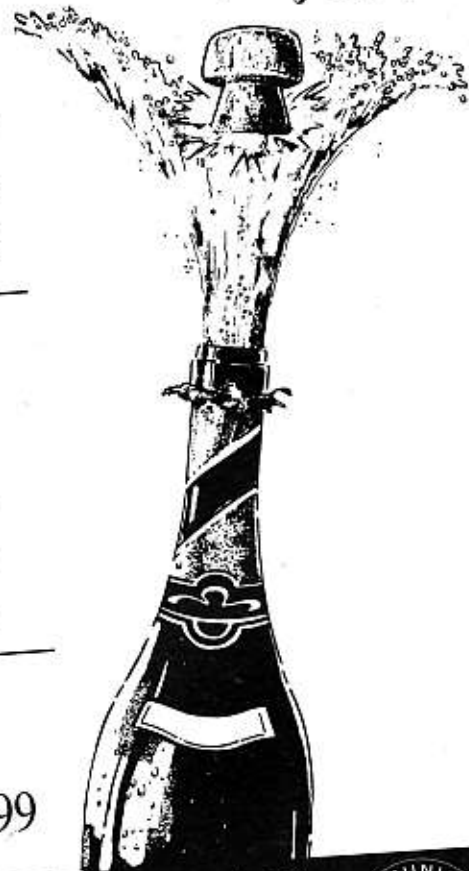
WEES ER SNEL BIJ WANT OP = OP



JBE is extra open op:

zondag	27 december	11.00 - 16.30 uur
maandag	28 december	9.30 - 20.00 uur
dinsdag	29 december	9.30 - 20.00 uur
woensdag	30 december	9.30 - 20.00 uur
donderdag	31 december	9.30 - 16.30 uur

knalprijzen



**Het JBE Team wenst
u een gezond en een
luisterrijk 1999 toe!**

Opgelet

i.v.m. balansen zijn wij gesloten van:

vrijdag 1 januari t/m woensdag 6 januari 1999

JBE de specialist in geluid, licht en communicatie apparatuur
Tel. 076 - 5212881 • Fax: 076 - 5141697





Kerstboodschap of redakteurenleed?



Lang geleden heb ik eerder hoofdredacteur (ik schrijf het met een K) mogen spelen van CQ-PA. Nu werd ik wederom gevraagd. Waarom ik precies JA heb gezegd weet ik niet; vermoedelijk op een moment van totale verstandsverbijstering als gevolg van de meno-pauze!

Over mezelf wil ik slechts heeeel kort zijn: Ik ben ruim 30 jaar zendamateur en voor het overige denk ik dat u als lezer niet geïnteresseerd bent en slechts verwacht dat u een tip-top tijdschrift ontvangt voor de contributie die u betaalt.

CQ-PA zal wel wat veranderen. Ons blad zal wat kritischer worden, in die zin, dat we naast de techniek en andere gebruikelijke zaken eveneens ruimte bieden aan een kritische maatschappij-visie.

Eerste aanzet daartoe is het artikel van PAoAER over de CW-eis voor de HF-band, elders in dit nummer. Die kritiek barst overigens niet alleen in ons kikkerlandje los maar overal elders in de wereld!

Terwijl de onderdelenwinkeltjes langzaam maar zeker verdwijnen - wie doet er nou aan zelfbouw vandaag de dag - zullen we tegen de verdrukking in doorgaan met het publiceren van kleine (en grote) zelfbouw projecten.

Samen met die onderdelenwinkeltjes droogt het aantal inzendingen naar de redactie óók op. Technische inzendingen wel te verstaan..... Experimenteer wat, doe wat, schrijf wat; de redactie maakt wel een "knap verhaal" van een schemaatje. Het hoeft niet persé high-tech te zijn!

Toekomstvisie? Nu inmiddels één op de 1000 Nederlanders een zendvergunning heeft willen we niet meedoen aan de kleuterparade die Europa teistert met als doel de leeftijdsgrenzen voor een licentie verder en verder omlaag te brengen; dat is een onheilzame weg. Verstandiger is het de bestaande zendamateurs te enthousiasmeren en aan te sporen het getik op een toetsenbord zo langzamerhand maar weer eens te vervuilen voor microfoon, soldeerbout of andere zelfwerkzaamheid die losstaat van de computer.

Afgezien van packet-radio heeft het bijna niets van doen met onze hobby en van enige creativiteit is geen sprake. Iemand karakteriseerde het eens als volgt: "Slaafs het oor laten hangen naar de nukken van een Amerikaanse multi-miljonair die pesterige programmaatjes verzint als alternatief voor hele dagen TV-kijken"!

Dan is nu duidelijk wat ik bedoel met een kritischer maatschappij-visie.

We gaan er tegenaan in 1999. Met zijn allen in een vereniging van, voor en door zendamateurs, die als één van de weinige verenigingen op deze aardkloot extra stemrecht toekent aan de licentie-

houder als er beslissingen over het zendamateurisme moeten worden genomen. Tja, we heten niet voor niets VRZA!

Pim Niericker, PAoTLX,
hoofdredacteur.

G8NOF

GLENN HOLT
ORCHARD VIEW, BROAD LANE,
TANWORTH - IN - ARDEN, SOLIHULL,
WEST MIDLANDS, B94 5DP

To Radio PAoTLX

Confirming our 50 MHz QSO

on 18/5/98 at 21:35 GMT

Ur SSB Sigs were RST S/S

TX 150 Watts Ant 4ELE YAgi

73. GLENN
LOC. IO92C1

RADIO GA GA

*Moeten de leeftijdsgrenzen NOG verder omlaag?....
Met dank aan G8NOF.*

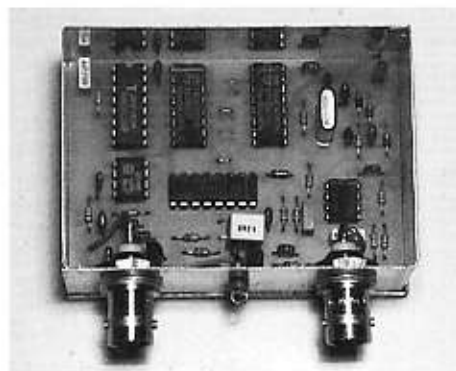
Frequentiestandaard (4)

Toen ik, CQ-PA nr. 16 1995, in de Beginnersrubriek voorstelde om de midden-golfzender 'AM747' te gaan gebruiken als frequentiestandaard, kon ik niet vermoeden dat dat muisje nog een lange staart zou krijgen. De publicatie in 1995 leverde veel verzoeken op om nog wat meer informatie over de standaard, met als gevolg een deel twee dat is verschenen in CQ-PA nr. 4 1996. Je zou denken dat daarmee de kous af is, maar nee. Verschillende OM's kwamen vertellen dat die 747 helemaal niet zo stabiel is als dat ik dacht. De 747 zou er wel eens zo'n 10 Hz naast kunnen zitten! Nou kun je natuurlijk denken: wat is nou 10 Hz! Een afwijking van 10 Hz is op twee me-

ter klein maar t.o.v. de lage frequentie van 747 kHz toch zoveel dat de 747 niet meer als frequentiestandaard in aanmerking komt. Meten is weten.

In CQ-PA nr. 9 1996 wordt verslag gedaan van de metingen. Met een fase-vergelijker zijn de uitzendingen van 747 vergeleken met zowel de TV-rasterfrequentie van Nederland 3 als met de BBC op 198 kHz.

Nederland 3 en de BBC worden beide aan een atoomklok gesynchroniseerd. Wat een ellende. De frequentieafwijkingen van AM747 bleken nog veel groter te zijn dan de gemelde 10 Hz. De grootste gemeten afwijking was 66 Hz. (Het



lichtnet kijkt nog veel meer af.) Om de metingen mogelijk te maken was nogal wat zelfbouw noodzakelijk en flink wat improvisatie. Zo werd de rasterfrequentie met snoertjes aan een TV onttrokken. Ruim een maand duurden de

plaatsje voor de ferrietantenne te vinden, maar ook zonder scoop is dat realiseerbaar. De teller, op de ferrietstaaf aangesloten, moet nu een frequentie van ca. 15625 Hz aangeven. Zet nu de teller op het laagste frequentiebereik en regel de trimmer van het kristal zo af dat het display exact 15625 Hz laat zien. Bij het meten van lage frequenties is de 'poorttijd' vrij lang, bijv. 10 seconden en dat wil zeggen dat een meting 10 seconden duurt. Het kan dus 10 seconden of iets langer duren voordat het effect van het draaien aan de trimmer op het display zichtbaar wordt. Het ijken met zo'n lage frequentie is een geduldwerkje, maar staat het kristal eenmaal goed ingesteld dan kloppen alle bereiken van uw teller omdat alle meetbereiken worden afgeleid van één en hetzelfde kristal. Als de omgevingstemperatuur niet veel verandert (of de voedingsspanning van de teller) dan kan er voorlopig weer nauwkeurig met de teller worden gemeten.

Beter is het natuurlijk als het kristal van de teller tijdens iedere meting die we doen gelockt is aan een atoomklok. Dan moeten we beschikken over het kleine kastje waarover ik het hierboven had. Laatst kwam ik Timo tegen, PE1FOD, die me vertelde dat hij iets moois gemaakt had: dat kastje. Daarop opende ik mijn koffertje.... en daarin zat iets moois dat ik gemaakt had: dat kastje. Twee zielen, één gedachte. Inderdaad de gedachte was gelijk, de uitvoering niet. Laten we met de gedachte beginnen.

In ieder TV-toestel zit een ontvanger waarmee de antennesignalen worden omgezet in het zgn. compositie video. Dit signaal treffen we aan na de detector in de ontvanger. De rest van de TV zit vol met onderdelen en schakelingen om het videosignaal goed op het scherm te krijgen en die rest hebben we voor de frequentie-standaard niet nodig. Het gaat ons om de synchronisatie-pulsen die de tijdsinformatie van de atoomklok bevatten. Deze synchronisatie-pulsen kunnen we aan het compositie video-sig-naal onttrekken met een synchronisatiescheider. Met de synchronisatie-pulsen kan men een aan de atoomklok gelockte blok-golf opwekken van 15625 Hz. We hebben in het kastje nog een oscillator, op een 'mooie' frequentie die we delen tot ook 15625 Hz. Nu nog een fasevergelijker en dan zijn we in staat om

met een varicap onze 'mooie' (kristal)oscillator aan de atoomklok te locken.

Welke zijn de verschillen in uitvoering?

Timo

kristaloscillator 10 of 12,8 MHz
gebruikt video uit een TV of satelliet-tuner
veel IC's
iets kleiner kastje/printje
print beschikbaar

Bastiaan

kristaloscillator 1 MHz
tuner aanwezig, dus alleen een antenne nodig
meer discrete onderdelen
tuner vraagt ruimte/bediening
weer geen print %&#!?@

Het ontwerp van Timo

We starten met een videosignaal (van een betrouwbare zender). Er zijn verschillende methoden om een videosignaal af te tappen. De SCART-connector op de TV of satellietontvanger is de eenvoudigste manier. Pen 17 = massa, de pennen 19 en 20 zijn resp. video-in en video-uit. Veel satelliet-tuners hebben ook nog een 'losse' video-uit aansluiting, meestal een 'tulp'. Met behulp van U5A en U6 wordt uit de video een 15625 Hz blok-golf gemaakt die naar de fasevergelijker van het PLL-IC HEF4046 gaat.

Een tweede 15625 Hz blok-golf komt van de oscillator/deler 74HC4060. Het PLL-IC (U3) geeft bij het niet in fase lopen van de twee blok-golven een correctiespanning af die na versterking door Op-Amp U4A de kristaloscillator net zolang bijstuurt totdat beide blok-golven in fase zijn. Onze kristaloscillator loopt dan ook gelijk met de atoomklok van de TV-zender. Het gelijklopende signaal kan worden afgenomen van pen 1 op J2 en is gebufferd met transistor Q1. Dat het signaal inderdaad gelijkloopt met de atoomklok kan men zien aan de groene LED die is aangesloten op de 'lock detector' van het PLL-IC. Met de jumpers 'SJ' kan worden gekozen voor het gebruik van een 10 of een 12,8 MHz kristal. De uitgangsfrequentie zal dan ook 10 of 12,8 MHz zijn. (Ik heb een teller waarvan de tijdbasis werkt met een 6,4 MHz kristal —> die 12,8 MHz moet ik nog een keer door twee delen.) *wordt vervolgd...*

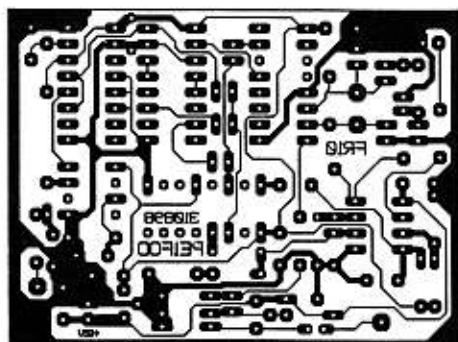
tekst: PA3FFZ, Bastiaan

ontw.: PE1FOD, Timo

De print van deze frequentiestandaard kan onder vermelding van het bestelnummer OS-08 besteld worden bij de VRZA-Ledenservice voor f 8,25 (incl. verzendkosten). De levertijd bedraagt ca. 1 week. Adres: zie elders in CQ-PA.

Onderdelenlijst

aantal	onderdeel	waarde/type
1	C1	47 pF
1	C2	22 pF
4	C3, C5, C6, C7	1 nF
10	C4, C8, C9, C10, C12, C15, C17, C18, C19, C20	100 nF
1	C11	0.47 µF
1	C13	33 nF
1	C14	4n7
1	C16	560 pF
1	D1	BB909
1	D2	LED
1	D3	1N4148
2	J1, J2	PIN1
1	J4	HEADER 2
1	Q1	BC547
1	R1	47k
2	R2, R5	2k2
8	R3, R4, R6, R8, R10, R11, R12, R13	10k
2	R7, R16	4k7
1	R9	100k
1	R14	56k
1	R15	33k
1	R17	15k
1	R18	680k
1	R19	560Ω
4	SJ1, SJ2, SJ3, SJ4	draadbrug (2x)
1	U1	74HC4060
1	U2	74HC390
1	U3	HEF4046
1	U4	TLC272
1	U5	74HC4538
1	U6	LM1881
1	U7	78L05
1	Y1	10.000MHz
1	BLIK 74x55x30 mm (0,5 mm dik) (Nr. 5)	
2	BNC, schroef	
1	Doorvoer-condensator 1 nF	



GREENSTAMPS en IRC's

Redactie CQ-PA

Voor de geoefende DX'er niets nieuws maar voor de beginner geheimzinnige kreten die wel degelijk tot het vakjargon van de zendamateur behoren. Wie zelf niet aan QSL-kaarten doet kan dit artikel met een gerust hart overslaan!

Zendamateurs die aan DX doen worden veelvuldig geconfronteerd met het probleem dat het een bijna onmogelijke opgave blijkt te zijn om van dat DX-station een QSL-kaart los te peuteren. Die QSL-kaart is felbegeerd omdat hij b.v. nodig is om een certificaat aan te vragen of om de geclaimde landenscore (gewerkte aantal landen) aan te tonen. Laten we allereerst eens kijken waarom dat bijzondere "DX-station" zo moeilijk doet over zijn QSL-kaart; onwil, winstbejag, monopoliepositie?

Welnee. De oorzaak ligt veel meer simpel. Dat station bevindt zich in een land op de wereld waar ofwel totaal geen QSL-dienst is gevestigd ofwel de QSL-dienst functioneert er alles behalve 100%.

Als praktisch ingestelde Nederlanders denken we dan dat zo'n QSL-dienst organiseren toch een fluitje van een cent is, maar dat bedenken we dan met onze Nederlandse hersens en er zijn nu eenmaal landen op de wereld waar men een andere kijk op de dingen heeft.

Dat verschil begint al dicht bij huis. In de Balkan (voormalig Joegoslavië en omstreken) alsmede in het voormalige Oostblok (Bulgarije, en noem ze verder maar op) is de economische situatie dusdanig slecht dat de zendamateur ter plaatse wel iets anders aan zijn hoofd heeft dan een correcte QSL-voorziening. In principe is hij al blij als er die dag stroom is zodat hij een QSO kan maken; veelal is er slechts stroom gedurende enkele uren per dag! Dit is niet overdreven, kortgeleden ontvingen we foto's van 4L5O in zijn zomerverblijf in Georgië en één van die foto's liet een enorme accu-batterij zien waarmee hij gedurende de uren dat er geen stroom is zijn transceiver moet voeden.... In 1996 werd hij door ons bezocht en het viel ons op dat er uitsluitend in de avond-uren elektriciteit was.... Ergens tussen de 220 en 180 Volt; die 180 Volt is ons bijgebleven omdat bij die lage spanning onze ICOM IC-736 zichzelf uitschakelde.

De elektriciteitsvoorziening is in die landen een droefenis; drukten we de seinsleutel in dan zagen we alle (schaarse) gloeilampen in het Georgische dorpje "down" gaan.

Om van zo'n amateur een QSL-kaart los te peuteren is een opgaaf... Hij heeft wel kaarten (of niet), maar zijn landelijk QSL-Bureau functioneert niet en wat doet hij dus; hij wacht af tot hij een verzoek voor een kaart ontvangt, direct per post aan zijn adres gericht. Logisch dat

hij dan verwacht dat het tegenstation minstens de portokosten voor zijn rekening neemt; de kosten van een postzegel kunnen DAAR wel gelijk zijn aan de kosten van een half of heel brood!

Overigens, stations als 4L5O beschikken veelal over een externe QSL-manager die buiten hun eigen land woont. Per packet of Internet verstrekken zij die manager info over de gemaakte verbindingen en die honoreert op basis van de verkregen info de QSL's. Soms ook verzorgt de QSL-manager het drukken van de QSL-kaarten en handelt hij het totale QSL-gebeuren op afstand af. Het vereist soms speuren en vragen om er achter te komen WIE de QSL-afhandeling van een DX-station verzorgt.

Dan zijn er nog wat andere problemen. In sommige landen is b.v. de 6m band nog niet toegelaten omdat er b.v. gebrek aan belangstelling bestaat. Plaatselijke amateurs, bang voor een invasie van DX-pedities, komen in de lucht en distribueren QSL-kaarten.... Is zo'n kaart geldig? Dat word je slechts gewaar als je zo'n kaart meestuur voor je aanvraag van het DX-CC b.v. Of je verantwoordelijk bent voor zo'n verbinding met een ongelicentieerde? Hoe kan dat nou, de mogelijkheid ontbreekt immers om te controleren of dat station legaal of illegaal in de lucht is.

Er is een andere categorie die eveneens porto-vergoeding eist voor een hen direct toegezonden QSL-kaart en dat zijn de mensen die deelnemen aan een DX-peditie. Veelal hebben zij duizenden en duizenden guldens uitgegeven om die DX-peditie mogelijk te maken.... Is het dan onredelijk dat dan het retourporto vergoed wordt? Vraag je hen om QSL dan ontvang je veelal een perfect uitgevoerde kaart die ook nog informatie geeft over het doel van de DX-peditie en de "ontberingen die ze moesten ondergaan". Dit laatste overigens met een korreltje zout want de zendamateur anno 1999 is ten eerste gesteld op comfort; goed slapen, hapje en slokje en bij voorkeur geen muskieten en andere vieze beesten die het doodslaan niet waard zijn!

Alleen al het drukken van zo'n fraaie glanzende fotokaart kost al 50 tot 70 cent per stuk en een postzegel naar het buitenland f 1,- binnen Europa en f 1,60 daarbuiten, de envelop nog daar gelaten. Er zijn mensen die zeggen: "Ik koop geen QSL-kaarten!" Pure nonsens om dat op die manier te stellen; het getuigt van niet veel begrip voor de omstandigheden of realiteit.

Willen we QSL van een station dat behoort tot één van bovenstaande categorieën en blijkt van horen zeggen dat het via het QSL-Bureau niet werkt, dan zullen we gebruik moeten maken van een SASE (Self Addressed Stamped Envelope). We sturen de man of vrouw per

post onze QSL samen met een aan onszelf gerichte en gefrankeerde envelop. Dat frankeren is een probleem. Vanzelfsprekend kunnen we via een postzegelhandel aan een ongebruikte postzegel komen maar hoe weet je nou of de posttarieven in dat verre land niet zojuist veranderd zijn?

Er is een andere weg, n.l. door het kopen van een IRC (International Reply Coupon ofwel in het Nederlands Antwoord-coupon). Een flinterdun waarde-papiertje dat we kunnen meezenden en waarmee de ontvanger op het postkantoor een postzegel kan kopen om op onze retourenvelop te plakken. Zo'n IRC kopen we op het postkantoor voor f 2,50 (zie afbeelding). Het is gebruikelijk binnen Europa één en daarbuiten twee IRC's te benutten.



Een veel in gebruik zijnde andere methode is het meezenden van dollars, Amerikaanse welteverstaan. Oorzaak hiervan is dat er in Verwegistan niemand genegen is een postzegel in ruil te geven voor zo'n IRC. De dollar heette vanaf dat moment "green stamp" vanwege zijn kleur.

Nou zitten er wat nadelen aan het verzenden van dollars: A. Het mag niet volgens de postregels; B. De kans dat hij onderweg gestolen wordt is levensgroot en C. Er zijn nog steeds landen waar het bezit van dollars verboden is.... U zou er de ontvanger dus problemen mee kunnen bezorgen.

Het voordeel boven een IRC is duidelijk; een IRC kost f 2,50 en een dollar aanzienlijk minder!

Kiezen we voor de dollarmethode (buiten het reisseizoen even tevoren bij de bank aanvragen), dan "verstoppen" we ze zo goed mogelijk binnen de retourenvelop om herkenning van buitenaf te voorkomen.

Nog een paar tips als u in Azië, Afrika of Oost Europa om QSL gaat vragen:

1. Vermeld bij het adres nimmer dat de geadresseerde zendamateur is; de postregels in die landen weten dan al dat er iets van waarde in de envelop zit.
2. Koop bij de HEMA een pakje van die ongezeilde grauwe enveloppen; het poststuk valt daardoor in die landen minder op.
3. Frankeer zelf bij voorkeur NIET met een gelegenheidspostzegel; de gewone met die afbeelding van de Koningin zijn mooi genoeg. Er zijn ook daar postzegelverzamelaars!
4. Doe er een klein en vriendelijk gesteld briefje bij.

VRZA Nostalgia

PA3CAH Geert van de Werff

De meeste nieuwkomers onder ons weten vast niet dat de VRZA inmiddels al 48 jaar bestaat. In 1951, om precies te zijn op 23 november, nam een aantal amateurs het initiatief onze vereniging op te richten. De eerste CQ-PA verscheen op 22 december en dit nummer telde slechts 6 gestencilde pagina's, maar daar stond tegenover dat in die tijd CQ-PA nog wekelijks verscheen. Aan het lidmaatschap van de VRZA hing op dat moment een prijskaartje van f 7,50.....

Deze eerste CQ-PA werd uiteraard voor een groot deel gevuld met informatie over de nieuwe vereniging, maar er was ook ruimte gemaakt voor techniek: de beschrijving van 'n zelfbouw 2 meter antenne, bewerkt naar een artikel in QST. Het zag er allemaal nog wat povertjes uit, maar daar kwam toch al snel verandering in toen de artikelen werden verfraaid met schema's en ander tekenwerk. Foto's was waarschijnlijk wat moeilijker, want die komen we pas veel later tegen.

In de loop der jaren groeide CQ-PA tot een meer volwassen ogend tijdschrift uit en werd het niet meer gestencild maar gedrukt. Sommige oudere amateurs vinden het nog steeds jammer dat in 1993 werd overgestapt naar A4 formaat. Dat was n.l. een stuk groter en kon je niet zo gemakkelijk opgevouwen meenemen in je binnenzak.

Na het behalen van de machtiging kun je tegenwoordig zo bij een van de bekende dealers binnenlopen om 'even' 'n koopdoos uit te zoeken. Met wat geluk ben je dezelfde dag al QRV.....

Zo'n 30 jaar geleden ging dat een beetje anders. Waren er al fabrieksapparaten te koop, dan was de prijs daarvan voor de doorsnee-amateur toch wel een struikelblok en werd noodgedwongen de soldeerbout warm gestookt. Als we oude CQ-PA's doorbladeren komen we heel wat ontwerpen tegen. Had je zelf een zendertje of ontvanger gebouwd, dan moest er ook het een en ander aan gemeten worden en dat betekende opnieuw zelfbouw omdat ook fabrieksmeetapparatuur niet voor de meeste amateurs was weggelegd.

Een stukje meetinstrumentarium dat in veel shacks te vinden was is de buisvoltage-meter. Zoals de naam al doet vermoeden is zo'n apparaat opgebouwd rond een elektronenbuis welke als spanningsversterker staat geschakeld. Kleine gelijkspanningen aan de ingang geven een flinke uitslag op de meter en wanneer aan de ingang nog een verzwakker met weerstanden en wat diodes worden gemonteerd kunnen we over een groot bereik gelijk- en wisselspanningen meten.

Een prettige eigenschap van elektronenbuizen is, dat het spanningsversterkers zijn (dit in tegenstelling tot gewone transistors) en de impedantie van een

buis kan daarom behoorlijk hoog zijn. Bij gebruik van een buisvoltage-meter wordt het circuit waarin gemeten wordt vrijwel niet belast en de meetfout als gevolg van de belasting door de meter in het circuit is daarom te verwaarlozen.

Met de komst van FET-transistoren werd een redelijk alternatief voor sommige buisenschakelingen geboden. FET's zijn qua eigenschappen enigszins vergelijkbaar met buizen en bezitten ook een redelijk hoge impedantie. Met de FET kwam ook het ontwerp van een kleiner soort buisvoltage-meter binnen bereik, de buizen werden vervangen door FET's waarmee tevens de noodzaak van hoge voedingsspanningen en de daarbij behorende grote trafo's kwam te vervallen: de FET-voltage-meter werd geïntroduceerd!

In CQ-PA nr. 4 uit 1973 komen we de beschrijving van een zelfbouw FET-voltage-meter tegen (fig. 1). Hoewel de gebruikte componenten inmiddels verouderd zijn (en mogelijk niet meer leverbaar) valt er met deze schakeling best nog wat te doen. Printtekeningen waren er in die tijd nog niet zo veel. Gebruikelijk was dat je bij de lokale hobbyzaak (vroeger was er in elke stadswijk wel één (!) 'n pertinax plaatje en een zakje holnietjes haalde. Op de juiste plaatsen gaatjes in het pertinax boren, een holnietje er in slaan en dan de componenten en draadbrugjes hier op solderen.

De gegeven schakeling is geschikt voor het meten van gelijk- en wisselspanningen. De meetbereiken zijn 300mV, 1V, 3V, 10V, 30V en 100V voor volle schaaluitslag. De beide FET's waren 3N128 mosfets en de zeners van het type OAZ203. Gegevens van deze zeners heb ik niet kunnen vinden, maar uit de tekst blijkt dat dit 6 volt typen moeten zijn. Waarschijnlijk kan ZD1 bij gebruik van moderne mosfets vervallen, omdat deze vaak van een ingebouwde overspanningsbeveiliging zijn voorzien. De meter is een 300µA type, een schaalte voor de diverse meetbereiken zullen we zelf moeten maken maar dat is tegenwoordig in het PC tijdperk niet meer zo

moeilijk (er zijn massa's tekenprogramma's) en ben je niet zo'n computerfreak dan gaat het met plakcijfers of tekenpen ook altijd nog. Hoe groter de afmetingen van de meterschaal, hoe gemakkelijker en nauwkeuriger de aflezing.

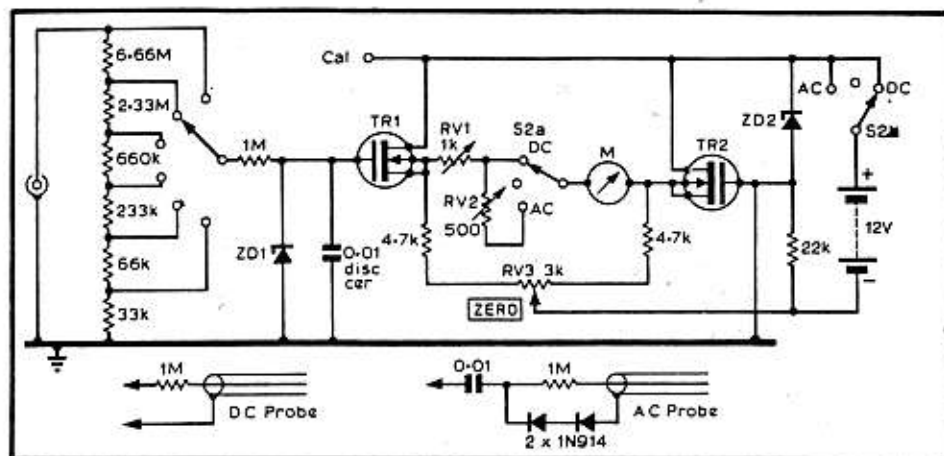
Voor de weerstanden kunnen 1% typen worden genomen, maar ook standaardweerstand met een tolerantie van 5% zijn bruikbaar. De nauwkeurigheid kan dan iets minder worden. De meetprobes werden van lege balpenhouders gemaakt, de schakeling van de wisselspanningsmeetkop moet dan worden afgeschermd met bijv. aluminiumfolie om handeffect te voorkomen. De DC schaal kan worden geijkt met RV1, de AC schaal met RV2 (volle schaal voor maximale nauwkeurigheid).

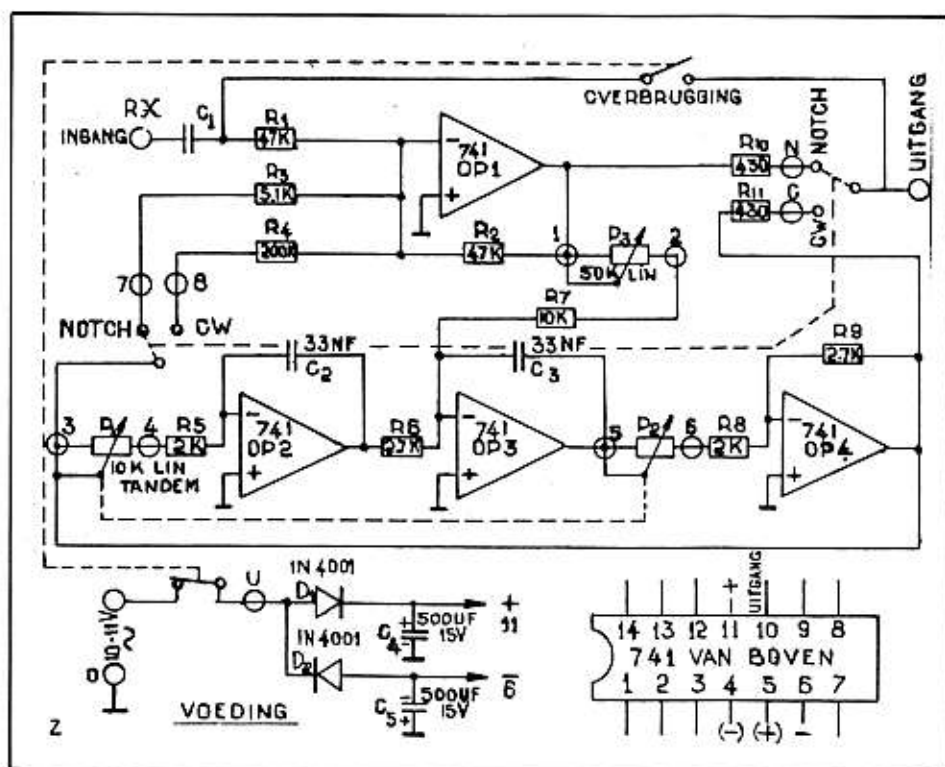
Eveneens in de jaargang 1973 de beschrijving van een CW/notch filter door DJBHP (CQ-PA 9). Zo'n filter is niet alleen voor zendamateurs een nuttig hulpmiddel maar ook voor de SWL's. Zelf heb ik jarenlang dit filter gebruikt bij een oude Gelooso ontvanger. Oude buizenontvangers willen nog wel eens niet al te selectief zijn waardoor vooral in de avonden allerlei fluit- en piepgeluiden het luisteren aardig vermoeiend kunnen maken. Het filter is omschakelbaar, in de CW stand wordt één smal stukje van het frequentiespectrum doorgegeven, in de stand notch wordt dit stukje juist sterk verzwakt. De notch stand wordt daarom gebruikt bij ontvangst van telefonie en SSTV/RTTY signalen, een station dat door sterke interferentie wordt gestoord kan met gebruik van dit filter aanmerkelijk beter verstaanbaar of neembaar worden.

Zelf had ik achter deze schakeling nog een extra 741 gemonteerd om in de stand CW d.m.v. een metertje nog exacter op het CW signaal te kunnen afstemmen (maximum meteruitslag).

Met de tandpotmeter wordt op de gewenste frequentie afgestemd, met P3 kan de breedte van het doorlaatgebied in de stand CW worden ingesteld.

De bouw is wat kritisch, let op korte verbindingen anders kan de zaak gaan oscilleren. Het bestreken frequentiegebied ligt tussen 450 Hz en 2,7 kHz. Er was in de 80er jaren een bouw pakketje inclusief print verkrijgbaar bij de Elektronica winkel van PAoERI in Amsterdam.





Het filter kan op de luidspreker-uitgang van een ontvanger worden aangesloten (pas op voor oversturing). Helaas is het uitgangsniveau van het filter alleen toereikend voor voldoende audio in een koptelefoon zodat bij luidsprekergebruik nog een LF eindtrapje moet worden nageschakeld.

De stand CW spreekt voor zich: afstemmen op een CW signaal en dan in de stand CW op maximale sterkte van het station afstemmen, met P3 kunnen storende signalen die tegen de ontvangst-frequentie liggen grotendeels worden weggedraaid. Bij ontvangst van een door interferentie gestoord telefoniesignaal stemmen we de ontvanger op het gewenste station af met uitgeschakeld filter, daarna omschakelen naar de stand CW en met de tandempotmeter afstemmen op maximale sterkte van het stoorsignaal. Nu overschakelen naar de stand notch en ziedaar: de storing is (bijna) verdwenen!

In jaargang 1972 startte PAOVER met de serie 'Moet het altijd zo moeilijk zijn?'. In deze rubriek werden eenvoudige afgeronde zelfbouwschakelingen gegeven. Als we de eerste aflevering in CQ-PA 12 opslaan vinden we de beschrijving van een simpele X-tal gestuurde CW zender, opgebouwd (zoals in die tijd gebruikelijk) rond een buis. Het toegepaste type PCL86 werd in de jaren 60-70 op grote schaal gebruikt als geluidseindbuis in TV-ontvangers en zal in de meeste junkboxen nog wel te vinden zijn. Het enige probleem van de toegepaste buis is de gloeispanning, deze is 13,3 volt, een waarde die op de meeste trafo's niet beschikbaar is. Twee standaard trafo's van 6,3 volt in serie geven 12,6 volt en dat is een bruikbare waarde. Wie nog een ECL86 in de junkbox heeft kan 6,3 volt op de gloeidraad aansluiten, de PCL86 en ECL86 zijn

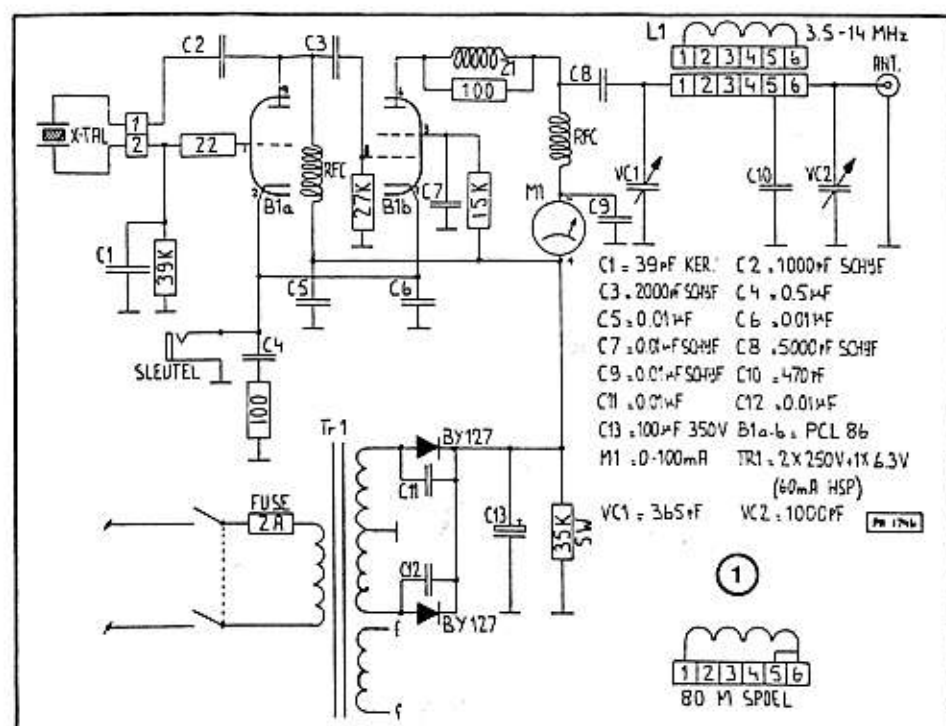
broer en zus, het verschil zit hoofdzakelijk in de gloeidraad.

Buizen waarvan het typenummer met P begint werden in die tijd vooral in TV-ontvangers gebruikt. Om grote (kostbare en zware) voedingstransformatoren uit te sparen gaven de meeste fabrikanten er de voorkeur aan het hele toestel direct uit het lichtnet te voeden. Voor de hoogspanning niet zo'n probleem, want de netspanning werd met een selenium (later silicium)diode of buizen gelijkgericht. De gloeispanning was natuurlijk een heel ander verhaal want hoe sluit je een handvol buizen met 6,3 volt gloeispanning direct op 220 volt netspanning aan....

Er werd een elegante oplossing ge-

creëerd door het opzetten van een nieuwe lijn buizen: de zogenaamde 'P' serie. De truukschuit in de vrij hoge gloeispanning per buis. Als alle buizen in een TV-ontvanger in serie werden geschakeld kwam je al gauw tot zo'n 160 volt gloeispanning en de resterende 60 volt werd dan met een flinke draadweerstand weggewerkt. Bij latere ontvangers werden de buizen in de ontvangstcircuits vervangen door transistoren en daarmee daalde de totale benodigde gloeispanning tot onder 100 volt. Om de resterende 120 volt weg te werken was een draadweerstand van ruim 40 Watt nodig... Om dit vermogensverlies te beperken werd soms een diode in serie met de gloeidraden gebruikt; de diode werkte als enkelzijdige gelijkrichter en liet slechts één helft van de 50 Hz sinus door. De spanning achter de diode was dan zo'n 110 volt en de ongeveer 10 volt teveel aan spanning kon eenvoudig met een standaard draadweerstand worden weggewerkt. Het was natuurlijk niet zo prettig als de diode doorsloeg (en helaas kwam dat vrij regelmatig voor). De gloeispanning werd daarmee een factor 2 hoger en soms duurde het maanden voor de eigenaar van het toestel iets merkte. Meestal gebeurde dit doordat de gloeidraad van een van de in serie geschakelde buizen het loodje legde. De tijdelijk hogere gloeispanning was vaak funest voor de beeldbuis, met als gevolg weinig emissie en 'n hopeloos contrastarm, wazig beeld.

Maar nu terug naar CQ-PA 12. In figuur 3 is het schema gegeven. Door het gebruik van verschillende spoelen kan in de 80, 40 en 20 meter band worden gewerkt; voor 40 werkt de pentode als frequentieverdubbelaar en voor 20 als verdrievoudiger. Het rendement loopt dan natuurlijk wel een stuk terug. VC1 is een flinke afstemcondensator met niet te kleine plaatafstand. Voor VC2 kan een 2 x 500 pF afstemC (zoals vaak in bui-



zenradio's toegepast) worden gebruikt. RFC is een in lagen gewikkelde HF-smoorspoel. Z1 een 100 Ohm koolweerstand (1 watt) met 7 gespatieerde windingen 1 mm draad. L1 telt 43 windingen 0,8 mm draad, 16 windingen per 25 mm, spoeldiameter 20 mm. Voor 40 en 20 geldt resp. 30 en 90 windingen, 8 windingen per 25 mm. Voor de spoelen kan bijvoorbeeld wikkeldraad uit een afgedankte trafo worden gebruikt. Het Xtal bepaalt de frequentie waarop gewerkt kan worden.

Het PI-filter, bestaande uit L1 en VC1/VC10/VC2 zorgt voor aanpassing van de pentode aan de antenne. Als coax voe-

dingslijn wordt gebruikt (en dus een lage impedantie) zal het PI-filter zich ook als laagdoorlaarfilter gedragen en harmonischen sterk onderdrukken.

Ik ben mij ervan bewust dat in dit ontwerp wel heel oude materialen worden gebruikt, maar op veel rommelzolders en in de legerdump is er nog wel het een en ander te vinden. Kijk ook eens op de komende Jutberg markt. Wie eens wat ervaring met buizentechniek op wil doen kan met deze schakeling zijn hart ophalen. Wees er wel op bedacht dat de voedingsspanning aanmerkelijk hoger is dan we tegenwoordig gewend zijn, deze ligt in de orde van 250-300 volt. De dikke

weerstand over elco C13 zit er niet voor niets, na uitschakelen van het apparaat zal de weerstand C13 ontladen, zodat er geen hoge spanning op C13 achterblijft.

Tot slot de oplossing van de Kerstpuzzel 1972 (ja, ook toen stond er al een Kerstpuzzel in CQ-PA) 'Steeds meer VRZA-leden werken mee aan CQ-PA... help ook een handje in 1973!'

Als we het jaartal in 1999 veranderen is deze spreuk nu, na 26 jaar, eigenlijk nog steeds actueel.....

Prettige Kerstdagen!



Overpeinzingen van Ome Bas

Gisteren vond hier een kleine tragedie plaats. Nou is tragedie misschien wat sterk uitgedrukt, maar toen de microfoon van mijn 2 meter Yaesu zend-ontvangertje van het ene op het andere ogenblik "total loss" raakte en dat door eigen schuld dikke bult, sta je wel even met de mond vol tanden. Nog net niet met een trillende onderlip daar ben ik te oud voor maar ik voelde me toch behoorlijk aangeslagen.

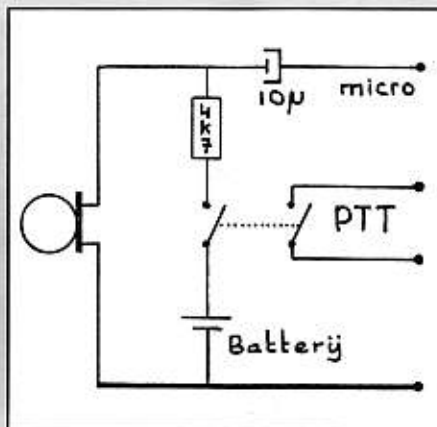
Dat kwam zo, van huis uit ben ik een vrij geordend individu, dat wil zeggen dat mijn kamertje altijd piekfijn in orde is, het gereedschap netjes in de kast opgeborgen en losse onderdelen en MICROFOONS keurig in de la van het bureau. Als ik dan aan het einde van de dag een punt gezet heb achter mijn hobby activiteiten kan ik met veel genoegen om me heen kijken en een verdieping lager met een gerust gevoel TV gaan kijken.

Gisteren gebeurden die handelingen net als anders, maar deze keer legde ik de micro onzorgvuldig, onoplettend en heel dom terug in een la die met een krachtige klap dichtgegooid werd. Helaas, helaas, de microfoon kwam klem te zitten tussen de bovenkant en de rand van de la en met een afgrijselijk gekraak kwam het spreekijzer aan zijn end.

Als je zo iets opzettelijk zou proberen zou het nooit lukken, maar in dit geval bleef er slechts een hoopje plastic met een paar stukjes metaal over. Dag YAESU microfoon.

De bijbehorende transceiver die ik al heel wat jaartjes in gebruik heb kreeg ik lang geleden van een Amerikaanse radiovriend. Het ding werkte altijd tot volle tevredenheid alleen de aansluiting voor de microfoon heb ik altijd een crime gevonden. Het is namelijk niet zo'n gewone "bakkies" plug maar een dingetje met zes pootjes. En het solderen van zo'n steker vind ik nog steeds super vervelend. Het was echter het enige wat nog in goede staat verkeerde: het microfoonsnoer en de plug.

Natuurlijk heb ik nog wel een extra microfoon in voorraad en daar had ik die plug wel aan kunnen zetten, ik heb echter een andere uitweg gekozen.



Van een vriendje kreeg ik een leeg microfoon omhulsel van een 27 MHz bak, een electretje uit een cassetterecorder had ik nog "ergens" en met deze componenten plus een schakelaartje dacht ik de klus wel te kunnen klaren.

Voor een electret is echter een spaninkje vereist en dat heb ik opgelost met een batterijtje van 1,5 V voor een hoortoestel.

De schakeling is super eenvoudig en gekopieerd van een Philips schema, alleen gebruikten ze in die schakeling 12 V dus het was nog even spannend of de zaak wel zou werken met 1,5 V. Ik heb alles eerst even à la "houtje touwtje" op tafel uitgetoetst en zo op het gehoor (met een versterker erachter en een luidspreker) klonk het prima.

Nadat de hele handel bestaande uit 1 electret, 1 batterij, 1 weerstand en 1 elcootje in het kapsel waren gemonteerd (het soldeer en bisonkit) werd het eerste QSO gemaakt en tot grote vreugde kreeg ik als rapport "Perfect".

Als u nog ergens een electret hebt liggen en een leeg doosje hebt ook u in een kwartiertje een perfect werkende microfoon.

De stroom voor de electret via het weerstandje van 4k7 is zo klein dat ik er van uitga dat het batterijtje heel lang mee zal gaan.

73, RTW

Van de bestuurstafel

Op vrijdagavond 13 november vond te Soesterberg de maandelijkse bestuursvergadering plaats. Alle bestuursleden waren aanwezig en de voorzitter sprak de hoop uit dat "vrijdag de 13e" de vergadering niet zou beïnvloeden.

Na de opening werden de notulen met een paar wijzigingen en aanvullingen goedgekeurd. Bij de ingekomen stukken was een brief van onze Belgische zustervereniging VVRA waarin zij meedeelden dat zij gefuseerd zijn met de VRB en dat ze gezamenlijk als VRA verder gaan met hun clubblad Radio-Amateur. Door de fusie zal er dit jaar geen gezamenlijke Kerstuitgave van CQ-PA en CQ-VRA zijn.

Van de actiepuntenlijst konden weer diverse zaken afgevoerd worden; over een nieuw cover kon men het nog niet eens worden. Dat wordt dus voor 1999 een verrassing.

De kans bestaat dat het januarinummer van CQ-PA door de vakantie van Connie Bremer iets later dan normaal in de bus zal vallen; we gunnen Connie van harte haar vakantie. Ze heeft het verdiend.

Omdat Bas Stuy, PA-10197, te kennen heeft gegeven om te stoppen als hoofdredacteur van CQ-PA werd in Pim Niericker, PAoTLX, een opvolger gevonden. Pim is al eerder hoofdredacteur geweest.

Hoewel we kortgeleden in Lelystad een ALV hebben gehad wordt alweer nagedacht over de volgende. De precieze datum is nog niet bekend omdat die vergeleken moet worden met andere activiteiten die daarmee mogelijk samenvallen. Aanvullende informatie over bovenstaande onderwerpen wordt op verzoek verstrekt door de leden van het landelijk bestuur van onze vereniging (zie colofon CQ-PA).

Ben Deiman, PAoBMC

(sponsoradvertentie)

	D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
	Jan Lijthartstraat 59-61
	Tel. 010-4854213
	Fax 010-4841150 ROTTERDAM
BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronica Doe-het-zelf installatiebeveiliging Techn. tijdschriften en boeken	



KCS Certification

KCS Certification is een geaccrediteerde certificatie-instelling en is onderdeel van KTL-Worldwide, een toonaangevende organisatie voor het testen en de certificatie van telecommunicatieapparatuur. KTL-Worldwide heeft testlaboratoria in Arnhem (NL), Dallas (USA), Hull (UK) en Ottawa (Canada). KCS Certification is gevestigd in Arnhem en levert product- en systeemcertificatie aan klanten van alle KTL-vestigingen. Bij KCS Certification werken tien personen. De belangrijkste certificatie-activiteiten van KCS Certification omvatten:

- Notified Body voor Telecommunicatie Randapparatuur
- Notified Body voor EMC
- Notified Body voor Maritieme Communicatie- en Navigatieapparatuur (vanaf 1999)
- Chipkaart certificatie
- Conformity Assessment Body voor Radioapparatuur (medio 1999)

Bij KCS Certification is een vacature voor de functie (M/V):

Approval Engineer Radio en EMC

Taken

De Approval Engineer beoordeelt radio-apparatuur op certificeerbaarheid. Daarbij toetst hij/zij of de betreffende apparatuur voldoet aan vastgelegde certificatieschema's, normen en regelgeving. De Approval Engineer stelt, waar nodig, nieuwe certificatieschema's op en adviseert klanten over technische normen, regelgeving en certificatie.

Profiel

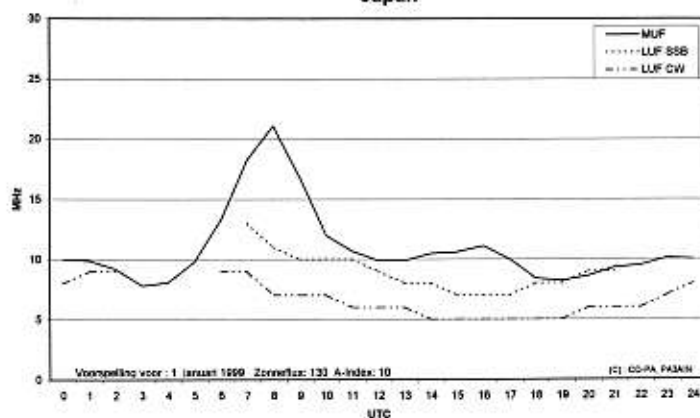
De Approval Engineer beschikt bij voorkeur over een afgeronde hbo-opleiding elektrotechniek met specialisatie op het gebied van radiotechnologie. Kennis en ervaring betreffende normalisatie en productcertificatie verdient aanbeveling.

Arbeidsvoorwaarden: KCS Certification volgt de KPN CAO.

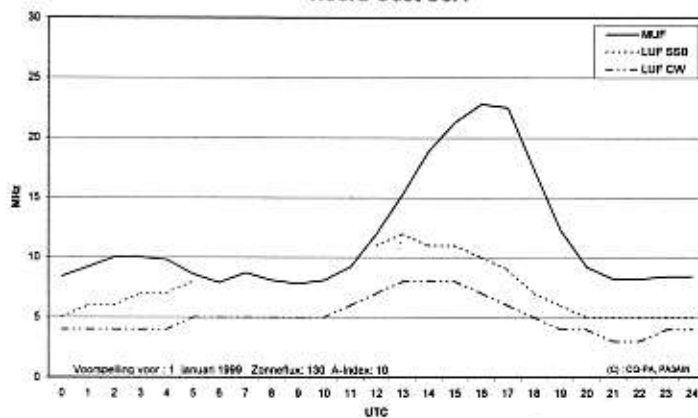
Voor nadere informatie over deze functie kunt u contact opnemen met personeelszaken, t.a.v. mevrouw B.Tijhuis. Telefoon 026 378 0780. Een sollicitatiebrief met CV kunt u per e-mail sturen naar btijhuis@ktl.com of naar KCS Certification, Postbus 60004, 6800 JA Arnhem.

Voorspelling propagatie op de HF-banden

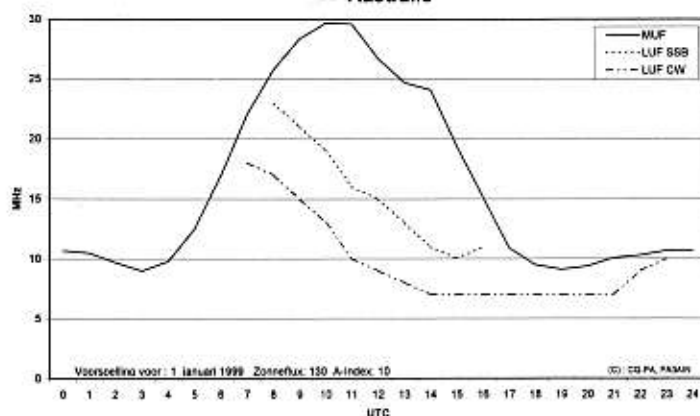
Japan



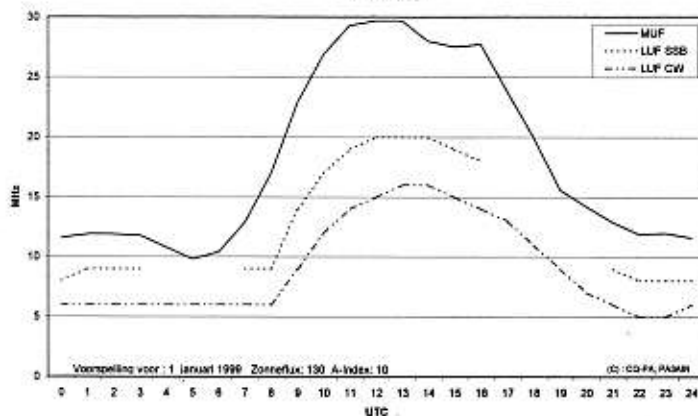
Noord-Oost USA



Australië



Brazilië



TOPKWALITEIT TEGEN NIEUWJAARS-PRIJZEN BIJ CLASSIC INTERNATIONAL!

MFJ

MFJ-119	Digitale klok, thermometer, kalender	f 130,-
MFJ-224	2m FM signaal analyzer	f 420,-
MFJ-250X	Dummy load 1,2-150 MHz, 2 kW	f 80,-
MFJ-259B	SWR-Analyzer, XL/XC-meting Nieuw!	f 655,-
MFJ-411	Zakformaat Morse Code Tutor	f 170,-
MFJ-418	Morse Code Tutor met LCD display	f 210,-
MFJ-432	Voice memory keyer (contest)	f 320,-
MFJ-462B	Multi Reader, CW, RTTY, etc.	f 475,-
MFJ-901B	Tuner 1,8-30 MHz, 200 W	f 215,-
MFJ-912	Stroombalun voor buitenmontage	f 130,-
MFJ-914	Auto tuner ext. (vergroot bereik AT)	f 160,-
MFJ-941E	Tuner 1,8-30 MHz, voor alle antennes	f 315,-
MFJ-945E	Tuner 1,8-54 MHz, coax gevoede ant.	f 285,-
MFJ-962D	Tuner 1,8-30 MHz, m. balun, 1,5 kW	f 710,-
MFJ-971	Portab. tuner 1,8-30 MHz, 200 W	f 260,-
MFJ-986	Tuner 1,8-30 MHz, diff. cond., 3 kW	f 865,-
MFJ-989C	AirCore Tuner, incl. dummy, 3 kW	f 940,-
MFJ-1026	HF storingsonderdrukker	f 445,-
MFJ-1270CX	Packet TNC, 300 / 1200 Bd	f 345,-
MFJ-1270CQX	Packet TNC, 300 / 1200 / 9600 Bd	f 630,-
MFJ-1278BX	Controller geschikt voor 10 dig. modes	f 790,-
MFJ-16010	Langdraad tuner, 1,8-30 MHz, 200 W	f 130,-

Meer dan 400 overige MFJ artikelen bij ons verkrijgbaar!

Ameritron

ATR-30	Tuner, 3 kW, bandrolspoel Nieuw!	f 1.590,-
AL-811XCE	HF lineair, 600 W PEP	f 1.975,-
AL-811HXCE	HF lineair, 800 W PEP	f 2.375,-
ALS-600X	HF trans. lineair, 600 W PEP inkl. PS	f 3.495,-
ICP 240	Inschakelstroombegrenzer	f 210,-
QSK-5X	QSK unit, 1500 W PEP	f 910,-
RCS-4X	Mast-koaxschakelaar, 4-voudig	f 365,-
RCS-8VX	Mast-koaxschakelaar, 8-voudig	f 395,-

Meer Ameritron artikelen op aanvraag!

Benchner/Butternut

HF2V	2-band, vertical, 40/80m	f 495,-
HF6V	6-band, vert. 10-80m, WARC	f 675,-
HF9V	9-band, vert. 6-80m, WARC	f 795,-
HF5B	Butterfly, 2 el. 10-20m, WARC	f 925,-
ZA-1A	Balun, 1:1, 5 kW PEP	f 100,-
Skyhawk	10 El. Beam, 10/15/20m	f 2.395,-
BY-1	lambic keyer, zwart	f 240,-
BY-2	lambic keyer, chroom	f 280,-
BY-3	lambic keyer, goud	f 680,-
BY-4	lambic keyer, zwart/goud	f 385,-
RJ-1	Seinsleutel, zwart	f 205,-
RJ-2	Seinsleutel, chroom	f 225,-
ST-1	Paddle, single lever, zwart	f 210,-

Toebehoren en uitgebreidskit voor Butternut antennes en meer Benchner keyers op voorraad!

Hustler

C-29	Veer, RVS	f 55,-
C-32	Voet met kleine kogel, chroom	f 35,-
SSM-1	Voet met kogel en veer, RVS	f 140,-
SSM-2	Voet met kogel, RVS	f 85,-
MO-1/2	Alu mast, 1,37 m, knikbaar	f 95,-
MO-3	Alu basismast, 1,37 m	f 75,-
MO-4	Alu basismast, 56 cm	f 65,-
OD-2	Mast snelkoppeling, RVS	f 65,-
VP-1	Adapter voor 3 resonatoren	f 15,-
Resonatoren, Standaard, 500 W	va	f 50,-
Resonatoren, Super, 1 kW	va	f 75,-

Nog meer toebehoren uit voorraad leverbaar!

Cushcraft

A50-3S	3 el. yagi, 6 m, 8 dBd	f 240,-
13B2N	13 el., 2 m, 15,8 dBd	f 335,-
17B2	17 el., 2 m, 18 dBd	f 535,-
A144-20T	10 el., 2 m, 12,2 dBdc, circ.	f 290,-
A148-3S	3 el., voormast, 7,8 dBd	f 105,-
A144-10SN	10 el., 2 m, 13,2 dBd	f 230,-
A270-10S	5/5 el., duoband 2 m/70 cm	f 215,-
424B	24 el., 70 cm, 16,2 dBd	f 295,-
729B	29 el., 70 cm, 17,8 dBd	f 480,-
A430-6SN	6 el., voormast, 10,5 dBd	f 110,-
A430-11SN	11 el., 70 cm, 13,2 dBd	f 190,-
AV-3	3-band, vert., 10/15/20 m	f 225,-
A3S	3 el., 10/15/20m, 8 dB	f 1.080,-
ASL-2010	Log-Per. 8 el., 13,5-32 MHz	f 1.795,-

Meer Cushcraft antennes en uitgebreidskits uit voorraad leverbaar!

Mirage lineairs

B-34	2 m/35W, alleen FM	f 199,-
B-34G	2 m/35W, incl. voorverst.	f 270,-
B-55G	2 m, 1-10W in/50W uit, vv	f 310,-
B-310G	2 m/100W, incl. voorverst.	f 520,-
B-510G	2 m, 0,2-50W in / 100W uit, vv	f 585,-
B-2516G	2 m/160W, incl. voorverst.	f 799,-
B-2530G	2 m/300W, incl. voorverst.	f 1.835,-
A-1015G	6 m/150W, incl. voorverst.	f 1.040,-
D-26N	70 cm/60W	f 715,-
D-3010N	70 cm/100W	f 965,-
BD-35	2 m/45W - 70 cm/35W	f 455,-

Overige modellen op aanvraag!

Vectronics

DL 2500	Dummy load, 2,5 kW	f 490,-
VC300DLP	HF tuner, 300 W	f 390,-
PM-30	SWR/pow.m. 30/3000W	f 195,-
HFT1500	HF tuner, 2 KW PEP	f 1.130,-

Meer Vectronics artikelen op aanvraag!

Dit is slechts een deel van ons uitgebreide leveringsprogramma (Prijzen zolang de voorraad strekt!)

Wij wensen alle lezers een Voorspoedig 1999!



Classic International

Havikhorst 95, Postbus 1020, 6040 KA Roermond (Hoogvonderen)
Tel.: (0475) 327390, Fax: (0475) 350240, E-mail: classicint@wxs.nl
Openingstijden: maandag - vrijdag 13.30 - 17.30 uur; zaterdag 14.00 - 17.00 uur
(dagelijkse verzending in geheel Europa)

Telegrafie als toelating tot de HF-banden, over en uit

Nederland kent, evenals de meeste andere landen, een aantal machtingscategorieën voor zendamateurs. Dit zijn de A, C en novice-licenties. De benodigde technische kennis voor A en C is hetzelfde. De A-machtiginghouder heeft echter bovendien met goed gevolg een vaardigheidsproef afgelegd in het zenden en opnemen van morse-tekens. De novicelicentie wordt verkregen na een met goed gevolg afgelegd vereenvoudigd examen techniek en voorschriften.

De A-machtiginghouder heeft het privilege om uit te mogen zenden op alle frequentiebanden welke zijn toegewezen aan de zendamateurs, terwijl een C-licentiehouder slechts mag zenden op frequenties boven 30 MHz. In de praktijk komt het er op neer dat vele zendamateurs een A-licentie behalen en vervolgens nooit weer een telegrafiesleutel aanraken. Het volgende artikel stelt de waanzin van deze belemmering voor C-amateurs aan de kaak.

In buitenlandse bladen en in het packet-netwerk wordt er stevig gediscussieerd over het laten vervallen van de morse-proef.

In Nederland heb ik hierover slechts een enkel artikel mogen waarnemen. Tijdens gesprekken met zendamateurs werd mij duidelijk dat het hen wel enorm bezighoudt. In de verslagen over het Amateuroverleg tussen de RDR en de zendamateur-verenigingen lees ik over dit onderwerp helemaal niets.

Wel stond in Electron, het maandblad van de VERON, van maart 1996 op blz. 128 de uitkomst van de ITU WRC-95 conferentie. Het komt er op neer dat artikel S25.5, het vroegere artikel 32, betreffende de Amateur en de Amateursatellietdienst in (her) overweging zal worden genomen.

Het artikel 34, alinea 2800 is tijdens de WRC 1995 reeds geschrapt en had voor experimentele radiodiensten dezelfde intentie als het artikel 32, alinea 2735 (ITU RR S25.5) voor de Amateursatellietdienst, namelijk het manueel moeten kunnen opnemen en zenden van morse. Een voorstel tot afschaffing van het gewraakte artikel door de Nieuw-Zeelandse PTT tijdens de WRC 1995 haalde het net niet, maar is verschoven naar de agenda van de WRC 99.

In het voorjaar van 1994 heeft het Duitse Ministerie voor Post en telecommunicatie eveneens verklaard wel van de morse-eis af te willen. De DARC heeft het voorstel destijds echter getorpedeerd.

De VERON is Neerlands nationale vertegenwoordiger bij de IARU en vertegenwoordigt daar de mening van alle zendamateurs in Nederland, ook die van de VRZA dus.

De IARU heeft naar aanleiding van de aankondiging van heroverweging nu een ad hoc werkgroep in het leven geroepen, genoemd: The Future of the Amateur Service Committee (FASK). Deze werkgroep zal zich bezinnen op een IARU standpunt voor de WRC-99. Aan ons dus de schone taak deze werk-

groep er van te overtuigen dat vaardigheid in morse-telegrafie niet langer een eis mag zijn om toegelaten te worden tot de HF-amateurbanden.

Een enquête onder de gelicenseerden over dit onderwerp lijkt me dan ook zinvol. Want zonder ooit naar onze mening gevraagd te hebben wordt door het bestuur van de genoemde vereniging wel degelijk het standpunt ingenomen dat morsevaardigheid essentieel is voor de zendamateur op de HF-band. Er is weinig reden om aan te nemen dat dit bij de FASK werkgroep anders is. De voorzitter van de IARU regio 1, PA0LOU, deelt zeker niet mijn standpunt, niet hier, maar in Duitsland heeft hij in 1996 afschaffing afgewezen. Je vraagt je dan af wiens standpunt anders dan zijn eigen wordt verkondigd.

Met een enquête bedoel ik overigens een onderzoek naar de mening van alle zendamateurs en niet slechts de 10% bezoekers van de afdelingsvergaderingen.

Ik heb diverse bestuursleden van de landelijke verenigingen wel eens gevraagd waarom handhaving van de huidige situatie in hun ogen zo belangrijk is. Het waren antwoorden in de strekking van: "dit zou het einde van het zendamateurisme betekenen, kennis van morse is absoluut nodig als drempel, anders wordt het een rotzooitje op de HF-band". Men schat de C-machtiginghouder wel erg negatief in dunkt me, want het verband tussen discipline en morsevaardigheid ontgaat me volkomen.

Mochten er echter aanwijzingen zijn dat men een beter mens wordt als men het morsealfabet beheerst, dan wordt het hoog tijd deze kennis over te dragen aan brede lagen van de aardse bevolking.

Ik heb langs mijn neus weg wat meningen gepeild bij de actieve zendamateurs en ben tot de slotsom gekomen dat er slechts sporadisch een enkele echte tegenstander van het laten vervallen van de morse-eis valt waar te nemen.

De verstokte CW'ers gebruiken steeds weer dezelfde argumenten: morse is door iedereen aan te leren en is de enige taal die amateurs in staat stellen met elkaar te communiceren zonder een vreemde taal machtig te zijn.

Het eerste argument bestrijd ik, maar is ook niet ter zake doende, iemand die ondanks het wegvallen van de morse eis deze schone kunst wil leren staat dat vrij en niemand zal hem of haar tegenhouden in het beoefenen ervan.

**PAARDRIJDEN ALS HOBBY IS
LEUK, GELUKKIG MOGEN WE
MET EEN AUTO DE SNELWEG
OP ZONDER EEN PROEVE VAN
BEKWAAMHEID AF TE LEGGEN
IN HET PAARDRIJDEN.**

Hetzelfde geldt voor het tweede argument, deze codes kunnen -en worden- evengoed toegepast worden in digitale als in telefonie-informatieoverdracht. Het zijn immers geen morse- maar telegrafische codes.

We raken overigens hier de kern van de hele discussie. De tegenstanders van het laten vervallen van de morse-eis gedragen zich alsof een verbod op het werken met- en leren van- morse wordt nagestreefd. Natuurlijk is dat niet zo, net zomin als de zendamateur die packet-radio preferert boven RTTY, FAX, SSTV of welke andere mode dan ook. Voor het beoefenen van deze communicatiemethoden is immers evenmin een aanvullend examen nodig! En terecht! We leerden namelijk middels de theorie voor het C&A examen wat technisch wel en niet verantwoord was en daarenboven is de status van de zendamateur-dienst juist "een radiodienst van zelfontwikkeling en technische onderzoekingen (...)" Als we daar afbreuk aan zouden doen leveren we ons bestaansrecht in!

Morse is niet meer of minder dan een mogelijkheid om een verbinding te maken, met al zijn voor- en nadelen, zoals ook fone, RTTY, Pactor en SSTV dat hebben. Dat de mode CW ons in staat stelt grotere afstanden te overbuggen dan met andere transmissiemethodes staat niet ter discussie, dat heeft echter alles te maken met de bandbreedte van het signaal en niet met Samuel Morse. Morse is voor velen een aanvullende vrijetijdsbesteding binnen het zendamateurisme. Het is daarentegen voor anderen echter een belemmering om zich ten volle in het zendamateurisme te ontplooiën. Terwijl in de professionele communicatiewereld morse in sneltreinvaart wordt afgeschaft, wordt het door amateurs krampachtig in ere gehouden als drempel om toegelaten te worden tot de HF-band. Klinkklare nonsens die de amateurdienst welke zichzelf zo graag als vooruitstrevend bestempelt op zo kort mogelijke termijn overboord dient te gooien. Meer amateurs op de HF banden, daar kan de Amateurdienst in zijn

geheel slechts haar voordeel mee doen. Denk maar eens aan het bezetten van banden die nu teloor dreigen te gaan aan andere diensten, waaronder de CB band. Het is in ons aller belang dat de met veel moeite toegewezen HF-amateurbanden een maximale bezettingsgraad hebben. Meer gebruikers van de HF banden zullen in elk overlegorgaan ook meer te vertellen hebben.

Toen ik een jaar of dertig geleden heel voorzichtig dezelfde discussie aanging over de zin van morse kreeg ik twee argumenten te horen. Morse moest je kennen om te kunnen herkennen dat je werd aangeroepen door een schip als je werkte op de HF-band. Men kon me geen antwoord geven op de vraag hoe dat dan moest als je door een RTTY station werd aangeroepen. Het tweede argument was nog vergezocht: Zendamateurs hadden de plicht 'als het weer oorlog werd' om verbindingen te onderhouden met onze potentiële bevrijders, maar als je daar dan mee werd gepakt kon je in de gevangenis toch nog via de waterleiding met elkaar communiceren. Dat was overigens in de tijd dat er een BVD rapport van je werd opgemaakt als je aspiraties had om zendamateur te worden, een voorwaarde die heden ten dage ondenkbaar zou zijn.

Hier en daar fluistert men dat er een aanvullend examen zou moeten komen in plaats van morse. Dit examen zou dan des amateurs kennis van digitale transmissietechnieken moeten toetsen, wellicht ook die van de huidige A-machtiginghouder. Klinkklare nonsens, zou dan bij introductie van elke nieuwe techniek ook een nieuw examen moeten worden afgenomen?

Men zou nog kunnen overwegen om pas de HF-band te mogen gaan gebruiken nadat de C-amateur op VHF-UHF een jaar operating-practice heeft opgedaan.

Op zich geen onredelijke eis, aan de andere kant wordt dit nu ook niet van de A-amateur gevergd. Na het examen sei-

No Code International (NCI) is een organisatie die als enig doel nastreeft de morseproef te laten vervallen. Amateurs kunnen individueel lid worden van NCI. (www.nocode.org)

nen en opnemen kan hij/zij immers onmiddellijk de seinsleutel laten voor wat het was en in telefonie zich te buiten gaan aan QSO na QSO zonder over operating practice of discipline te beschikken! Of zonder aanvullend type-examen zich gaan bezighouden met RTTY of Packet Radiol!

Mocht men echter van mening zijn dat er méér gefilterd moet worden dan thans mogelijk is met het examen voorschriften en techniek zou men het volgende in overweging kunnen nemen:

- Maak de zendmachtiging duur, denk

eens aan een honderd of zes per jaar.

- Laat de zendamateur flink betalen voor elke band waar hij een machtiging voor wenst.
- De A-licentie wordt alleen toegewezen aan Nederlanders die zich naar het oordeel van de huidige A-licentiehouders op de een of andere wijze verdienstelijk hebben gemaakt (op voordracht van minstens 4 zestig-plussers).
- A-licenties uitsluitend verstrekken aan C-gelicenceerden die een akte Engels hebben behaald onder auspiciën van een nog op te richten Rijks Dienst.
- Het aantal HF-licenties bevroren. Voor elke overleden A-machtiginghouder een C-licentiehouders benoemen. De overledene heeft dit dan middels een codicil kenbaar gemaakt.

Onzin natuurlijk, maar méér onzin dan de huidige regeling?

Bestuurders van de zendamateurverenigingen, stop de discriminatie binnen het zendamateurisme, redt het zendamateurisme en de haar toegewezen en te verdedigen HF-band, werk mee aan het onafwendbare: het laten vervallen van een prehistorische eis!

De Engelse, Arubaanse, Canadese, Zuid-Afrikaanse en Zwitserse amateurverenigingen ondersteunen intussen het laten vervallen van de morse-proef. De Duitse amateurvereniging heeft uitdrukkelijk gemeld nog geen standpunt te hebben ingenomen.

De Argentijnse overheid is van mening dat 0 wpm ook kennis van morse is. De Franse PTT heeft te kennen gegeven over enige jaren geen morseproeven meer te kunnen afleggen aangezien er dan geen telegrafisten meer in overheidssdienst zullen zijn. Nieuw Zeeland zal op de volgende WRC ongetwijfeld opnieuw voorstellen art. 34 te laten vervallen.

En Nederland? Het lijkt er op dat de verenigingen struisvogelpolitiek bedrijven,

nergens over praten, krijgen we ook geen vermoeiende discussie. De VRZA lijkt te ontwaken, ik kreeg van haar voorzitter PAoBEA en haar bestuurder PAoJR de gelegenheid dit artikel te plaatsen. Ik hoop van harte dat hierdoor een landelijke discussie op gang komt. Laat ons uw mening weten!

vy 73 de PAoAER



Bericht van het DQB

De werkgemeenschap Midden Gelderland (WMG), waaronder ook de afdeling valt die nu nog in 't Dorp te Arnhem werkzaamheden verricht voor het Dutch QSL Bureau, is op 16 november jl. verhuisd naar: Rosendaalsestraat 483, 6824 CL Arnhem. Per post is de WMG te bereiken onder Postbusnummer 5119, 6802 EC Arnhem.

De crew van het DQB zal naar verwachting de komende 8-10 maanden vanaf dit adres opereren. Voor eind 1999 zal men naar de definitieve locatie aan de Cruquiusweg te Arnhem verhuizen.

De postale bereikbaarheid van het Dutch QSL-Bureau, Postbusnummer 330, 6800 AH Arnhem blijft ongewijzigd. Ook telefonisch kunt u het DQB blijven bereiken onder nummer 026-4426760. Het faxnummer van het DQB 026-4438393 ondergaat eveneens geen verandering.

(sponsoraadvertentie)

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 ER Berg en Terblijt/Valkenburg a/d Geul, Nederland.
Tel: 043-6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. - Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad Halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige
prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>.

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. Importeur van VIBROPLEX KEYERS.

ADVERTEREN IN CO-PA

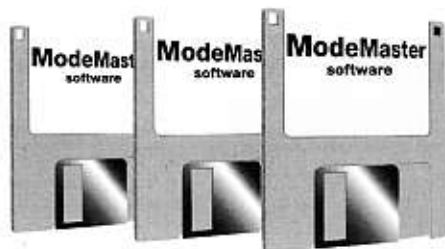


UW DEUR NAAR HAMRADIO-MINDEDE NEDERLAND
Voor info: Jan Willem Udo, tel./fax 055-5191327

prettige feestdagen
en een
voorspoedig 1999

Cadeautjes van Doeven Communicatie & Meteo:

Aanbieding Modemaster!



Nog steeds de leukste software voor het ontvangen van: RTTY, FEC, TELEGRAFIE, NAVTEX en WEERFAX. Het programma voor de weeramateur en scheepvaartfreak. Afstemindicator in beeldscherm. Volautomatische ontvangst van weerkaarten mogelijk!

**Alleen in December
van f 349 voor f 279.-**

* Met HF-150 zelfs volautomatische frequentieomschakeling!

Icom 706-MKII



HF, 6 en 2 meter.

Bel voor onze feestdagenprijs!

Miniporto Alinco DJC-5



Absoluut de kleinste dualbander ter wereld. Creditcardformaat! 300 mW op beide banden. Lithium ion batterij ingebouwd. CTCSS ingebouwd. Inclusief netlader. Speaker ingebouwd.

Bel voor onze feestdagenprijs!

Opto counter 3000A



Bijzonder gevoelig, zelfs te gebruiken om verstopte zenders op te sporen. Digitaal filter voor reducering valse metingen. Ingebouwd PC interface voor loggen op de PC.

Bel voor onze donkere maandenprijs!

Weather Wizard III



Een van de meest complete weerstations nu extra aantrekkelijk geprijsd.

Binnen- en buitentemperatuur, hoogste en laagste gemeten temperatuur, windrichting en snelheid, hoogstgemeten windsnelheid, wind chill, alarmfunctie voor temperatuur en windsnelheid **Koude rillingenprijs f 499.-**

Isotron 80



Nog steeds de kleinste antenne voor 80 meter! Doet uiteraard minder dan een full size dipool, maar verbindingen over geheel Europa zijn goed mogelijk!

Nachtvorstprijs... f 349.-

Nieuw! Daiwa SS-202



**Schakelende voeding
5 - 12 Volt, 22 Ampère.**

22 Ampère continue, kortsluitvast, Spiegelschaalmeter voor nauwkeurige aflezing! Rimpel minder dan 5 mV bij vollast! Slechts 18 cm breed.

Winterprijsje f 375.-

Nieuwe SWR meters Daiwa!



SWR meters tot 525 MHz!
Extra grote spiegelschaalmeter!
Introductieprijs... f 365.-

Yaesu VX-1R

Dit moet u komen zien. Mini-porto 2/70 500 mW. Absoluut de kleinste volwaardige porto.

**Bel voor onze...
kom-er-eens-kijken-prijs!**

**Erkend door
Kerstman en
Sinterklaas!**

*Nu Alinco mobielsets
voor 'n Sinterklaasprijs!*

Alinco DR-140 2 meter

2 meter, 51 geheugenplaatsen.
AM airbandontvangst 118 - 136 MHz.
CTCSS optioneel. 50 Watt.

Bel voor onze Sinterklaasprijs!

Alinco DR-605 dualbander



51 geheugenplaatsen per band. 50 Watt op 2, 35 Watt op 70. Simplex, duplex en crossbandbedrijf. CTCSS encoder ingebouwd. 9k6 aansluiting.

Bel voor onze Sinterklaasprijs!

Alinco DR-610 dualbander



Met channelscope.

DR-610 dualbander met channelscope. Weergave tot 11 frequenties in grafisch display. U ziet of er activiteit is! Frontpaneel afneembaar. 120 geheugenplaatsen in 5 banken. CTCSS encoder. Een uiterst complete set.

**Onze decemberprijs...
(even Hoogeveen bellen)**

Pakjes pakker...

Icom IC-821 dualbander



de compacte dual band all mode transceiver voor 2 en 70.
Schitterend voor satellietwerk.

Nu voor... (even Hoogeveen bellen)

OPENINGSTIJDEN
dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur

Schutstraat 58 7901 EE Hoogeveen
tel.: 0528-26 96 79 fax: 0528-27 07 55
ABN-AMRO rek. nr. 57.42.31.633
Postbank gironr. 966249
E-mail: doeven@amazed.nl

doeven
COMMUNICATIONS & METEO



resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Kreileroord.

Tot mijn genoegen stond er in CQ-PA nr. 10 1997 een zeer interessant bouwproject van de technische redactie. Het betrof een 2m mast-voorversterker. Toen ik echter mijn onderdelenleverancier(s) het onderdelenlijstje liet zien was men minder enthousiast dan ik.

Dingen als b.v.:

- 1 nF ker, COG SMD 0805
- 10 nF ker X7R/Z5U SMD 0805
- Diode MPTE15 of BZT03C18
- Instelpot Copal CT-6P 2k
- Coaxrelais Torstu (Japan)

schijnen niet tot de normale handels-

voorraad te behoren. Ik las ook dat een onderdelenpakket nog niet leverbaar is; dat is jammer want het ding is daardoor voor de gemiddelde amateur niet na te bouwen.

Ik stel dan ook voor om in CQ-PA alleen bouwprojecten te plaatsen waarvan de onderdelen om de hoek te koop zijn, danwel ontwerpen te publiceren die als bouwpakket via de VRZA leverbaar zijn. Als laatste wil ik opmerken dat de losse printprijs van f 27,50 mij wat tegenvalt (zelfs Elektuur is op dat formaat goedkoper). Maar uiteraard kunnen er rede-

nen zijn die ik niet kan overzien.
Roy Chardet, PE1HYH

Commentaar redactie

De vier eerstgenoemde zijn heel gewone componenten; de achterstaande coördineringen geven inderdaad nodeloze verwarring. Dat kunnen we beter nalaten.

Bij het coaxrelais ligt het wat anders, die hebben per fabrikant soms een afwijkende "steek" en ze zouden daardoor niet in de print passen. Omdat de winkel op de hoek onvoldoende vraag heeft worden coaxrelais slechts verkocht door de meer specialistische handel (HaJé, B. Hendriksen e.a.). Met de laatste twee opmerkingen zijn we het eens, in die zin, dat we bij een printje minstens de moeilijk verkrijgbare componenten proberen bij te leveren en uiteraard tegen een redelijke prijs.



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 073-5991756, packet PE1EBJ@PIBSHB.

Bij deze laatste kalender van 1998 even enkele opmerkingen.

Zoals misschien iemand heeft gemerkt stond er in de laatste CQ-PA geen contestkalender!!

Reden hiervoor is mij niet bekend doch excuses hiervoor. Ditmaal een overzicht tot en met eind januari 1999.

Van Lambert NL-10175 ontving ik de uitslag van de SLP-contest van 12/13 september. Bijgaand de eerste 3 plaatsen: 1) OM3-27707 met 19722 punten, 2) ONL-3647 met 15336 punten en 3) GW-5218 met 9324 punten.

Verder deden er in deze Veron SLP-competitie in totaal 8 SWL's mee. Ook in deze contest voor de SWL's een lage deelname, hetgeen overeenkomt met de deelname in de Regio- en WAP-contest.

Als laatste wil ik een ieder prettige feestdagen toewensen en uiteraard een goede jaarwisseling.

Best '73 van Ad PE1EBJ



Van packet geplukt

Op 136 kHz blijkt een geslaagd vlieger-experiment te hebben plaatsgevonden. Op 21 november lieten PE1PFR, PA3GUC en Nico PA2NJJ in Usquert Groningen aan een 200 meter lange antenne draad een vlieger op. Daarin "stookten" ze 150 Watt...

Ze werkten G3KEV, G3YXM, PA0SE, G4GVC, ON6ND en ON6UX, gehoord werd verder F, DL, SM, GW, GM en I.... het is nogal wat! Laat niemand meer zeggen dat er geen mogelijkheden zijn op de langegolf. We vinden het imponerend en nodigen eenieder uit ons op de hoogte te houden van zijn experimenten. Onbekend is hoe groot de vlieger was en hoe dik de draad, want 200 meter is nogal wat!

Data	Tijden	Omschrijving	Band
12/20	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
12/20	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
12/22	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/26	07.00-11.00	OK kerstcontest	2
12/26	08.00-11.00	Deense kerstcontest	2+70
12/26	11.00-12.00	Deense kerstcontest	23+hoger
12/26	12.00-16.00	OK kerstcontest	2
12/26	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/27	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/28	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
12/29	14.00-16.00	RSGB contest	6+2+70
01/01	16.00-19.00	AGCW contest	2
01/01	19.00-21.00	AGCW contest	70
01/05	18.00-22.00	NORDIC activity contest	2
01/12	18.00-22.00	NORDIC activity contest	70
01/12	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
01/17	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
01/19	18.00-22.00	NORDIC activity contest	23+hoger
01/26	18.00-22.00	NORDIC activity contest	6
12/19-20	14.00-14.00	Croatie contest CW	160t/m10
12/19-20	16.00-16.00	International Naval contest	80t/m10
12/26	08.30-11.00	DARC kerst contest	80+40
12/27	00.00-24.00	Canada winter contest	160t/m10
01/01	08.00-11.00	SARTG New Year contest	80+40
01/01	09.00-12.00	AGCW Happy New Year contest	80t/m20
01/02-03	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
01/02-03	18.00-24.00	ARRL RTTY Roundcup	80t/m10
01/03	00.00-24.00	VERON swl nieuwjaarscont. SSB	80+40
01/08-10	22.00-22.00	Japan internat. contest CW	160t/m40
01/09	07.00-19.00	YL-OM Midwinter contest CW	80t/m10
01/09-10	15.00-15.00	AGCW QRP winter contest	80t/m10
01/10	07.00-19.00	YL-OM Midwinter contest SSB	80t/m10
01/10	09.00-11.00	DARC contest	10
01/17	00.00-24.00	Hongaarse DX contest CW	160t/m10
01/30-31	06.00-18.00	REF contest CW	80t/m10
01/30-31	13.00-13.00	UBA contest SSB	80t/m10
01/30-31	22.00-16.00	CQ WW DX contest CW	160



marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/1997 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PI8TMA.

EINDSTAND 1998

ZENDAMATEURS

nr	call	pnt	inz
Phone landen			
1	ON4CDZ	150	11 *
2	PAoIJM	133	10 *
3	PAoMIR	120	10 *
4	PA3FOE	105	7
5	PA3GAB	84	7
6	PA3FYG	69	5
7	PA3EXI	50	9
8	ON4CCP	34	2
9	PAoBEA	3	2
10	PAoHOR #	119	9
Totaal gew.		204	

Telegrafie landen			
1	PA3ERL	227	11 *
2	PA3GOU	226	11 *
3	PAoJR	194	11 *
4	PAoPAN	178	11
5	PAoGIN	157	11
6	PA2SAM	156	11
7	PAoMIR	107	9
8	ON7SS	80	8
9	PAoIJM	61	9
10	ON4CCP	43	3
11	PA3EXI	42	6
12	PA3GAB	35	3
13	PA3ALY	29	5
14	PAoBEA	1	1
15	PAoHOR #	172	10
Totaal gew.		260	

Prefixen all mode			
1	PAoIJM	1034	11 *
2	PAoJR	1031	11 *
3	PAoSNG	1026	10 *
4	PAoMIR	793	10
5	ON4CDZ	623	11
6	PA3GAB	505	9
7	PA3FOE	464	7
8	ON7SS	456	8
9	PA3FYG	343	5
10	PA3EXI	249	10
11	ON4CCP	244	3
12	PAoBEA	4	2
Totaal gew.		1763	

Prefixen QRP			
1	PA3ALY	75	6 *
Totaal gew.		75	

Prefixen 6 meter			
1	PAoRDY	232	6 *
2	PE1EBJ	128	9
Totaal gew.		199	

Prefixen 2 meter			
1	PE1ODY	272	11 *
2	PAoFEI	58	11
3	PAoMIR	56	10
4	PA3GAB	4	1
Totaal gew.		101	

Prefixen UHF/SHF			
1	PE1ODY	90	11 *
2	PAoRDY	47	6
Totaal gew.		58	

Prefixen 2m FM			
1	PAoMIR	56	10 *
2	PE1ODY	50	11
Totaal gew.		10	

6 meter landen			
1	PAoRDY	156	7 *
2	PE1EBJ	59	9
Totaal gew.		63	

2 meter landen			
1	PAoRDY	94	7 *
2	PE1ODY	63	11 *
3	PAoFEI	13	11
4	PAoMIR	10	10
5	PA3GAB	1	1
Totaal gew.		36	

UHF/SHF landen			
1	PAoRDY	47	7 *
2	PE1ODY	38	11
Totaal gew.		15	

LUISTERAMATEURS

Phone landen			
1	NL-361	238	9 *
2	ONL-3997	235	11 *
3	PA-1555	218	10
4	NL-10121	97	2
5	PA-3342	87	5
6	PA-10153	16	1
Totaal geh.		269	

Telegrafie landen			
1	PA-1555	207	11 *
Totaal geh.		207	

Prefixen all mode			
1	PA-10321	543	10 *
2	PA-3342	440	5
3	PA-10153	270	3
Totaal geh.		824	

Prefixen 6 meter			
1	NL-213	1263	7 *
Totaal geh.		436	

6 meter landen			
1	NL-213	342	7 *
Totaal geh.		86	

Hier alweer de eindstand van de marathon 1998. Het was dit keer bij bijna alle categorieën heel spannend en het verschil tussen de nummers 1, 2 en 3 was maar heel gering. De winnaars zijn gemerkt met een asterisk en ik wil dan ook alle winnaars van harte feliciteren met het behaalde resultaat. Helaas kan niet iedereen winnen, maar ik hoop dat het meedoen aan de marathon heel veel plezier en voldoening gegeven heeft. Ik hoop dat

de deelnemers van nu ook volgend jaar weer van de partij zullen zijn en dat zij dan misschien wel in de prijzen vallen. Ik wil ook graag alle deelnemers bedanken voor het iedere maand maar weer insturen van de logs. Ik heb er behoorlijk wat werk aan gehad maar ik doe het graag. Wat volgend jaar betreft, het reglement voor 1999 staat ook in deze CQ-PA afgedrukt en de enige verandering is dat bij de 6 meter landen als 6 meter prefixen de call maar één keer per jaar mag worden opgevoerd net als bij de HF categorieën. Ik hoop de prijzen voor de winnaars rond de kerstda-

gen te kunnen laten bezorgen door vaders post. Ik heb voor de laatste keer dit jaar nog enkele opmerkingen bij de logs. PA3FOE: bij prefixen ER7 al in juli en IU2 al in april. Bij landen, UKo is hetzelfde als UJ al in april. PE1ODY: bij 2 meter prefixen DG1 dubbel. NL-213: volgens mijn DXCC lijst is PP1 Brazilië dus dubbel en ook US dubbel. PA-10321: CN8, UA6 en US5 al in augustus. NL-361: 3D2 al in april en FO0 al in januari. PAoJR: bij CW landen E3 al in oktober. Bij prefixen GI0 al in juni. GM0 al in augustus. HI8 al in oktober. HS0 al in maart. OH0 en P3 al in april. PAoMIR: bij prefixen de call RA2FAM/MM telt niet. Dat was het weer voor dit jaar. Ik wens iedereen hele prettige feestdagen en een gezond en voorspoedig 1999. Best 73 Ben PAoHOR

MARATHON REGLEMENT 1999

1. Wedstrijdperiode

De marathon loopt van 25 december 1998 00.00 UTC tot 25 november 1999 24.00 UTC.

2. Deelname

Alle gelicenseerde zendamateurs en alle geregistreerde luisteramateurs in Nederland en België.

3. Categorieën (met * alleen voor zendamateurs)

LF/HF (160,80,40,30,20,17,15,12 en 10 meter) dus alle LF/HF banden incl. WARC banden

1. Phone landenwedstrijd (AM/SSB/FM)
2. Telegrafie landenwedstrijd (CW)
3. Prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW/RTTY)
4. QRP prefix wedstrijd (max 10 Watt input)*

VHF/UHF/SHF (6 meter en hoger)

5. 6 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
6. 6 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
7. 2 meter landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
8. 2 meter prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
9. UHF/SHF landenwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
10. UHF/SHF prefixwedstrijd (AM/SSB/FM/CW)
11. 2 meter FM prefixwedstrijd (max. 15 Watt output)*
12. Alle categorieën zijn uitsluitend voor single operators. Onder een land wordt verstaan elk land dat per 1 januari 1999 voorkomt op de DXCC landenlijst van de ARRL. Nieuwe landen die in de loop van 1999 worden toegevoegd tellen dit jaar niet mee.

Onder een prefix wordt verstaan het eerste gedeelte van een roepletter t/m het laatste cijfer, bijvoorbeeld: ON4, G3, WB2, 9K2 etc. Bij portable stations telt de portable prefix, zoals F3/PAPZYX = F3, G/ON7AA = G0, DF5GG/8 = DF8, BY4XX/PA = PAo etc. Elke prefix telt voor 1 punt. Stations die MM werken tellen niet mee voor prefixen en ook niet voor landen.

Een deelnemer mag met meer categorieën meedoen.

4. Logs

1. Elk land/prefix mag maar eenmaal per jaar worden opgevoerd, behalve in de categorieën 2 mtr landen en prefixen en 2 mtr FM prefixen, en in de categorieën UHF/SHF landen en prefixen. Hier mag elke prefix of land iedere maand opnieuw worden geteld.

2. Alleen de nieuw gewerkte stations insturen.
3. Luisterstations dienen ook het tegenstation te vermelden.
4. Luisterstations mogen niet meer dan tien calls per maand opvoeren met hetzelfde tegenstation.
5. Stations gehoord of gewerkt via een satelliet of repeater tellen niet mee.
6. Logs op alfabetische volgorde van prefix opstellen (indien mogelijk).
7. Logs insturen per maand, maar moeten op het eind van de maand binnen zijn dus 30 of 31 van elke maand. De maand loopt dus van de 25ste tot de 25ste. (Hier moet streng de hand aan worden gehouden i.v.m. het insturen van mijn uitslag naar de redactie).
8. Logs mogen ook per packetbericht aan mij worden opgestuurd. Mijn home BBS is PI8TMA. Of via email, het email adres is marathon@vrza.org

Voorbeeld marathonlog A

Marathonlog PAoHOR

Maand : januari

Categorie: CW landen

Nr	Land	Call	Datum	UTC	Band
1	ON	ON4MY	23 jan.	0910	80
2	PA	PA6VRZ	02 jan.	1234	80
3	VK	VK3JOU	17 jan.	1203	15
4	W	W3ONS	01 jan.	1855	10

Voorbeeld marathonlog B

Marathonlog PAoHOR

Maand: januari

Categorie: Prefixen

Nr	Prefix	Call	Datum	UTC	Band
1	C56	GM3YOR	04 jan.	1202	20
2	DF5	DF5AA	24 jan.	1740	40
3	HG750	HG750ABC	01 jan.	1025	20

5. Prijzen

Iedere deelnemer die zes keer of meer een log instuurt krijgt de eerste keer het Marathon Certificaat. Deelnemers die het volgend jaar weer meedoen ontvangen dan een zegel welke op het certificaat geplakt kan worden. De winnaar van elke categorie die zes keer of meer een log ingestuurd heeft ontvangt een beker. Bij 5 deelnemers aan een categorie ontvangt nummer 2 een standaard, bij 10 deelnemers aan een categorie ontvangen de nummers 2 en 3 een standaard.

6. Laatste woord

Deelname houdt automatisch in dat men zich onderwerpt aan de beslissingen van de marathon manager inzake dubieuze calls enz.

7. Tussenstanden

Deze worden maandelijks gepubliceerd in CQ-PA. Deelnemers die een voldoende gefrankeerde enveloppe met eigen naam en adres bijsluiten krijgen de standenlijst en een uitdraai uit mijn computer thuisgestuurd. Deelnemers die hun log per packet of email opsturen ontvangen ook via packet of email de standenlijst.

Logs sturen aan:

Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen



Yaesu FT-847



Icom IC-746



Icom IC-Q7



Icom IC-756



Januari

Opruiming en inruil verkoop actie!!!

Diverse modellen voor een
super lage prijs. Bel of kom langs!!!

Icom IC-T8



De kleinste 3 bander
50/144/430 MHz

- Afmetingen:
107x58x29 mm
- Ook FMW ontvangst
- NiMH accu!!!

Kenwood TM-G707



Yaesu FT-920



NRD-545



Lageweg 2a • 9251 JW Bergum, Tel. 0511-464800 • fax: 0511-465789

Opentijden: di. t/m vr. 10:00-18:00 uur • za. 10:00-21:00 uur • zo. 10:00-16:00 uur

dolstra elektronika



regio-contest

Contest voor zend- en luisteramateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA 12/1997. Logs binnen 10 dagen na de contest naar: Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Bij de logs van september en oktober weer enkele opmerkingen:

- dit keer zijn er 5 logs gecorrigeerd.
- van PA2CNR werd een checklog ontvangen, tnx Cor.

Aangezien we weer in december zijn aangeland wil ik ieder prettige feestdagen en een goede jaarwisseling toewensen en hoop ieder in de contesten in

1999 weer tegen te komen.

Verder is ter completering tevens het reglement voor 1999 toegevoegd. De wijzigingen hierin blijven beperkt tot de sectie-indeling.

Voor de volgende Regio-contest, op 12 januari, weer veel succes toegewenst.

Best '73 van Ad, PE1EBJ.

Uitslag september

Sectie A (VHF)

PI4EUR	110	45	4950
PI4DEC	111	44	4884
PE1OFJ/A	101	45	4545
PI4NYV	96	46	4416
PI4ZHE	104	40	4160
PI4KGL	75	35	2625
PA3EKZ/P	70	37	2590
PE1PTQ	72	31	2232
PI4VAD	67	27	1809
PI4RDM	69	21	1449
PA3GSX	59	21	1239
PI4DHV	43	21	903
PI4VPO	44	18	792
PI4VGZ	43	18	774
PI4ZWN	41	18	738
PI4FLD	32	18	576
PAoVBR	11	8	88
PAoFEI	12	5	60

Sectie B (UHF)

PI4KGL	26	18	468
PAoVBR	21	16	336
PI4VPO	14	7	98

Sectie C (SWL's)

geen deelnemers

Sectie D (N-amateurs 2m)

PDofCW	57	25	1425
--------	----	----	------

Sectie E (SHF)

PAoVBR	6	5	30
PI4KGL	2	2	4

Sectie F (50 MHz)

PI4KGL	41	30	1230
PI4EUR	39	28	1092
PAoVBR	14	14	196

Uitslag oktober

Sectie A (VHF)

PI4EUR	93	37	3441
PI4DEC	95	33	3135
PI4ZHE	78	31	2418
PI4NYV	64	35	2240
PI4KGL	67	31	2077
PA3EKZ/P	54	27	1458
PI4VAD	47	23	1081
PE1PTQ	45	24	1080
PI4VGZ	41	23	943
PA3GSX	41	20	820
PI4DHV	42	18	756
PI4RDM	45	15	675
PI4VPO	28	8	224
PAoVBR	10	9	90
PI4CQP/A	10	8	80
PAoFEI	6	3	18

Sectie B (UHF)

PI4KGL	27	18	486
PAoVBR	22	16	352
PI4VPO	12	8	96

Sectie C (SWL's)

geen deelnemers

Sectie D (N-amateurs 2m)

PDofCW	43	19	817
--------	----	----	-----

Sectie E (SHF)

PAoVBR	8	7	56
PI4KGL	2	2	4

Sectie F (50 MHz)

PI4KGL	27	21	567
PI4EUR	23	14	322
PAoVBR	13	12	156
PA3GPN	2	2	4

volgende secties:

- sectie A: 2m all mode voor multi-operators;
- sectie B: 70cm all mode voor single- en multi-operators;
- sectie D: 2m all mode voor single-operators en voor novice-stations. In deze sectie kunnen dus ook bijvoorbeeld clubstations deelnemen die ALTIJD worden bemand door 1 operator. Dit moet dan duidelijk in het log worden vermeld. Bij onduidelijkheid wordt

altijd ingedeeld in sectie A;

- sectie E: 23cm en hoger all mode;
- sectie F: 6m all mode.

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee die zijn gemaakt binnen de geldende tijden en waarvan de gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele en crossbandverbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld. Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt. Met elk tegenstation dient te worden uitgewisseld:

- rapport + volgnummer (per sectie met 001 beginnen);
- voor een Nederlands station binnen de Nederlandse grenzen de regio waarheen de QSL moet (dus niet de regio van waaruit eventueel /A gewerkt wordt);
- voor alle andere stations de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt. Dit geldt dus voor alle buitenlandse stations, in en buiten Nederland, en voor Nederlandse stations in het buitenland.

Multipliers

Als multipliers tellen per sectie:

- de gewerkte regio's;
 - de gewerkte QTH-locators.
- Tevens krijgen de volgende stations die deelnemen in de secties B en E (70cm en hoger) 2 extra multipliers per maand indien zij geen locatorvakken hebben gewerkt:

- de stations die werken vanuit het gebied van de regio's 11, 14, 19, 22, 23, 27, 31, 33, 44 en 47.
- de stations die deelnemen vanuit het buitenland.

Indien zij 1 locator-vak hebben gewerkt wordt 1 extra multiplier toegekend.

Score

De score per maand is het totaal aantal geldige QSO's maal het totaal aantal behaalde multipliers.

Eindscore

Het eindtotaal is de score van maximaal 11 contesten samengeteld. Wordt aan 12 contesten deelgenomen dan komt de laagste maandelijkse score voor het eindtotaal te vervallen.

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per contest en per sectie een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld:

- call van het deelnemende station;
- regio waarin wordt deelgenomen;
- naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres;
- eventuele calls en namen van de second operator(s);
- sectie waarin wordt deelgenomen;
- gebruikte apparatuur met gebruikte vermogen;
- per verbinding: tijd (UTC), call, beide cijfergroepen met de regio of locator van het tegenstation en mode;
- in sectie E de band waarop de verbinding is gemaakt;
- de puntenberekening.

Alle multipliers dienen te worden ge-

REGLEMENT

VRZA REGIO-CONTEST 1999

Deelname

De VRZA REGIO-contest wordt gehouden op elke tweede dinsdag van de maand:

- in januari, februari, maart, november en december (wintertijd) van 19.00-22.00 UTC;
- in april tot en met oktober (zomertijd) van 18.00-21.00 UTC.

Aan deze contest kan worden deelgenomen door binnen- en buitenlandse zendamateurs en groepsstations in de

merkt (b.v. onderstrepen). Ongeldige verbindingen moeten als zodanig worden aangegeven. De logs moeten worden ondertekend voor het houden aan de machtigingsvoorwaarden en de contestregels en dienen uiterlijk 10 dagen na de contest te worden gezonden naar:

VRZA contestmanager, Ad de Bok
PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- een beker voor de winnaar;
- bij minimaal 5 deelnemers een beker voor nummer 2;
- bij minimaal 10 deelnemers een beker voor nummer 3.

Voor deelnemers die minimaal 8 logs in-

zenden zal een herinnering ter beschikking worden gesteld.

Overige bepalingen

Voor eventuele vragen:

telefoon 073-5991756

of via packet PE1EBJ@P18SHB.

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestmanager.

Nieuws van de handel

Pneumatische antennemasten

Op een velddag of tijdens een DX-peditie is het helemaal geen bezwaar om een conventionele antennemast op te richten. Men beschikt immers over voldoende mankracht en het spreekwoord zegt het al: "vele handen maken licht werk".

Anders is het als we er alleen of met de XYL opuit gaan; in de praktijk is het dan bijna niet te doen om een mast van enige omvang op te richten of het moet er een zijn waarbij met lucht of gas de mast omhoog wordt gedrukt. Een z.g. pneumatische mast.

Die waren tot voor kort niet verkrijgbaar en de toepassing van zo'n mast was voorbehouden aan de militaire en civiele overheid (soms in de dump wel eens verkrijgbaar maar niet met de afmetin-

gen om even naast of tegen je caravan te plaatsen).

Mubo b.v. (zie ook advertentie elders in deze CQ-PA) verkoopt sedert enige tijd pneumatisch telescopische masten van het fabrikaat Clark Masts, in verschillende lengten verkrijgbaar. De kortste heeft een lengte van 4 meter en de langste meet maar liefst 15 meter.

De masten zijn vervaardigd van aluminium en aan de onderzijde bevindt zich een handpomp; dat is gemakkelijker dan een gasfles die volgens de wet van Murphy leeg is op het moment waarop we hem nodig hebben. Wie het superde-luxe wil kan de mast ook m.b.v. een 12V compressor omhoog duwen maar Murphy kan ook bij accu's toeslaan! Mubo verstrekt op verzoek een brochure en prijslijst waarin ook alle mogelijke accessoires vermeld staan.

CW farewell

Dit weekend vindt de Farewell QSO Party PCH plaats. Via de telegrafiezenders van Scheveningen Radio kunnen zendamateurs nog net voor het definitief QRT gaan van PCH op 31 december a.s. een QSO maken met de 94-jarige. Een unieke kans op een unieke verbinding en een unieke QSL-kaart. Alle bijzonderheden stonden vermeld op pag. 360 van het Novembernummer.

De Stichting Historisch Materiaal Radio Holland houdt in februari een reünie van oud-telegrafisten (R/O's) die op de Nederlandse koopvaardij hebben gewerkt. Geïnteresseerden kunnen zich telefonisch aanmelden bij Bram Boutkan, tel.: 0181-402037 of Jan Schenk, tel.: 0181-312807



BACO

Elektronica en technische legergoederen. Bij aankoop van zendmateriaal gelden de H.D.T.P.-bepalingen! Meetapparatuur verkeert allemaal in prima werkende staat. SPECIALE AANBIEDINGEN (zolang de voorraad strekt)

Telefunken scheidingstrafo, vermogen 2 kw., ingangsspanning van 220 - 110 - 380 volt omschakelbaar, uitgang 220, verdeeld over 6 uitgangen (stekerdozen) met autozekeringen, met voltmeter, als nieuw f 145,-

Zenders, Rohde en Schwarz, type SK10, vermogen 100 watt, am, cw, decadische frequentie-instelling, tot op de heren nauwkeurig, kwartsgestabiliseerde sluittrap, ingebouwde afstemunit (rolspool), 220 volt, zijn wel zwaar, in goede staat: f 395,-
Enkele als nieuw-exemplaren: f 495,-

Wattmeters, h.p., type 432A, van 10 MHz tot ruim 10 GHz, van 10 microwatt - 10 milliwatt, met kabel en termistorkop (478A), met handboek, getest f 495,-

Buizen, type OQE06-40, nieuw, van Philips, Telefunken, Siemens f 25,-

Tektronix, oscilloscopen type 465, 100 MHz, twee kanalen, helder beeld (door 10 kV-spanning), draagbaar, met vele mogelijkheden, dubbele tijdbasis f 850,-

Wattmeter-S.W.R.-brug, (truline model), meet tegelijkertijd voorwaarts en teruggeleerd vermogen, 25-1000 MHz, bereiken: 1-3-30-100 watt, twee meters, van Rhode en Schwarz, type: NAUS4 f 395,-

Meetkoffer met de meest denkbare verlopen, o.a., N-BNC-DEZIFIX-C-UHF-GENRAD, etc., meer dan 32 stuks, verder afsluit R's, (terminations) 1 watt - 3 watt - 50 ohm, h.f.-kabels, in nieuwstaat, zware aluminium koffer f 295,-

Netspanningsstabilisatoren, houden bij wisselende

netspanning de uitgangsspanning constant, ook storingsonderdrukking, leverbaar in diverse vermogens

Hoogfrequentiegenerator, URM26, 4-405 MHz, echte verzwakker, 50 ohm, incl., adapters, verzwakkers, hulpstukken, schema, zijn wel 110 volt f 195,-

Sinusgenerators, van Hewlett-Packard, CD200, 10 Hz - 600 kHz, onverwoestbaar model, nog met buizen, dus simpel zelf te servicen f 175,-

Antennekabels, voor de 3600, kort model (nieuw) ... f 10,-

Hoofdtelefoon voor de 3600, met schakelkast en aansluitplugg f 25,-

Selectieve voltmeter (Pagel-messier) 200 Hz - 1.62 MHz, met ingebouwde generator, met ingebouwde synthesizer, digitale l.c.d., uitlezing, tot op 1 Hz nauwkeurig, meet van -100 dBm tot +20 dBm, gemaakt door Wandel-Gottermann, type: SPM30, in nieuwstaat f 900,-

Radioradiosets, voor deze sets geldt: alleen de kale set:
ARC 51 f 35,- RT70 f 15,-
ARC54 f 50,- SEM25 f 25,-

Nato-paneelmeters, klein vierkant model zoals in RT68-R392 etc., nieuw, 100 uA f 9,50

NICAOS, 4AH, 1.2 volt, sintercel, nieuw, 6,95 10 voor f 60,-

Acculaders, voeding, 24 volt 20 amp, met ampèremeter, auto-zekering, stabilisatiewikkeling, prima staat, voor de legervoertuigen f 95,-

Hoofdtelefoon, microfoon, met zachte oorschelpen, stekker zoals GRC9 f 19,95

Zend-ontvangers, de bekende SEM35, 26-70 MHz, mechanisch digitale frequentie-instelling, 1.5 watt, FM, nu de laatste kans, komen niet meer, leuk hobby-object, met beschrijving voor continu afstemming, 12-24 volt of met ingebouwde batterijen f 95,-

Dummy's, nu eens niet voor h.f. maar voor d.c., zware weerstand, zwaar 24 volt-relais, (zeker 75 amp), in kastje, testen van accu's, voedingen f 20,-

Philips probe-set, PM9202, om uw (digitale) multimeter (impedantie 10 meg.) uit te breiden tot h.f.-wisselspanningsmeter, 100 KHz - 1 GHz, incl. 50 ohm afsluitweerstand, verzwakker, coaxiale afsluitunit (T-glide) kabel, beschrijving, nieuw in opbergdoosje f 195,-

Radioactiviteitsmeters, nieuwste type van de Landmacht, Duits fabrikaat, digitale (LDC) uitlezing, met ingebouwde gammascande, externe gamma-betasonde en grote glassonde voor de heel lage dosissen, werkt op twee mono-cellen, maar bevat ook nog een losse netvoeding, draagtas, snoeren, bekken voor voedselmeting, in nieuwstaat, incl. beschrijving f 195,-

Philips, PM9245, stroomshunt (tang) om de multimeter uit te breiden voor wisselstromen van 10-100 amp., omzetverhouding 1000x 100 amp - 100 ma f 59,-

Hoogspanningsprobe, Philips PM9246, omschakelbaar voor alle typen (dig.) multimeters, meet tot 30 kV (1000x verzwakking), nieuw, incl. data f 95,-

Accu's, 12 volt, 25 amp., droge gel-accu's, kunnen onder iedere hoek gemonteerd worden, komen uit apparaten die op contract gesloopt moeten worden, getest f 19,95

Isolatie, ohmmeter, 'Metriso', meet isolatieweerstand van apparaten tot 500 mega-ohm, meet met spanning van max. 1000 volt (VDE0413), div. bereiken, met meet snoeren, tas, etc., ook prima voor testen condensatoren, in bijna nieuwstaat f 175,-

Bestellingen kunnen schriftelijk of telefonisch gedaan worden. Zendingen geschieden onder vooruitbetaling op giro 2700151 t.n.v. Smit Baco, of onder rembours. Voor de exacte verzendkosten kunt u even contact met ons opnemen. Kromhoutstraat 36-38 - IJmuiden - telefoon 0255-511 612. Fax 517 664. Geopend: maandag 13.30 t/m 18.00 uur. Dinsdag t/m vrijdag: 9.00 t/m 12.30 uur en 13.30 t/m 18.00 uur. Zaterdag: 9.00 t/m 17.00 uur.



Dit jaar weer eens een fragmenten puzzel. Op de pagina hiernaast kunt u 14 fragmenten uit de CQ-PA's nr. 1 t/m 10 van dit jaar vinden. Sommige fragmenten zijn gemakkelijk herkenbaar, maar voor andere zal u wat meer moeite moeten doen.

De bedoeling is dat u alle fragmenten opzoekt en het paginanummer noteert waarop u het fragment heeft gevonden. Als alle 14 stukjes zijn opgespoord gaan we rekenen: vermenigvuldig de 3 cijfers van elk paginanummer met elkaar en noteer de uitkomst. Tel vervolgens alle gevonden uitkomsten op. De som van de uitkomsten geeft het paginanummer van CQ-PA jaargang 1998 waarop u een advertentie, slagzin, spreuk of mededeling kunt vinden..... Kortom: aan u de taak om uit te vinden wat!

Voor de volledigheid een voorbeeld: Fragment 1 vindt u op pagina 113, na vermenigvuldiging geven de 3 cijfers $1 \times 1 \times 3 = 3$, de uitkomst is dus 3. Fragment 2 vindt u op pagina 253, de uitkomst van de vermenigvuldiging is $2 \times 5 \times 3 = 30$. Fragment 3 staat op pagina 14, uitkomst is $1 \times 4 = 4$. Met de andere fragmenten doen we precies hetzelfde.

Dan tellen we alle uitkomsten bij elkaar op: 3 (fragment 1) + 30 (fragment 2) + 4 (fragment 3) enz. Het getal dat u nu vindt geeft het paginanummer waar u de oplossing kunt vinden.

Schrijf de berekening die u heeft gemaakt en de gevonden tekst op een briefkaart en stuur deze aan:

Kerstpuzzel CQ-PA
p/a Geert van de Werff, PA3CAH
Ganzepeppel 73
7041 HH 's-Heerenberg

Oplossingen dienen voor zaterdag 9 januari 1999 op bovenstaand adres ontvangen te zijn. Er zijn hoogst aantrekkelijke prijzen te winnen! Schaart Communications te Katwijk maakt deze puzzel al bij voorbaat tot een succes door de volgende schitterende prijzen ter beschikking te stellen:

EERSTE PRIJS: Yaesu 2m portofoon FT411, compleet met lader en accu! (is de winnaar geen licentiehouder dan mag hij voor f 400,- bij Schaart uitkiezen). Verder stelt Schaart diverse bouwpakketten ter beschikking zoals VU-meters.

Uit de goede oplossingen worden in de uitzending van P14VRZ/A op zaterdag 16 januari de winnaars getrokken, waarna die uiteraard in CQ-PA gepubliceerd worden. De redactie wenst u veel puzzelplezier!

de de Nederlandse verenigingen voor de radiozendamateurs DARC/VFDB e... schrijven h... gen van d... mogelijk derland... in de l... vertegen... cers.

De 30e DNAT deel... krijgbaar bij de DNAT-Inn... de campings en geven u... tot alle door de DNAT georg... activiteiten. Bovendien het re... op de buite... de pendelbu... de dragers van



zoekers krijgen een bewijs voor een be... eum für Radio- und

gt een overzicht van n het zend- en radio- heden.

gustus wordt tevens nale 'Rommelmarkt' van Bad Bentheim

De organisatie hiervan valt buiten het bestek van de DNAT e.v.

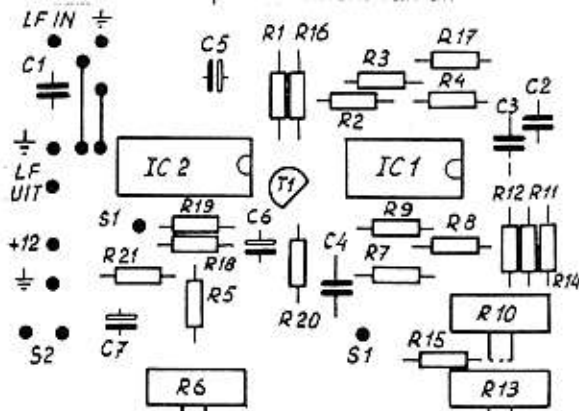
Stations die aan alle vier contesten op 144 MHz hebben deelgenomen, dingen mee naar de wisselbeker beschikbaar gesteld door de Nederlandse Radiozendamateurs.

alweer voor de 11e keer!

Evenals voorgaande jaren is het terrein bij het Freibad in het centrum van Bad Bentheim beschikbaar. Buiten dit terrein zijn er nog twee mogelijkheden tot kamperen.

Aanmelding DNAT-terrein Freibad: Bea van de Riet, PA3GJB, Varenkamp 123, 7815 CC Emmen, telefoon ++31 (0591) 614 460.

Daar alle details op het moment van dit



ZX-YAGI

<http://www.zx-yagi.nl>



R. EBERSON ELECTRONICS
Schoener 35-29
8243 WK Lelystad
The Netherlands
Tel/Fax -(31)0320.255581
Mobile -(31)0653.327331
Home page: <http://www.zx-yagi.nl>

de 25e of de 10e ma...
Graag even een bericht
tel. ++49 5923 4014.

Nachtvossenjacht geog...
er een ouderwetse...
rogrammaboekje of...
aakt. Prijsuitreiking...
AM-Feest op de zat...

telegenheid tot aan...
verkoop in Gaststätte...
uitzonderlijk aantrek...
zen.

Grote Radio-onderdelenmarkt aan de Schürkamp in de sport...
hal en de terreinen rondom het aangrenzende schoolplein.
Tevens is in de overdekte...
ratuur, antennes en toebe...
bedrijven. Toegangsprijs b...
verzoekt u, teneinde vertra...
met gepast Duits geld te b...
DNAT 1998 button-houder...
meter standruimte inneme...
laren wordt een handelaar...
ingenomen ruimte. Star...
vanaf 06.00 uur allée...
informatie kan worde...
Schöttelkötter Dam...



ielcontest, deelnameformulieren verkrijgbaar bij...
st.

st Karla, DK9BA op de kegelbaan van Gast...
gelshoek.

en elkaar in Gaststätte 'Kerkhoff', Ha...

OTC ontmoeting in Hotel 'Funke-Steenweg',...
ise.

EU... en DX-ers on...
in Ga... stte 'Kerkhoff', Hag...
DIG-leuen en belangstellen...
te 'Kerkhoff', Hagelshoek.
beurs in 'Saal Kerkhoff'.

Groot HAM-Feest ter gelegen...
vindt de prijsuitreiking plaats va...
wedstrijden van de afgelopen...
hoo... swin... van de Tombc...
een... geschikking, zo... gelegen...

hei... c boven... b... e... BC...
ner... In v... vrie...
steld om deze feestelijke avond bij te wo...
bij de DNAT-Info naar de vertrektijden.
amenstelling van het programma wordt u...
gend verzocht op tijd aanwezig te zijn.

DIC... Marita DL6DD, in Hotel 'Funke-Steenweg'...
aan de Ountruperstraße.

144 MHz Fietsmobielwedstrijd: deelnameformulieren en een...
leenfiets zijn tot zaterdag 15.00...
krijgen. DNAT-deelnemers kunne...
u wel vooraf bij uw aanmelding...
Uitreiking van de prijzen aan de w...
van de wedstrijd.

id tot het gezamenlijk et...
amping aan het Freib...
a v.d. Riet PA3GJB, o...

IZA vertrek-mobielcont...
dag 15.00 uur verkrijgb...
d om afscheid te neme...
arstraße.

Car...
Test pos...
Test neg...
Wordt meestal...
Sec. Data Car...
Sec. Clear To...
Sec. Transmit...
Sec. Re...
Recei...
Wor...
Sc...

SCDC SCF 122
SCTS SCB 121
TD SBA 118
DB 114
SBB 119
115



en mogen 2...
voor hande...
ankelijk van...
markt kun...
den ingeno...
bert Beloch...
++49 2562

OTC ontmoeting in Hotel 'Funke-Steenweg',...
ise.

EU... en DX-ers on...
in Ga... stte 'Kerkhoff', Hag...
DIG-leuen en belangstellen...
te 'Kerkhoff', Hagelshoek.
beurs in 'Saal Kerkhoff'.

Groot HAM-Feest ter gelegen...
vindt de prijsuitreiking plaats va...
wedstrijden van de afgelopen...
hoo... swin... van de Tombc...
een... geschikking, zo... gelegen...

hei... c boven... b... e... BC...
ner... In v... vrie...
steld om deze feestelijke avond bij te wo...
bij de DNAT-Info naar de vertrektijden.
amenstelling van het programma wordt u...
gend verzocht op tijd aanwezig te zijn.

DIC... Marita DL6DD, in Hotel 'Funke-Steenweg'...
aan de Ountruperstraße.

144 MHz Fietsmobielwedstrijd: deelnameformulieren en een...
leenfiets zijn tot zaterdag 15.00...
krijgen. DNAT-deelnemers kunne...
u wel vooraf bij uw aanmelding...
Uitreiking van de prijzen aan de w...
van de wedstrijd.

id tot het gezamenlijk et...
amping aan het Freib...
a v.d. Riet PA3GJB, o...

IZA vertrek-mobielcont...
dag 15.00 uur verkrijgb...
d om afscheid te neme...
arstraße.



Landelijke Radio Vlooiemarkt 1999

Op zaterdag 13 maart 1999 zal de VERON afd. 's-Hertogenbosch haar 24e landelijke radiovlooiemarkt organiseren in de Brabanthallen te 's-Hertogenbosch van 9.00 tot 15.30 uur. In de afgelopen 23 jaar is deze markt uitgegroeid tot een grote internationale elektronica hobbyisten happening. Ieder jaar opnieuw blijkt uit de vele positieve reacties dat de markt weer een groter succes was. Ook bij de markt in 1998 mochten we weer duizenden belangstellenden ontvangen. De markt zal dan ook in 1999 door de afdeling weer op de bekende manier worden georganiseerd. (De uitvoering is ondergebracht in de Stichting Bossche Radio Amateur Club (BRAC).) Behalve dat u weer eens lekker kunt rondsnuffelen naar allerlei zaken is dit ook de gelegenheid om 'iedereen' weer eens te ontmoeten.

Wilt u zich als standhouder opgeven, dan dient u f 75,- per stand over te maken op:

1) Postrekening 76.66.451, of op

2) Bankrekening 63.66.33.756 (Generale Bank te 's-Hertogenbosch) t.n.v. penningmeester Stichting BRAC te Best, beide onder vermelding van 'Vlooiemarkt 99', het aantal stands dat u wenst en het aantal extra deelnemersbadges. U kunt ons helpen door ook uw telefoonnummer op te geven. Per inschrijving kunnen maximaal drie stands worden besteld. Per stand ontvangt u twee deelnemersbadges. Wilt u meer deelnemersbadges, dan dient u gelijktijdig met de reservering van de stands f 7,50 per extra badge over te maken.

Bij het opbouwen van de markt zullen geen deelnemersbadges meer worden verkocht. U kunt max. twee badges per stand bijbestellen!!!

De stands zijn snel uitverkocht (ondanks dat ook deze markt weer net zoals vorig jaar over twee hallen wordt verdeeld). Zoals ieder jaar hebben wij helaas ook het afgelopen jaar belang-

stellenden moeten teleurstellen. Het is dus zaak zo spoedig mogelijk te reserveren.

Als u zich al eerder had opgegeven, of u was bij de markt van 1998 standhouder, dan bent u wel bij de organisatie bekend, maar niet geplaatst. U bent pas geplaatst nadat uw betaling bij de organisatie is ontvangen. Bovendien mag het aantal inschrijvingen dat voor u heeft plaatsgevonden het maximale aantal te plaatsen stands niet hebben overschreden. De volgorde van ontvangst is bepalend. Bij ontvangst van uw reserveringsbijdrage ontvangt u per ommegaand bericht of u geplaatst bent. Later, ca. 2e helft februari, ontvangt u uw standnummer en verdere gegevens.

Uitsluitend gebruikte apparatuur mag worden aangeboden. De organisatie zal hard optreden tegen overtreders hiervan. Wij doen dit niet graag, helpt u mee de markt zuiver te houden. Onderdelen, antennes, meetinstrumenten en hobbygereedschappen mogen wel nieuw zijn. Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. Het spreekt vanzelf dat de verkoop van illegale apparatuur verboden is. Ook mag geen zendapparatuur worden verkocht aan daartoe niet gerechtigde personen. Alle geldende wettelijke regels zijn van kracht.

De 24e Landelijke Radio Vlooiemarkt, op 13 maart 1999 in 's-Hertogenbosch zal, als vanouds, weer een geweldige happening worden. Tot ziens als bezoeker of standhouder!!

Voor meer informatie:

Stichting BRAC

Nergena 7, 5282 JE Boxtel

Tel. (073) 621 29 75 (antw. app.)

E-mail: Eric.Elstrodt@net.HCC.nl

E. Elstrodt, PA2ELS, secretaris

Nieuw Nieuw Nieuw Nieuw

Professionele HF-Transformatoren

VOOR DIPOOL ANTENNES MET COAXIAAL KABEL VOEDING

Volledig nieuw concept, hebben geen probleem met een SWR 1:20 bij 150 Watt SSTV of CW. Kunnen rustig een SWR van 1 : 2 verwerken met 500 Watt CW of SSTV. Zijn zeer breedbandig: van 1,5 MHz tot boven de 60 MHz met een eigen SWR van 1:1,1. Keuze uit 2 typen: 1500 Watt SSB of 4500 Watt SSB.



Geschikt voor alle klimaten op onze aardbol. Temperatuurbereik van -35 °C tot + 70 °C. Behuizing volledig onder druk volgeschuimd. Garantie 5 Jaar op materiaal en/of fabricage fouten. De transformatoren voldoen voor zover nodig aan de CE norm. Overzet verhoudingen: 1 : 1 - 1 : 2 - 1 : 4 - 1 : 6 - 1 : 9 - 1 : 12. Ophangoog en aansluitingen in roestvast staal. Ideaal als 'vooraanpasser' voor een dipool met coax kabel voeding. (zie art PA0SE reflecties van 1982 pag. 75 pre-match unit).

Voor meer informatie, prijs en technische gegevens, stuur f 2,50 aan postzegels onder nr. C-2443 en u krijgt gratis onze prijs courant. Binnenkort ook zeer interessante antenne transformatoren voor luisteramateurs en professionele luisteraars.



Teletrix Nederland B.V.

Scheldekade 24, 4531 EG Terneuzen

Tel: +31 115 613570 Fax: +31 115 615659

OPGEZOCHT IN DE NIEUWE "VANDALEN"

DX-PEDITIE: Licentiehouders die, b.v. per kanootje, naar het eiland in de Haagse hofvijver peddelen en vanaf die "locatie" DX-verbindingen per portofoon realiseren.

MILIEU-ELECTRONICA: Het stempelen van b.v. een groene kikker op elektronische componenten, batterijen etc. Daardoor worden ze vriendelijk voor het milieu en drie keer zo duur.

DISCRIMINATIE-TRAFO: Vanwege de juridische consequenties is dit woord in de jongste uitgave geschrapt. Zie ook onder St. Nicolaas in de file "zwarte piet".

prettige feestdagen

en een

voorspoedig 1999



Jutberg 1999

Reserveren Jutberg 1999

Wilt u reserveren voor de Radiokampweek 1999, dat kan!

Reserveringen worden vanaf dit jaar door vakantiedorp "De Jutberg" zelf verzameld en afgehandeld.

Stuur daarom per post uw reserveringsformulier uit deze CQ-PA, volledig ingevuld, naar:

V.R.Z.A. Radiokampweek
p/a Vakantiedorp "De Jutberg"
Jutberg 78

6957 DP Laag-Soeren

Een kopie van het reserveringsformulier insturen mag ook.

Reserveringen worden in volgorde van binnenkomst behandeld.

Als VRZA lid geniet u voorrang!

Uiteraard wordt bij de verdeling van de huisjes rekening gehouden met de situatie van de afgelopen jaren.

Kampeertarieven

Het campingarrangement van 7-5 mei bedraagt f 353,- voor een gezin tot maximaal 5 personen. De kosten voor iedere extra persoon bedragen f 5,50 per dag. Het dagtarief voor twee personen met een caravan of tent is f 37,50. V.R.Z.A. leden krijgen 15% korting op deze bedragen. Dit alles is inclusief elektra, gebruik van het zwembad en sanitaire voorzieningen.

!! Tijdens deze periode is voor het campinggedeelte van "De Jutberg" alleen het arrangement van toepassing. Voor de kampeerplaatsen tussen de huisjes kunt u kiezen uit het arrangement of het dagtarief. Kamperen bij de huisjes kan alleen met schriftelijke toestemming van de huurder van het huisje. Voeg dit aan uw reserveringsformulier toe.

Huurprijzen van de huisjes per week

	Standaard	Radio-
	Jutberg	kampweek
XL	f 650,-	f 836,-
L	f 650,-	f 836,-
M	f 575,-	f 740,-
S	f 450,-	f 579,-
Caravan	f 450,-	f 579,-

De standaard huurperiode gaat in vrijdag na 15.00 uur en eindigt vrijdag om 10.30 uur. De meeste huisjes en alle caravans zijn tijdens de Jutberg-week tot en met zondag 17.00 uur beschikbaar. De huurprijzen zijn inclusief water, gas, elektriciteit, KTV, gebruik van het zwembad, dekbedden, dekens en linnengoed. Op de genoemde huurprijzen krijgt u een V.R.Z.A. korting van 15%.

Waarborg voor huisje of caravan bedraagt f 100,-. Deze waarborg wordt na controle in de week na uw bezoek op uw bank- of girorekening gestort.

U dient uw huisje schoon achter te laten! U kunt het ook door "De Jutberg" schoon laten maken. Schoonmaakkosten bedragen f 75,-. De richtlijnen voor oplevering van het huisje met of zonder schoonmaakservice zijn in elk huisje aanwezig.

Toeristenbelasting

Alle prijzen zijn exclusief toeristenbelasting. Deze bedraagt f 1,65 per persoon per dag.

Keycard

Voor de toegang tot het terrein met uw auto is een keycard benodigd.

Deze keycard kunt u verkrijgen tegen een borg van f 50,- bij de receptie.

Voorwaarden

Nadat vakantiedorp "De Jutberg" uw reserveringsaanvraag heeft verwerkt, ontvangt u een voorlopige reserveringsbevestiging en tevens de factuur.

Zodra de helft van het factuurbedrag door "De Jutberg" is ontvangen is uw reservering definitief.

Het restant van het factuurbedrag moet 4 weken voor aankomst zijn voldaan.

U komt in aanmerking voor de V.R.Z.A. korting als u een kopie van uw lidmaatschapskaart meestuur met het reserveringsformulier.

U kunt een annuleringsverzekering afsluiten. De kosten hiervoor bedragen 4% van de huursom plus f 7,50 polis-kosten.

De volgende huisjes/stacaravans zijn te huur

Boomklever	XL	
Graspieper	XL *	
Smelleken	XL	
Bevernel	XL	
Hagedis	XL	
Brunella	XL	
Fluwijn	XL	
Wintergroen	XL	
Vliegend hert	L	
Vliegden	L	
Sperwer	M	
Reebok	M	
Koolmees	M	Caravan
Kuifmees	M	Caravan
Blauwmees	M	Caravan
Dennemees	M	Caravan
Pimpelmees	M	Caravan
Staartmees	M	Caravan
Das	M	Caravan**
Buizert	M	Caravan**
Spegt	M	Caravan**
Havik	M	Caravan**
Nachtzwaluw	M	Caravan**
Pyrhulla	S	
Pimpemel	S	
Marobel	S	
Rapunzel	S	
Tormentil	S	
Vogelkers	S	
Damhart	M	
Bremstruik	S	

* alleen van vrijdag tot zaterdag te huur!

** zonder huisdieren!

RESERVERINGSAANVRAAG JUTBERG 1999

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel.: 0 _____

Postcode: _____ Plaats: _____

V.R.Z.A. Lidmaatschapsnummer: _____ Lid sinds: _____

verzoekt hiermee voor hem* / haar* te reserveren voor de radiokampweek 1999 vanaf vrijdag 7 mei voor 7* / 8* / 9* dagen.

Huisje 1e keus _____

2e keus _____

3e keus _____

Kampeertplaats voor tent* / caravan* / camper*

bij huisje / kampeertplaats nr. _____

De volgende personen komen met hem* / haar* mee

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

Pas nadat u de helft van de huur heeft betaald is de reservering definitief.

Datum: _____ te: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "De Jutberg" de verschuldigde huur voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverzekering van zijn* / haar* rekening af te schrijven:

Giro* / Bank*: _____ t.n.v.: _____

Woonplaats: _____

Wenst wel* / geen* annuleringsverzekering.

* doorhalen wat niet van toepassing is!!!



Vlooienmarkt Bladel

Zondag 20 december van 10-16 uur in cultureel centrum Den Herd op het Emmaplein te Bladel. Ca 250 meter aan kramen met elektronica, computers, video en modelbouw, georganiseerd door de Kempische Amateur Radio Club KAR. Via het voordelige entreebewijs wordt gratis meegedongen naar een aantal mooie prijzen!

De door de KAR uitgeschreven ontwerpwedstrijd rond de T813 wordt tentoongesteld en de winnaars worden bekendgemaakt; ze ontvangen een Nokia met bouwset, afkomstig van het Amateurmuseum te Budel. Voor verenigingen en/of werkgroepen is er gratis expositierruimte en wie nog een kraam (slechts f 10,-) wil huren moet snel bellen!

Per bus is de markt vanuit Eindhoven bereikbaar met lijn 150, vanuit Tilburg met lijn 143 en vanuit Turnhout nemen we de 48. Per eigen vervoer wordt het gemakkelijk via het inpraatstation op de repeater Eindhoven (145.700) en de bordjes met "KAR". Nadere informatie: Bert Plaum, tel. 0497-387083.

3e Radiobeurs Apeldoorn

Op zaterdag 16 januari 1999 wordt in het wijkcentrum DE KAYERSHEERDT, aan de 1e Wormenseweg 494 te Apeldoorn Zuid, de derde Apeldoornse beurs voor zend- en luisteramateurs gehouden.

Toegang vrij. Open van 10-16 uur. Restaurant/bar aanwezig.

Meer dan 800 personen bezochten steeds deze indoor-gebeurtenis. Als extraatje zal ditmaal de SRS (Surplus Radio Society) in een aparte zaal een tentoonstelling houden.

Het overgrote deel van de ruimte is volgeboekt maar voor info over beschikbare plaatsruimte kunt u bellen met: PE1PJM Henk van Lochem, tel.: 055 3670038 of PE1OPH Theo Krabbendam, tel.: 055-3661242.

De Kayersheerd is gemakkelijk te bereiken vanaf de autoweg A1 via afslag Beekbergen. U volgt de weg Apeldoorn in de richting Centrum/Station. Bij de eerste verkeerslichten links en bij de daarop volgende verkeerslichten wederom linksaf. Na 100 meter vindt u aan de rechterzijde De Kayersheerd.

Het parkeerterrein van het wijkcentrum is tot 9.30 uur gereserveerd voor de standhouders; 50 meter verderop is een kerkgebouw met parkeerterrein evenals aan het eind van de straat bij het winkelcentrum.

ZX - YAGI'S HET WOORD VOOR ANTENNES !

ZX-YAGI maakt voor u de antenne op maat. Wij gebruiken 6061 - T6 Aluminium en Titanan F 2000. In ons programma zit altijd wel een antenne die aan uw eisen voldoet, zo niet dan ontwerpen wij hem samen met u.

De driebander met low loss traps is nu uit voorraad leverbaar na wat leveringsproblemen in het begin (wij konden de vraag niet aan). Inmiddels hebben de eerste Exp. de antennes gebruikt en met tevredenheid zoals IVES ISL. en de VRZA op Malta.

NIEUW:

Vertikaal voor 10/15/20 met trap lengte 3.9 meter 1000 Watt belastbaar f 195.-

Minibeam voor 10/15/20 met traps Elementlengte 5. meter boomlengte 1.8 meter 1000 Watt belastbaar deze ant. ziet eruit als zijn grote broer dus traps geen open spoelen Power SWR meters van een bekend merk met een andere naam

AANBIEDINGEN: DIT ZIJN NIEUWE PRODUCTEN DUS NIET GEBRUIKT

ZX1 Glasfiber: Vertikaal voor 2 en 70	210 cm gain 6.8 / 8	f 145.-
ZX2 Glasfiber: Vertikaal voor 2 en 70	510 cm gain 8.5 / 11.5	f 205.-
Lin Amp voor 3 tot 30 MHz	10 Watt in 400 out 13.8 Volt	f 405.-
Lin Amp voor 145 MHz	25 Watt in 100 out 13.8 Volt	f 245.-
Power voeding met meters	echt een kanon 34 Amp. regelbaar etc.	f 315.-

R. Eberson Electronics

Schoener 35-29

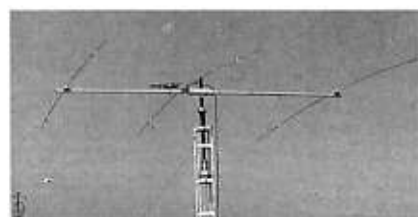
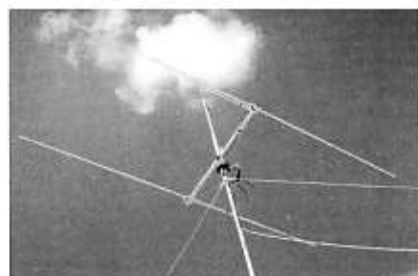
8243 WK Lelystad

Tel. 0320.255581

<http://www.zx-yagi.nl>

U vindt ons op de NAT en in Den Bosch met veel nieuwe producten en aanbiedingen zoals:

Kenpro rotoren, Palstar, Nagoya acc. voor porto's
ZX-YAGI's etc.



Het RTA 1999

Evenals in voorgaande jaren zal ook rond het Pinksterweekend 1999 (om precies te zijn van vrijdag 21 mei t/m maandag 24 mei) weer een Radio Treffen Arcen worden gehouden, inmiddels het vijfde. De werkgroep RTA is reeds druk bezig met de voorbereidingen, want dit eerste lustrum mag niet ongemerkt voorbijgaan.

Wij hopen op het RTA99 weer veel bekende gezichten en nieuwe deelnemers te kunnen verwelkomen. Gezien de toenemende belangstelling voor dit treffen is tijdige reservering aan te raden, want vol is vol!

Deelname RTA 1999

Er zijn verschillende mogelijkheden om aan het RTA deel te nemen. Voor een ruime plaats op het eigen RTA campingterrein betaalt u slechts f 17,50 per equipe per nacht (inclusief elektra). Dit is een geïmproviseerde camping op een van de landerijen welke bij recreatiepark Klein Vink behoren. Er zijn aansluitpunten voor elektra, watertap punten en een toiletwagen. Op het terrein van Klein Vink vindt u een supermarkt, café, restaurant, overdekt zwembad en de thermaalbaden. Ook kunt u op het terrein van Klein Vink gebruik maken van de douches en toiletgelegenheden.

Op zaterdagavond kunt u deelnemen aan de traditionele barbecue. De kosten per persoon zijn f 17,50 (excl. drankjes).

Wie voor wat meer luxe wil betalen, kan rechtstreeks bij Klein Vink een bungalow of een plaats op de camping van Klein Vink reserveren (tel. Klein Vink 077-4732525, vermeld bij aanmelding dat u voor het Radio Treffen komt).

Radiomarkt en kofferbakverkoop

Op zondag 23 mei (eerste Pinksterdag) wordt de grote Radiomarkt/kofferbakverkoop gehouden. De huurprijs voor een kraam + afdekzeil is f 35,00 en tegen een geringe vergoeding kan voor elektra gezorgd worden. Tijdige reservering is aan te raden. Een plaats voor de kofferbakverkoop kost f 7,50 en reservering vooraf is niet nodig.

Reserveringen

Voor de barbecue is het aantal deelnemers gebonden aan een limiet, welke in ieder geval voldoende is om alle kampeersers op het RTA terrein van een plaatsje te verzekeren. U dient dan wel zo spoedig mogelijk te reserveren en bij aanmelding voor de camping op te geven dat u aan de barbecue wilt deelnemen en met hoeveel personen.

Na aanmelding ontvangt u een bevestiging met het verzoek het verschuldigde bedrag voor de barbecue en camping over te maken; zodra uw betaling op de rekening van Stichting RTA is bijgeschreven is uw reservering definitief.

Ook voor een kraam op de markt geldt, dat de reservering pas definitief is na ontvangst van het verschuldigde bedrag.

Aanmelding voor camping, barbecue en markt is mogelijk op de volgende manieren:

Schriftelijk:

Geert van de Werff PA3CAH

Ganzepeppel 73

7041 HH 's-Heerenberg

Telefonisch of fax: 0314-667619

E-mail: pa3cah@girnet.nl

Wilt u eerst meer informatie, dan zijn de



volgende telefoonnummers beschikbaar:

Markt: 077-4753244

Jan Janneman PDoRYI

Camping: 0314-667619

Geert van de Werff PA3CAH

Tot slot

Het RTA is een initiatief van zendamateurs uit de beide amateurverenigingen VERON en VRZA. De realisatie van het RTA is mogelijk door de belangeloze inzet van deze amateurs en vele medewerkers en sponsors.

Het definitieve programma van het RTA 1999 wordt omstreeks begin april in de amateurbladen en packet bekend gemaakt.

Graag tot ziens op het RTA 1999!!!

Geert van de Werff PA3CAH

Werkgroep RTA / PR



bremer drukkerijen - assen
wenst alle lezers
een gelukkig 1999!





VRZA Ledenservice



Kerstaanbiedingen 1998

Zelfbouw pakketten

OS-5 Hamcommodem	f 12,50 (normaal 16,00)
OS-6 Kristallen tester	f 19,25
OS-7 Multimodem	f 45,00
ZB-10 Vossenjachtontvanger (print + spoellen)	f 58,50

VRZA Materiaal

AA-10 VRZA speldje	f 11,00
AA-11 VRZA sweater L XL XXL	f 35,00 (normaal 39,95)
VL-01 VRZA vlag	f 55,00

Diverse

AA-2 Vogelvrij 250 ml	f 18,00 (normaal 26,00)	OS-1 4CX250	f 50,00
OS-3 Pindiode switch MD001H	f 32,50	OS-4 Peiker speaker	f 15,00



Kadobon artikelen. voor onder de boom
in de maand december & januari alles 1 bon !!



- KD1 Precisie schroevendraaier set
- KD2 Striptang
- KD3 Tinzuiger
- KD4 Flex light

- KD6 Batterij tester
- KD7 LCD Volt-check
- KD10 12 volt soldeerbout

VRZA Ledenservice
Morsebellaan 98
2343 BN Oegstgeest
Telf 071-5190209
Fax 071-5190389
email ledenservice@vrza.org



Bestellen door overmaking van het bedrag
op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA
ledenservice Oegstgeest.
Alle zendingen binnen Nederland franco huis.

Vergeet niet uw bestelnummer te vermelden
Deze aanbiedingen zijn geldig tot 31-01-1999





regionaal

Mededelingen zenden aan mw. Riek Boender PE1LXY, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg. Sluitingsdatum kopij: zie colofon. De redactie heeft het recht bijdragen voor deze rubriek in te korten. E-mail adres: pe1lxy@vrza.org

Afd. Oost-Brabant	17 dec	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Twente	18 dec	Ledenbijeenkomst/kerstloterij.
Afd. Zuid-Veluwe	18 dec	Familie avond.
Afd. Amstelland	22 dec	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Noord-Limburg	04 jan	Gezellige Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Achterhoek	05 jan	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Oost-Brabant	07 jan	Nieuwjaarsbal.
Afd. Hart van Brabant	07 jan	Jaarvergadering.
Afd. Rivierenland	07 jan	Nieuwjaarsborrel.
Afd. Flevoland	08 jan	Lezing EMC en ESD door PE1JMJ.
Afd. Amstelland	12 jan	Zelfbouw-/praktijkavond.
Afd. Friesland	12 jan	Jaarvergadering met lezing.
Afd. IJsselmond	14 jan	Jaarvergadering + Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Twente	15 jan	Jaarvergadering.
Afd. Noord-Limburg	18 jan	Jaarvergadering.
afd. Utrecht	19 jan	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Midden-Brabant	19 jan	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Afd. Zuid-Veluwe	19 jan	Jaarvergadering.
Afd. Achterhoek	19 jan	Knutselavond.
Afd. Amstelland	21 jan	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Oost-Brabant	21 jan	Rookvrije avond.

Afdeling Utrecht

Als u dit leest is de afdelingsbijeenkomst van december alweer verleden tijd. Hoe de afdelingsavond van januari er uit zal gaan zien weten we nog niet, meer hierover kunt u iedere maandagavond via de afdelingsronde PI4UTC vernemen. Rest mij nog namens het afdelingsbestuur de VRZA-leden met in het bijzonder onze afdelingsleden, commissieleden, en alle VRZA medewerkers een zeer fijne kerstdagen en een goede jaarwisseling toe te wensen, en dat 1999 u veel gezondheid en geluk mag brengen. Graag tot ziens op één van onze afdelingsbijeenkomsten. Namens het afdelingsbestuur Percy, PE1MAO.

Afdeling 't Gooi

Wij kunnen terugzien op 2 geslaagde bijeenkomsten. 4 november een lezing door PAoSIR over doppler peiling, met de overhead projector werden de schema's vertoond en verklaard. Ook 'n model van zo'n speciale antenne werd getoond. S'jonge wat 'n techniek. De bijeenkomst van 2 december was ook een groot succes: Jutberg 1998, Ballonvosjenjacht '98 en een verslag van AMRA-TO '98 in Apeldoorn. Een speciale reportage over Jutbergperikelen. Voor de makers PAoZE, PA3BJG en PE1PZN, niets dan lof, beste mensen en namens de VRZA afd. 't Gooi onze dank. Wat ik beslist niet mag vergeten, is de vermelding van het team dat de ATV uitzending verzorgde (PA6ATV) en welke signalen door ATV relaisstations werden uitgezonden. Onze voorzitter PAoBEA Frits van Rossum, maakte van de gelegenheid gebruik om voor de camera, onze mede ATV-ers in Duitsland te attenderen op wat wij in Nederland op ATV gebied presteren. Wij spreken de ver-

wachting uit, dat onze volgende bijeenkomsten ook weer zo massaal bezocht zullen worden. Namens het afd. bestuur Theo PE1RGK.

Afdeling Apeldoorn

Op onze, deze keer goed bezochte, verenigingsavond van 6 november j.l. werd ons bestuur weer geheel compleet. De definitief afgetreden bestuursleden zijn met een attentie bedankt. Het nieuwe bestuur bestaat nu uit: Rob PDoNMO (voorzitter), Evert PDoNEE (penningmeester), Johan PA-10454 (secretaris) en als lid Hans PE1FCP en Henk PDoAEC. Onze nieuwe secretaris roert al danig de trom en alle verenigingsavonden zijn al voorzien van een item. Na de pauze was er de verkoping en Jos PAoVDZ liet hier weer van zich horen als aloude veilingmeester. Het aanbod was zeer groot en bijzonder aantrekkelijk, zodat velen blij met hun nieuwe aanwinst naar huis gingen en onze kas weer wat meer waard is geworden. Als u dit leest hebben wij onze avond van 4 december weer gehad en dit was een meetavond terwijl ook Sinterklaas de aanwezigen met een kleinigheid heeft bedacht. De komende verenigingsavond is niet zoals gebruikelijk de eerste vrijdag van de maand, want dan is het nieuwjaarsdag, maar op vrijdag 8 januari en we hebben dan een nieuwjaarsreceptie met bingo en muziek. Henk PDoAEC zal weer zorgen voor de inwendige mens en ook de bar is open. U bent allen vanaf half acht, met ahang welkom in de school "Zevenhuis" aan de Parelvisserstraat alhier. Luistert u op elke donderdagavond om 21.15 uur naar onze verenigingszender PI4SDH op 145.725 MHz voor de laatste nieuwtjes. Wij wensen u allen een goede jaarwisseling. 73 Cu Leen PA2LDB.

Afdeling Rijnmond

Dinsdag 15 december is alweer onze laatste bijeenkomst van het jaar, gevuld met onderling QSO en PI4RYM is ook aanwezig. Zo ook op 19 januari en op 16 februari is de ALV van de afdeling Rijnmond. De operators van PI4RYM zijn op zoek naar redactieleden, om behulpzaam te zijn met het brengen van relevante informatie voor mede amateurs, te gebruiken in de ronde op de woensdag voorafgaande aan elke afdelingsavond. Het bestuur wenst een ieder prettige feestdagen en een voorspoedig nieuwjaar. Heeft u vragen of suggesties: VRZA/Rijnmond, postbus 53037, 3008 HA Rotterdam. Telefoon 010-4806815/ fax 010-4807368 van 19-20 uur ma t/m vr.

Afdeling Achterhoek

Als deze CQ-PA bij u in de bus valt hebben wij onze laatste bijeenkomst van 1998 al weer gehad. Dankzij de medewerking van Jan PAoJED konden tijdens de afdelingsbijeenkomst op 1 december weer zelfbouwfrutsels (en natuurlijk ook koopdozen) aan de analyzer worden gehangen, hetgeen soms verrassende resultaten geeft. Als we terugkijken op het afgelopen jaar zijn er diverse leuke activiteiten geweest, maar het aantal deelnemers (ook aan de afdelingsavonden) zou best nog wat groter kunnen worden. Het inrichten van de shack heeft door diverse oorzaken wat vertraging opgelopen, maar inmiddels is de HF-set gebruiksklaar en een antenne beschikbaar. Aan de set voor 2 wordt hard gewerkt. Ook de computer en software voor de digitale modes kan zo worden aangesloten. We hopen in januari alles af te kunnen ronden, zodat bezoekers van de afdelingsavonden vanuit onze eigen shack in het clubhok onder de call PI4AVG QRV kunnen zijn. Voor het nieuwe jaar zijn er ook al wat plannen m.b.t. activiteiten gemaakt, maar meer suggesties zijn natuurlijk welkom. Op dinsdag 5 januari luiden we het nieuwe afdelingsjaar in met een Nieuwjaarsbijeenkomst, op 12 januari hopen we de shack zover te hebben ingericht dat we in de regiocontest mee kunnen draaien en op dinsdag 19 januari kan er weer geknutseld worden. Noteer in ieder geval dinsdag 2 februari in je agenda, want dan wordt de ledenjaarvergadering gehouden. We hopen op een goede opkomst. De avonden worden gehouden aan de Delweg 25 te Zeddam, PI4AVG is QRV op 145.250. De avonden beginnen om 20.00 uur. Op zondagavond is PI4AVG QRV vanaf 20.30 op 145.275. Wij wensen alle leden en de lezers van CQ-PA prettige Kerstdagen en een gezond 1999.

Afdeling Zuid-Veluwe

Het bestuur wenst u allen prettige Kerstdagen en een goede jaarwisseling toe. De clubavond van november hebben we besteed aan de voorbereiding van de jaarvergadering. De meeste tijd tijdens de jaarvergadering gaat vaak op aan het bespreken van de activiteiten van het nieuwe jaar, vandaar dat we in no-

vember alvast een begin maken met het bespreken van deze activiteiten. Als eerste kwam natuurlijk de "familieavond" aan bod. Als u dit leest is deze waarschijnlijk al achter de rug. Dit onderdeel stond al geruime tijd op de agenda, maar er was nog geen besluit genomen hoe we deze avond nu precies gingen invullen. Er is besloten om er een gezellige avond van te maken zonder programma. Wat staat ons nog te wachten: Er staat nog een uitstapje op de verlanglijst. Er is afgesproken dat we naar de sterrenwacht Simon Stevin gaan. Wanneer we dit gaan doen is nog niet bekend. Er is verder besloten dat er op zaterdag 9 januari een vossenjacht voor beginners zal worden georganiseerd. Sake PA3CEM zal deze 'nieuwjaars-vossenjacht' organiseren. Om 14.00 uur verzamelen bij "Het gebouw" Bettekamp 29 te Ede. Voor de zekerheid hebben we vrijdag 8 januari om 20.30 uur op 145.250 MHz nog een extra clubuitzending ingelast om de laatste informatie met betrekking tot de vossenjacht door te kunnen geven. Dinsdag 19 januari houden wij onze jaarvergadering. Hierover zult u nog nader geïnformeerd worden. Onze clubavonden houden wij iedere 3e dinsdag van de maand in "Ons gebouw", Bettekamp 29 te Ede. Aanvang 20.00 uur. De zaal is om 19.30 open. Tot ziens en/of horens. Het bestuur.

Afdeling Flevoland

Bij het terugblikken op het afgelopen jaar kunnen we gerust vaststellen dat er weer hard is gewerkt binnen de afdeling. Ook zagen we dat de afdelingsavonden zeer goed werden bezocht tot soms wel over de helft van het totaal aantal leden. Daarbij was het een uiterst creatief jaar. PI2FLD en PI3FLD, een echt cursusboek, de 3e Novice-cursus om maar eens wat te noemen. Het oliebollefestijn en al het andere meuk is alweer voorbij, tenminste voor wat betreft onze afdeling. Het nieuwe jaar zal worden ingeluid met een lezing van Cees PE1JMJ uit Andijk en zal gaan over EMC en ESD, oftewel hoe gedraagt elektronica zich in een elektromagnetisch milieu. Vervolgens de vraag wat voor storing veroorzaakt de elektronica, en tevens zal er iets worden gezegd over maatregelen tegen storing en elektro-statische ontlading bliksem). Natuurlijk blijft er tijd over om elkaar de beste wensen toe te wensen en diegenen die dit willen omzetten in daden kunnen bij de bar terecht. In februari komt de bestuursverkiezing aan de orde. Denkt u vast mee? Er zijn er maar liefst 3 aftredend, t.w.: PDoORE, PD1ABY en PD1AMM en ook PA3HGQ zit ad interim. Een agenda krijgt u tijdens de bijeenkomst in januari. Met ingang van 1 maart 1999 vervalt postbus 2095 te Lelystad. Via dit adres vroeg men doorgaans het Y.M.P.C., het Flevoland- en het Apen Award aan. Het nieuwe adres is: R. Bolland PA-7367, Botter 43-10, 8243 JC Lelystad (of per E-mail: r.bolland@mcs.nl). Zegt het voort, zegt het voort. Ons nieuwe Novice-boek is inmiddels een groot succes. Voor dege-

nen die het boek nog niet hebben en/of dat boek onder de kerstboom willen hebben; neem hierover contact op met Pim PD1AMM. Hij alleen gaat over de boek(en) verkoop. Ook voor het volgend jaar zal elke 2e vrijdag van de maand de dag van onze bijeenkomsten zijn. En dan nog een goed voornemen voor het volgend jaar. Ik weet een hele goede voor iedereen. Kom volgend jaar allemaal zoveel mogelijk op de verenigingsavonden en meldt u altijd trouw in tijdens de Kiekendiefronde. U weet wel, die ronde om 19.00 op 145.300 in RTTY en vervolgens op 145.400 in phone; jawel, ELKE woensdag. Rest mij u allen hele fijne feestdagen toe te wensen, een verschrikkelijk fijn en goed jaar en bovenal in goede gezondheid!

Afdeling Groningen

Op maandag 18 januari 1999 wordt weer de maandelijkse bijeenkomst van de afdeling Groningen gehouden. Zoals al aangekondigd tijdens de vergadering van november, gaan we nu definitief verhuizen. In de toekomst worden de bijeenkomsten gehouden in het Gebouw van de Stiel, Watermanstraat 2 te Groningen (tel. 050-5791188). Hebt u problemen met het vinden, via PI3GRN op 145.750 zijn wij bereikbaar en loodsen u binnen. Programmagegevens hebben we op het moment van inzending niet, maar luister daarvoor naar de Pronkjewailronde, welke elke woensdagavond om 19.00 LT plaatsvindt via PI3GRN. In elk geval houden we de "Neijoarsveziende".

Afdeling Hart van Brabant

Op woensdag 4 november namen uit onze afdeling 9 cursisten deel aan de examens te Nieuwegein, hiervan slaagden er 4. Proficiat nogmaals, wij hopen u binnenkort op de band te horen. Inmiddels zijn wij op 17 november weer gestart met 10 cursisten. In de maand november konden wij ook weer 5 nieuwe afdelingsleden verwelkomen. Op donderdag 7 januari houden wij onze huishoudelijke vergadering, waarvoor alle afdelingsleden een schriftelijke uitnodiging ontvangen. Wij hopen op deze belangrijke avond veel afdelingsleden te mogen begroeten, immers, het reilen en zeilen binnen een afdeling hangt mede af van de afdelingsleden zelf. De VRZA afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand, vanaf 20.30 uur in de lucht op 145.400 MHz, met aanvullende afdelingsberichten en nieuws. Elke eerste donderdag van de maand is er een afdelingsbijeenkomst in het scoutinggebouw van Rey de Carle in de wijk Reeshof te Tilburg, de toegang is gratis en iedereen is welkom. Mits voldoende belangstelling start medio januari een nieuwe morsecursus, interesse hiervoor? laat dit dan even weten aan de cursusleider Michel PA3DGW, tel. 013-4673734 of via E-mail pa3dgw@vrza.org. Rest ons u allen een voorspoedige jaarwisseling en een gezond 1999 toe te wensen.

Afdeling Kagerland

U mocht soms denken dat u verhuisd

was, maar dat is niet zo. Door een drukfoutje was onze afdeling in de vorige CQPA van Kagerland omgedoopt in Kennemerland. Maar gelukkig hadden de kenners onder ons hier geen probleem mee. Het eindejaarsfeest was dit jaar erg vroeg, maar dat kwam nu eenmaal zo uit. En om niet half december reeds aan de olieballen te zitten hadden we dit jaar een saladebuffet wat door de diverse dames uit onze afdeling weer voortreffelijk in elkaar was gezet. Nu het jaar zijn einde nadert willen we iedereen weer van harte danken voor hun inzet voor de afdeling en onze vereniging, niet alleen onze leden maar ook zeker hun yl's en xyl's (deze doen vaak dingen ongezien en op de achtergrond, maar zijn zeker niet onbelangrijk). Tja na deze korte terugblik op het jaar 1998 kijken we reeds uit naar de zaken in het jaar 1999. We binnen het jaar nog met een klein feestje en wel op donderdag 7 januari, dan houden we weer onze jaarlijkse nieuwjaarsreceptie. Onder het genot van een hapje en een drankje kunt u vanaf 20.00 lt weer in de shack terecht. En op donderdag 28 januari houden we onze jaarvergadering; schrijft u dat vast in uw agenda. Binnen het bestuur was de plaats van Ron PE1PWP vrij gekomen. Ron heeft om persoonlijke redenen ons bestuur verlaten. Om zijn plaats op te vullen geeft Peter PA3EXI te kennen deze functie ad interim te beheren tot de jaarvergadering. Eventuele andere gegadigden voor de functie van QSL manager kunnen zich aanmelden bij ons bestuur tot 15 januari 1999. Tevens zal op de jaarvergadering aandacht worden besteed aan ons 20 jarig bestaan van de afdeling. Het bestuur van de afdeling Kagerland wenst een ieder prettige feestdagen een voorspoedig 1999.

Afdeling Twente

De laatste ledenbijeenkomst van 1998 zit er op en we gaan het nieuwe jaar inluiden met een grote verandering, te weten dat de Jaarvergadering welke op vrijdagavond 15 januari zal plaatsvinden om 20.00 uur niet meer op onze vertouwde stek is doch in ons nieuwe onderkomen te weten in het buurtcentrum de "Roef" aan de Pastor Geertmanstraat te Enschede. Deze locatie ligt in de wijk "Hogeland" net buiten de Hogelandsingel en vlak achter de Gronausestraat. Het is de bedoeling om voortaan vanaf deze locatie onze ledenbijeenkomsten te houden en hopen hierbij vele nieuwe maar ook oude leden weer te ontmoeten. Dit jaar zijn er 3 bestuursleden aftredend, te weten de voorzitter Hans Zwijs (PA3FQZ), de penningmeester Albert Huurneman (PA3AZS), en de secretaris Kees Brouwer (PA3FGQ). Wilt u ook eens een bestuursfunctie, meldt dit dan aan een van de bestuursleden of op vrijdag voor aanvang van de jaarvergadering. Een prettige mededeling van de PI4TWN-crew is dat de verenigings HF-set na 2 jaar radiostilte gerepareerd is weer als nieuw functioneert. Onze dank aan Joost PA3EZZ die deze reparatie op zich nam tot onze volle tevredenheid. Op dit moment ligt onze 2 mtr transcei-

ver voor een facelift bij Joost. Nu rest mij nog een algemene mededeling: het secretariaat is verhuisd en bereikbaar onder tel. nr. 053-4610855 of e-mail pi4twn@vrza.org. Rest ons nog namens het bestuur u prettige kerstdagen te wensen en een voorspoedig 1999 en tot ziens in de "Roef".

Afdeling IJsselmond

We kunnen als afdeling terugkijken op een geslaagde open dag. We hebben op deze dag weer aan veel mensen onze hobby kunnen tonen en het nodige hierbij uitgelegd. En uitgebreid verslag komt in een volgende CQ-PA. Wanneer jullie dit lezen dan zitten we al weer vlak voor de Kerstdagen met daar achteraan oud en nieuw. Dan realiseer je dat er alweer een jaar voorbij is. Ook binnen onze afdeling heeft dat zo zijn weerga. Aan het begin van het nieuwe jaar staat zoals gebruikelijk de jaarvergadering gepland. Ondanks dat dit nog zo vroeg in het nieuwe jaar is verdient het toch de aandacht. Er zijn dit jaar 2 bestuursleden die aftredend zijn. Dit zijn Roelof, PA3DRQ, in de functie van secretaris en Michel, PE1PXS, in de functie van algemeen bestuurslid. Roelof is herkiesbaar, Michel heeft zich niet herkiesbaar gesteld. Dat betekent dat er op deze vergadering een nieuw bestuurslid gekozen moet worden in de plaats van Michel. Gegadigden voor een bestuursfunctie kunnen zich aanmelden bij het huidige bestuur. De kascontrolecommissie is inmiddels weer compleet, zodat dit geen bezwaar is. Na afloop van de jaarvergadering gaan we verder met de nieuwjaarsbijeenkomst. De jaarvergadering en nieuwjaarsbijeenkomst vindt plaats op donderdag 14 januari 1999 in het gebouw 'De Hoeksteen', Goudplevier 103 in IJsselmuiden. De aanvang van de avond is om 20.00 uur LT. Indien het mee zit wil ik proberen om op nieuwjaarsdag tussen 20.00 uur en 21.00 uur QRV te zijn met onze afdelingscall PI4YSM. Ik hoop er dan een gezellige nieuwjaarsronde van te maken. De frequentie is 145.275 MHz. Inmelden is tevens mogelijk via de repeater in Kampen, frequentie 430.175 MHz. Verder is er op de maandagavond weer de IJsselmondrond. De rondte begint zoals gebruikelijk om 20.00 uur op de bovengenoemde frequentie. Homepage van onze afdeling heeft sinds oktober een link met de homepage van de VRZA en ons nieuwe internet adres is <http://www.vrza.org/pi4ysm>. Ook hebben we als afdeling een E-mail adres nl_pi4ysm@vrza.org. De afdelingssite wordt regelmatig geupdated met het laatste nieuws. Ik wens u allen prettige kerstdagen en een voorspoedig nieuw (hobby)jaar toe namens het bestuur, vr. gr. R.H. Flokstra.

Afdeling Rivierenland

Op donderdag 7 januari a.s. houden wij weer onze traditionele nieuwjaarsborrel. Uiteraard zijn hiervoor ook de dames van de leden uitgenodigd om samen met het afdelingsbestuur te genieten van een hapje en een drankje. Tijdens het nuttigen hiervan kunt u in ge-

zellig onderling qso verpozen. Ook kunt u zich nu al opgeven bij de afdelingssecretaris voor de kaarten van de landelijke radiovlooiemarkt te 's-Hertogenbosch van 1999. Deze zijn uitsluitend verkrijgbaar via de afdelingssecretarissen. Zo hoeft u ook bij dit evenement niet te lang in de rij te staan. De QSL manager is aanwezig met uw qsl kaarten. De afdelingen van de VERON en de VRZA houden iedere 1e donderdag van de maand een bijeenkomst in het gebouw van de Arkelse Padvindes Vereniging. Voor verdere info kunt u contact opnemen met onze afdelingssecretaris 0183-626117 / 06-50261774. Het APV gebouw is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De koffie is klaar om 20.00 en de omzetter PI3AMR (145.650) wordt uitgeluisterd om u eventueel binnen te praten. Graag tot ziens op donderdag 7 januari 1999. Tot slot wenst het afdelingsbestuur van afdeling 31 alle lezers prettige feestdagen en een voorspoedig 1999 toe!

Afdeling Friesland

Het is al weer 2 december nu ik dit maandelijkse artikeltje typ, en als u dit leest is ook al weer de jaarlijkse "feestavond" voorbij. Daarover leest u in de volgende CQ-PA wel meer. Eventjes gaan wij naar 1999. In januari dus onze onvermijdelijke jaarvergadering. U wordt allen weer hartelijk uitgenodigd, om deze toch zo belangrijke vergadering bij te wonen. Onze voorzitter Michiel zal dan wat vertellen over zijn nostalgische verzameling van zend- en luisterapparatuur, wat hij zo in de loop der jaren heeft aangelegd. En geloof mij, het is er heel wat! Natuurlijk gaan wij ook even terug naar de ledenvergadering van 10 november j.l. Een heel bijzondere, met een lezing over "zonnepanelen", gepresenteerd door PA2HSH, Hans v.d. Veen uit Sneek. Hij gebruikt zonnepanelen voor de elektrische energie op zijn boot, ook voor zijn zender. Door experimenteren wijs geworden, weet Hans er dan ook heel veel van. Bedankt Hans, het was een mooie en leerzame lezing die voor herhaling vatbaar is. Een teer punt vervolgens. Er gaan stemmen op, om de ledenvergaderingen samen te organiseren met onze zustervereniging van de VERON A14. In het bestuur is dit al eens besproken, en wij staan hier wel positief tegenover. Het aantal leden wat de maandelijkse vergaderingen bezoekt, loopt in beide verenigingen terug, en dat is geen goede zaak. Over dit punt zal contact worden gezocht met hun bestuur. Op de jaarvergadering zult u er ongetwijfeld wel meer van horen. Een excursie naar de TV toren in Hoogersmilde is in voorbereiding. Het bestuur ging op 16 november j.l. naar de afdeling Groningen op bezoek, alwaar de scheidende voorzitter PAoGIN (de bij ons bekende Geert) feestelijk werd uitgewuifd als voorzitter. Vele bekenden hebben wij op deze avond gezien en de vriendschapsbanden werden nog eens stevig aangehaald. Het ga je goed PAoGIN op je verdere levensweg, ook be-

doeld voor de afdeling Groningen. Wij zien u allen graag weer op 12 januari 1999 in Café Cambuur te Leeuwarden. QSL manager aanwezig. Tenslotte wensen wij een ieder die dit leest een gelukkig en voorspoedig 1999 toe. Uw secr.

Afdeling Zuid-Limburg

Daar dit weer de laatste maand van het jaar is, zal er zoals vanouds op 17 december a.s. de traditionele bloemstok-avond gehouden worden. Deze bloemstukjes zullen tijdens de kerstbijeenkomst op 18 december verloot worden onder de aanwezige mensen. Al deze avonden beginnen om 20.00 uur. Tijdens de kerstbijeenkomst stelt de afdeling tafels ter beschikking voor de verkoop van eigen overvloedige spullen. De nieuwjaarsreceptie zal plaatsvinden op zondag 3 januari van 14.00-17.00 uur. De bijeenkomst van vrijdag 1 januari vervalt. Een ieder is van harte welkom, op al deze dagen, in ons clubgebouw gelegen aan de DR Bekkersstraat te Beek, ingang aan de Laboureestraat. De afdeling en het bestuur wenst een ieder Prettige Feestdagen en een gezond 1999.

Afdeling Amstelland

Alweer de laatste maand van het jaar; het is hard gegaan. In ieder geval verwachten wij iedereen weer in de Oosdestal op de bovenvermelde data. Er zijn wel twee nieuwtjes. Het eerste is, dat het stadsdeel Osdorp er eindelijk in is geslaagd de Osdorperban weer van een wegdek te voorzien, zodat we na vele maanden weer normaal bereikbaar zijn. Het tweede nieuwtje is veel interessanter: behalve dat er een mast met antennes op het dak staat, zijn nu ook alle kabels doorgetrokken naar onze ruimte, zodat er - als je een set meeneemt, want alle apparatuur hebben we zelf (nog) niet - op HF, 6 meter, 2 meter, en 70 cm kan worden gewerkt. Doe er je voordeel mee! NIEUW: Het noviceboek VRZA Flevoland kost bij rechtstreekse toezending f 50,-, maar is bij de afd. secretaris verkrijgbaar voor f 40,-, indien minimaal 10 mensen het willen bestellen. Binnenkort verschijnt ook van dezelfde auteur het woordenboek voor de zendamateur, meldt u belangstelling bij de afd. secretaris. Weet je het adres nog? Nieuwelaan 34A in Osdorp. Voor een plattegrond zie de website van Amstelland, te bereiken via VRZA.ORG. We komen elkaar tegen!



Voorjaarsexamens

Op 7 april 1999 worden in Nieuwegein de gebruikelijke examens afgenomen v.w.b. techniek en voorschriften. Seinen en opnemen wordt geëxamineerd op 11 en 12 mei.

Kosten voor deelneming aan een examen bedragen f 95,-. Telefonische aanmelding bij de RDR te Groningen: 050-5877270.



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

A41LZ Muscat + Oman geh. op 3795 SSB ± 18.00 .
A92GE Bahrein geh. 21280 SSB ± 15.30 en 24900 CW ± 14.15 .
BV4KR Taiwan geh. 28 MHz CW ± 09.00 .
C91DI Mozambique geh. 21250 SSB ± 13.30 en 21310 SSB ± 15.30 . QSL via IN3BXL.
CEoZ Juan Fernandez Isl. geh. op 24895 CW ± 14.00 .
CO8LY Cuba hier gew. 24940 SSB ± 14.00 en geh. 21205 SSB ± 13.00 . QSL via EA7ADH.
CP6/LU9AY Bolivia hier gew. op 24910 CW ± 13.45 .
D44BC Cape Verdi geh. 24900 CW ± 13.45 en 10104 CW ± 16.45 . D44B5 op 24935 SSB ± 15.45 .
D68WU Comoro hier gew. 24891 CW ± 12.00 en geh. 7008 CW ± 02.00 ; 14002 CW ± 17.15 en 28003 CW ± 10.30 . QSL-F6HWU.
EP2MKO Iran geh. 21014 CW ± 13.30 . EP3HR geh. op 24950 SSB ± 07.00 . QSL via I2MQP.
ET3AA Ethiopië geh. 28490 SSB ± 14.15 . ET3BN geh. op 28040 CW ± 10.45 .
FK8HC New Caledonië geh. op 28495 SSB ± 09.30 . QSL via VK4FW.
FP5BZ St. Pierre + Miquelon Isl. geh. 24940 SSB ± 14.30 . QSL via F5TJP. FP5EJ geh. 24905 CW ± 11.30 .
FR5BT Reunion Isl. geh. op 28020 CW ± 15.15 . FR5DD op 21019 CW ± 08.00 . FR5IB op 14010 CW ± 16.15 . FR5VZ op 28010 CW ± 07.30 . FR/G3SWH op 14023 CW ± 15.30 .
FS5PL St. Martin geh. op 3795 SSB ± 01.45 . QSL via NoJT.
FT5ZH Amsterdam Isl. geh. 28495 SSB ± 10.00 ; 24945 SSB ± 14.00 ; 21295 SSB ± 16.45 ; 14195 SSB ± 17.00 en 3799 SSB ± 21.00 ; blijft nog QRV tot 23 dec.
HR1AAB Honduras geh. op 28555 SSB ± 14.45 .
HV5PUL Vatican City geh. op 18150 SSB ± 11.30 .
J28AG Djibouti geh. 18073 CW ± 15.30 . QSL via F6EJI.
J68ID St. Lucia geh. 24895 CW ± 15.30 . QSL via W8QID.
JD1/JL1KFR Minami Torishima geh. 10105 CW ± 12.15 en 28026 CW ± 06.30 .
JT1BG Mongolia geh. op 3799 SSB ± 22.30 .
KH2/K4SXT Guam geh. op 3784 SSB ± 20.30 .
KH8/N5OLS Am. Samoa geh. op 28480 SSB ± 07.30 .
KH6FHX Hawaï geh. 18165 SSB ± 17.30 . WH7/K9NW geh. 10108 CW ± 18.00 . QSL via WW9DX.
KP2AD Am. Virgin Isl. geh. op 10108 CW ± 21.30 ; 24898 CW ± 14.30

en 24945 SSB ± 15.45 . QSL via OK1TN.
P4oE Aruba geh. 1834 CW ± 07.00 . QSL via W3HNNK.
P29RW Papua en N. Guinea geh. op 21260 SSB ± 10.00 .
PZ1EL Suriname geh. 24940 SSB ± 11.45 .
R1FJV Fr. Jozefland hier gew. op 24955 SSB ± 11.45 en geh. 18130 SSB ± 09.30 . QSL direct via UA3AGS. RX1OX/FJL geh. 3508 CW ± 23.00 .
S21L Bangladesh geh. op 28490 SSB ± 10.30 . QSL via K1WY.
S79OY Seychellen geh. op 24940 SSB ± 10.30 .
TU2DP Abidjan geh. op 21260 SSB ± 16.45 .
T32IW Oost-Kiribati geh. op 14009 CW ± 18.15 en 10108 CW ± 15.15 . T32VU op 7001 CW ± 05.45 en 10108 CW ± 14.45 .
TI4CF Costa-Rica geh. 3505 CW ± 02.45 . QSL via W3HNNK.
TJ2RSF Cameroen gew. door PAoHBO op 21028 CW ± 15.30 . QSL via EA4URE.
T88II Rep. Belau hier geh. op 7001 CW ± 17.30 . QSL-KJ9I.
TN7OT Kongo geh. 14243 SSB ± 08.00 . QSL via AL7OT.
TZ6VV Mali geh. 24968 SSB ± 12.30 . QSL via AAoGL.
VQ9QM Chagos hier gew. op 18080 CW ± 15.40 . QSL via W4QM. VQ9SS geh. 18075 CW ± 15.15 . QSL via N6SS.
VR2MM Hongkong geh. op 28506 SSB ± 11.45 . DL3FMN is QRV als VR2FD voor de duur van 2 jaar.
VP8CRB Falklands door K4QD van 26 dec. tot 16 jan. QSL via K4QD.
XV7TH Vietnam geh. 28460 SSB ± 09.15 .
XX9TRR Macao geh. 18080 CW ± 14.00 . QSL via OH2PM.
YJ8UU Vanuatu geh. 24986 SSB ± 08.45 . QSL via ZL2HE.
Z24S Zimbabwe geh. op 24892 CW ± 13.30 .
ZF2NE Cayman Isl. geh. op 24900 CW ± 14.15 .
ZL9CI Campbell Isl. deze DX-peditie met meer dan 10 operators is gepland van 6-25 jan.
3B8CF Mauritius geh. op 24904 CW ± 15.00 . 3B8/DL9GFB geh. 21007 CW ± 14.45 .
3A/N9NC Monaco geh. 28025 CW ± 08.45 . QSL via OM2SA.
3DAoCA Swaziland geh. op 10106 CW ± 18.30 . QSL via W4DR.
3D2VA Fiji Eil. geh. op 14025 CW ± 09.45 . QSL via WA2NHA.
3E1AA Panama geh. 28013 CW ± 14.30 .
3V8BB Tunis geh. 10102 CW ± 17.00 ; 21270 SSB ± 11.15 en gew. door PAoHBO op 14088 RTTY ± 15.50 . Dit is een clubstation met dikwijls

buitenlandse operators. Let op welke QSL informatie de operator geeft.
4S7BRG Srilanka geh. 7045 SSB ± 22.15 . QSL via HB9BRM.
4S7YSG geh. 10108 CW ± 16.15 . QSL via JA2BDR.
5A1A Lybya geh. 28460 SSB ± 12.15 .
5H3RK Tanzania geh. 7005 CW ± 19.45 .
5R8FL Madagaskar geh. op 14135 SSB ± 15.30 . QSL via F5TBA. 5R8PR op 28025 CW ± 15.40 . QSL via F6BFH.
5V7MF Togo geh. 14018 CW ± 08.30 .
6Y5PA Jamaica geh. 24935 SSB ± 15.15 . 6Y5/DK3FW geh. 3504 CW ± 05.45 .
7Q7AH Malawi geh. 24960 SSB ± 14.00 . QSL via G0IAS. 7Q7LA geh. 24902 CW ± 13.45 ; 24890 CW ± 14.15 en 28008 CW ± 08.30 . 7Q7RL op 24945 SSB ± 13.30 . 7Q7RM op 2100 CW ± 15.30 .
8Q7DV Maldives geh. 1824 CW ± 22.00 ; 3505 CW ± 22.00 ; 7003 ± 17.30 . QSL-UA9CI.
9G5MF Ghana geh. 21020 CW ± 12.30 . QSL via KC7V. 9G1YR geh. 14182 SSB ± 16.15 . QSL via G4XTA.
9M6CT Oost-Malaysia door G4JMB van 7 dec.-16 jan. 9M8SL geh. 28517 SSB ± 10.30 .
9Y4AT Trinidad geh. 24960 SSB ± 15.00 . 9Y4JA op 25544 SSB ± 14.45 en 9Y4SF op 3798 SSB ± 04.30 . QSL via WA4JTK.
FT5WH Crozet Isl. QRV vanaf jan. of eind dec. voor de duur van 1 jaar.
A35VR Tonga QRV van 7 dec. tot 1 februari op alle banden. QSL via WA2NHA.
NH4/NH6YK Midway Isl. QRV van 20 dec.-2 jan.
T88II Belau geh. 7002 CW ± 17.00 . QSL via KJ9I.
PJ9/PAoVDV Ned. Antillen hier gew. 24900 CW ± 13.15 en geh. op 3505 CW ± 23.45 .
V63HO Micronesia geh. 10104 CW ± 14.00 en V63YP op 10103 CW ± 13.30 . QSL via KQ1F.
VP2EY Anguilla geh. 7001 CW ± 21.15 . QSL via HB9SL.
9V1RF Singapore geh. op 28026 CW ± 14.00 .
R1ANF Sth. Shetlands door UA1PBA voor duur van 1 jaar.

Prettige feestdagen en voorspoedig 1999 met veel DX, Geert

Lijst van QSL-managers

A22BW	via	DK3KD
A22EW	via	KB2MS
A35XU	via	PA3AXU
A45ZN	via	A45ZN
A61AC	via	ON7LX
AH2R	via	J13ERV
AP2KSD	via	IK7JTF
AP2WAP	via	IK4ZGY
BA1DU	via	W3HC
B1A	via	KU9C
B4R	via	BY4RSA
BI4Q	via	BY4RSA
BI5Z	via	W3HC
BI7W	via	BD7JA
BV4KR	via	BV4ME

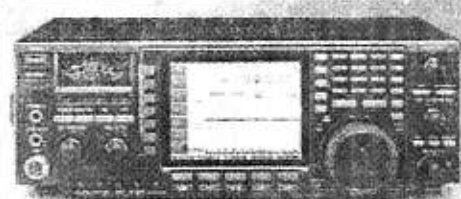


De Regenboog bv

TELECOMMUNICATIE SATELLIET ONTVANGST
ELECTRONICA

FILIALEN:

Akerstraat 52 - 6411 HB Heerlen - 0454009470
Brusselsestraat 99a - 6211 PD Maastricht - 0433510050
Stationsstraat 4a - 6131 AZ Sittard - 0464200465



ICOM IC-756

HF/6M Transceiver 4,9 inch display
bandscope DSP/dualwatch
Voice Synthesizer
zeer speciale prijs.....even bellen



2 METER

FX-205V 4 EL FL 139,-
FX-210 6 EL FL 175,-
FX-213 7 EL FL 210,-
FX-217 9 EL FL 249,-
70 CM

FX-7015V 11 EL FL 159,-
FX-7033 13 EL FL 169,-
FX-7044 16 EL FL 215,-
FX-7056 19 EL FL 249,-

KENWOOD



TS 450 SAT FL 2895,-
TS 570 FL 3295,-
TS 50 FL 2149,-
TH 22 FL 599,-
TH 28 FL 799,-
TH 79 FL 959,-



R 5000

nog enkele mobilfoons

SCANNERS



UNIDEN 220 XLT FL 399,-
UNIDEN 3000 XLT FL 579,-
UNIDEN 9000 XLT FL 799,-
DATAKILLER 9000 XLT FL 149,-



COMMTEL COM 102 FL 159,-
COMMTEL COM 216 FL 659,-
COMMTEL COM 205 FL 749,-
COMMTEL COM 203 FL 399,-



YUPITERU MVT 7100 FL 699,-
YUPITERU MVT 9000 FL 995,-
accu,s.laders,tasjes.antennes.

VOEDINGEN

RS-300



PS 1202 13,8V 2A FL 29,50
DF-1730 0-30V 3A FL 149,-
EP-613 DIG 0-30V 2A FL 199,-
DIAMOND GSV 1200 -
1-15V 7A 12A MAX FL 229,-
DIAMOND 3000 -
1-15 V 25A MAX FL 359,-



SWR METERS

DAIWA 810 FL 399,-
DAIWA 820 FL 399,-

RSE Electronic

HF-BAUTEILE UND BAUGRUPPEN



70 CM ATV-ZENDER >ATVS 7010< FL 379,-
23 CM ATV-ZENDER >ATVS 2310< FL 219,-
BASEBAND MOD >BBA 10< FL 149,-



13 CM ATV ZENDER >ATVS 1310< FL 219,-
ATV DEMODULATOR >DEMO 20< FL 419,-
23 CM VOORVERSTERKER 27 DB FL 185,-



13 CM VOORVERSTERKER 23 DB FL 219,-
FREQ.TELLER UNIT 20-1800 MHZ FL 219,-
FREQ.TELLER UNIT 500-3000 MHZ FL 239,-



DBA 270 Dual band
Preamplifier 2mtr 70cm
automaat, rx/tx 100 w



SOLDEERSTATIONS
SL 20 ANAL FL 99,-
SL 30 DIGI FL 149,-

Wij zijn ook gespecialiseerd in,cb radio,antennes,radar detectors,autohifi, alarmsystemen,licht en geluid,camerasystemen,etc

OPENINGSTIJDEN:

Dinsdag t/m vrijdag 09:30-18:00
Maandag 13:00-18:00
Zaterdag 09:30-17:00
Koopavond donderdag 09:30-21:00

Prijzen p/stuk en inkl.btw
prijswijzigingen voorbehouden



pa-nieuws rubriek voor luisteramateurs

Samenstelling: Æbe Strijker, PA-10056. Kopij voor deze rubriek zenden aan: Æbe Strijker, Duizendblad 38, 8607 EA Sneek. Tel.: 06-50581008, Email: n1cab@helnet.nl.

Hallo allemaal,

De laatste maand van het jaar alweer. Als u dit leest is Sint alweer het land uit en zit kerst er aan te komen. Lange nachten en korte dagen deze maand. De ideale tijd voor het doorbrengen achter een ontvanger. Maar bij deze toch ook even een kleine waarschuwing aan alle lezers. Je hoort namelijk veel over het millennium probleem, maar veel mensen weten (nog) niet dat er ook een 1999 probleem is. (Zal het maar het millennium min 1 probleem noemen.) Wat is namelijk het geval. Het verhaal van de twee nullen en 2 cijfers kent u nu wel. Maar wist u ook dat er vroeger in chips een reset code geplaatst werd. En u raadt het al. Die werd geactiveerd met 99. Dus let even op dat uw apparatuur ook in 1999 goed werkt. Vraag anders informatie op bij de fabrikant van uw apparatuur. En dat hoeft niet alleen uw computer te zijn, maar ook kan uw ontvanger een datum chip hebben. Maar goed, ik zal bij deze zeggen, voorzichtig met vuurwerk, niet te veel eten van de oliebolletjes, en tot volgend jaar.

Alvast prettige feestdagen toegewenst en veel plezier met het lezen van onderstaande.

Æbe

OPROEP

Hallo luisterend en zingend Nederland en daarbuiten,

Voor deze rubriek zoek ik graag wat mensen die zo nu en dan iets willen schrijven. Wil jij iets schrijven voor deze rubriek, laat dan wat van je horen via email, telefoon of via meneer/mevrouw post. Dit hoeven geen lange verhalen te zijn, maar mogen ook freq. lijsten, ervaringen of iets anders zijn. Als het maar te maken heeft met onze radiohobby. Tot horens,

Æbe

QSL kaart van de maand

Deze maand heb ik voor de QSL kaart van PA-10321 (Miguel uit Katwijk aan Zee) gekozen. En waarom, dat leest u zelf ook in zijn brief aan mij.

Hier mijn luisterkaart. Deze kaart heb ik zelf ontworpen op de PC (Pentium 133 MHz) met het programma Microsoft Publisher 97 en met het programma Mi-

ni-makeup. Verder uitgeprint met mijn printer (HP 560 C) op gewoon A4 papier en vastgeplakt op een standaard Veron QSL kaart.

Ik luister veel op de kortegolf banden en deze kaart gaat uitsluitend naar Nederlandse stations, daar is de kaart ook voor ontworpen (luisteren doe ik met een Kenwood R-5000 en HF-150). Ik stuur de kaart rechtstreeks naar het gehoorde station met retour enveloppe met postzegel, aan de hand van een callboek (PC uitgave) zoek ik de adressen op.

In de meeste gevallen krijg ik een QSL kaart retour met vaak leuke reacties.

Ik luister veel naar het NL-net op de 80 meter waar ik ook de meeste rapportjes naar toe stuur, doe verder mee met de marathon Prefix All Mode waarbij ik momenteel bovenaan sta (nog 1 inzending en dan hoop ik nog steeds bovenaan te staan, hi).

Heb hier al 2 logboeken vol (vanaf januari 1997) met de gehoorde stations van het kortegolf gebeuren, schrijf de call op met freq., datum, land en eventueel naam, adres en stad of dorp en dit dus van 10, 15, 20, 40 en 80 meter wereld wijd.

Ben ook bezig (sinds 6 maanden) met het verzamelen van calls via SSTV. Werk met W95SSTV via geluidskaart, ontvanger er op aan sluiten en je ziet hier veel plaatjes uit geheel Europa en soms ook uit de U.S.A.

Verder luister ik naar de 2 meter freq. hier in Katwijk aan Zee met een Uniden Bearcat scanner type 8500 XLT.

Nou, al met al een zeer leuke hobby waar lekker veel tijd in gaat zitten, hi.

Goed, een heel verhaal, ik hoop dat je er wat aan hebt, en ik kijk al uit naar je QSL kaart.

Succes met onze hobby

'73, Mike PA-10321

Zoals je ziet Mike, vond ik je brief dusdanig interessant dat ik hem geplaatst heb. Mede doordat je vertelt waar je mee bezig bent. Daarbij doe je zelf leuke dingen met de computer, zoals een QSL kaart maken en over een Veron kaart heen plakken, zodat ik het niet laten kon om deze brief te plaatsen. Wat betreft SSTV hoor ik graag nog eens van je, en ik denk de lezers ook. Toffe QSL kaart, en bedankt voor de inzending.

Verder wil ik bij deze ook PE1OLM en PA4845 bedanken voor het toezenden van hun QSL kaart via het net. En natuurlijk vergeet ik PA-3340 ook niet welke mij een QSL kaart stuurde via de vertrouwde PTT. Bedankt, en misschien komt uw kaart een volgende keer in aanmerking als QSL kaart van de maand. Dus blijf sturen die kaarten. En

binnenkort ontvangt u mijn QSL kaart. Æbe

INTERNET homepage van PA/NL-4845 (Jan)

Naar aanleiding van mijn oproep op internet kreeg ik ook een leuke reactie van Jan, PA/NL-4845.

Hij vertelt het volgende :

Dr. OM,

Uiteraard lees ik trouw iedere maand onze rubriek, maar reageren doe ik niet zoveel meer, dat is de oude dag zullen we maar zeggen, hi hi.

Maar ik vind het harstikke leuk dat je zoveel onderwerpen plaatst. Zelf luister ik al meer dan 25 jaar, en ik zou daar een boek over kunnen schrijven van alle ontmoetingen met hams over de gehele wereld. Ik heb vanmiddag ff een QSL-kaartje in elkaar geprint en bij deze stuur ik die jou toe.

Hopelijk vind je het wat?

Gezien ik twee SWL-calls heb bezit ik meerdere kaarten, meestal stuur ik mijn QSL direct, en wat via het bureau.

Nou mijn homepage kun je vermelden in CQ-PA en misschien kijk je er zelf ook ff rond, teken dan mijn questbook pse.

All the best 73 en suk6 met je rubriek en wellicht tot horens.

Opr. Jan

Homepage

<http://people.zeelandnet.nl/pa4845/>

Hallo Jan,

Bij deze dan mijn reactie. Aangezien ik je homepage leuk vond, heb ik hem ook meteen maar vermeld, incl. je brief. Ten eerste natuurlijk bedankt voor de gemaakte complimenten. Je homepage is zeker de moeite waard om te vermelden. Dit mede doordat je ook tips geeft aan beginnende luisteramateurs. Voor diegene die alleen via het NET van de ptt kunnen werken. Die kunnen ook zijn homepage bezoeken, alleen zoals ik zelf merkte niet zijn gastboek tekenen. Maar door een berichtje per email aan hem te sturen, weet Jan ook dat je het gezien hebt.

Wat betreft je QSL kaart, mijn complimenten. Alles staat er op wat je moet weten, alleen zou ik persoonlijk de onderste tekst van de kaart hoger plaatsen. Verder toch een zeer mooie kaart. De QSL kaart waar je foto op staat (zie homepage) vind ik ook leuk, alleen staan daar de gegevens waarschijnlijk op de achterkant.

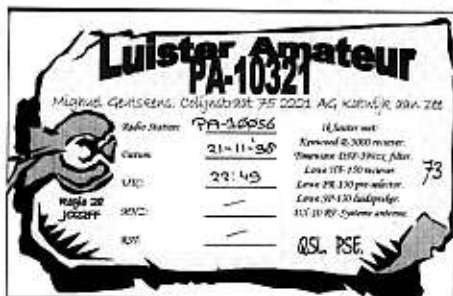
Mocht je nog eens advies willen geven aan mensen die een homepage willen beginnen, dan hoor ik dat graag.

En natuurlijk hoor ik ook van de luisteramateurs graag of hier interesse voor is. Bedankt, Æbe

Tot zover mijn rubriek.

Ik wil vanaf deze kant een ieder die mij het afgelopen jaar iets heeft toegestuurd, of op een andere manier mij met raad en daad heeft bijgestaan bedanken. En verder wens ik alle luister- en zendamateurs een prettige feestdagen toe, en tot volgend jaar dan maar weer.

Æbe



GB HF - Antennes & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle Nederland

ANTENNE ROTOREN AANBIEDING

YA 400 RC.	f. 699,-
YA 450 XL	f. 785,-
YA 650 XL	f. 945,-
YA 800 S	f. 985,-
YA 800 SDX	f.1199,-
YA 1000 S	f.1099,-
YA 1000 SDX	f.1299,-
YA 2800 SDX	f.2945,-
YA 5500 B-H/V	f.1485,-
YA KR-65 Toplager 65 mm	f. 125,-
Rol Rotor Kabel Lengte van 25 mtr	f. 125,-

GB GLASFIBER UITSCHUIFMASTEN

GB 10 Mtr	f. 499,-
GB 12 Mtr	f. 559,-
GB 15 Mtr	f. 695,-
GB Mastplaat verzinkt 30x30 cm	f. 145,-
GB Mastplaat mobiel	f. 135,-
GB Glasfiber Buis 51x7 mm	f.55,-p/m

Nu ook verkrijgbaar bij GB:
HF Antenne tuners van Palstar

GB HF QUAD ANTENNES

2 Elm 10/15/20 Mtr	f. 999,-
2 Elm 10/12/17/20 Mtr	f.1250,-
3 Elm 10/15/20 Mtr	f.1750,-
3 Elm 10/12/15/20 Mtr	f.1950,-
4 Elm 10/15/20 Mtr	f.2050,-
4 Elm 10/12/15/20 Mtr	f.2250,-

GB HF YAGI ANTENNES

3 Elm 10/15/20 Mtr	f. 999,-
4 Elm 10/15/20 Mtr	f. 1495,-

E-Mail:gbanttow&wxs.nl <http://www.gbanttow.nl> Tel: 0181 410523 Fax: 0181 416170

De GB H.F. Antennes & Towers catalogus voor maar slechts f 10,00 !!

D.D.S. Electronics

Nu leverbaar bij ons:

GPS-Systemen en diverse connectors met alle toebehoren van o.a. Garmin, Trimble en MLR.

vanaf heden gespecialiseerd in SHF connectoren
zoals: FME, SMA, SMB, SMC, MCX, enz.

Nog steeds verkrijgbaar de HT-701 en HT-504
GaAs-FET Aktieve Antennes van Hamtronic.

Looierij 26 4762 AM

Zevenbergen.

(industrieterrein Zwanengat)

Tel:0168 370347 Fax:0168 370346

Bezoek ook onze
Website:

www.d-d-s.nl
en het

E-Mail adres:
info@d-d-s.nl

Officieel Dealer:

Icom Trimble
Bearcat Garmin
Kenwood Yaesu
Alan TE Systems
Wingway Sanyo
Hamtronic MLR
GB Antennes

Showroom - Winkel
openingstijden:

Maandag gesloten

Dinsdag gesloten

Wo t/m Vr 09:00-17:30

Zaterdag 10:00-16:00

Sandra Koelewijn PA-8850.

Heeft u ook al door uw hele huis apparatuur staan? Wij zo ondertussen wel! Vroeger beperkte het zich tot de shack van mijn echtgenoot maar ja, eigenlijk was dat nog niet echt een shack want door onze kleine behuizing was toen alles geïnstalleerd in de slaapkamer.

Tegenwoordig zit hij helemaal bovenin ons huis in zijn eigen "heiligdom". Daar zit hij overigens niet omdat wij hem niet beneden willen hebben, integendeel, ik zou het op z'n tijd heel gezellig vinden om dat gebabbel beneden te horen (en daar af en toe het mijne aan toe te voegen), maar de hobby heeft zich inmiddels zo uitgebreid dat een plankje in de kamer niet meer voldoende is voor al de apparatuur die hij heeft. Om nog maar niet eens te spreken van de bedrading en...coaxkabels voor de antennes.

Nee, boven is de ideale plek voor hem, daar kan hij in alle rust praten, intussen de computer bedienen en de vaak talloze telefoontjes beantwoorden. Het enige probleem is dat hij ver van de koelkast vandaan zit en je van al dat praten

dorst krijgt. Dat is trouwens een probleem dat volgens mij veel amateurs hebben! Enfin, af en toe even de benen strekken houdt de spieren soepel niet-waar?

Daar mijn OM dagelijks van en naar Amsterdam reist heb ik in de keuken een ontvanger staan zodat ik hoor wanneer hij er aan komt of wanneer hij in een file staat. Soms zeggen mede-amateurs dat ik de piepers op kan zetten omdat hij in de buurt van Lelystad is.

Hoewel ik het in het begin alleen deed om die reden zet ik hem tegenwoordig steeds eerder aan om de onderlinge qso's te kunnen volgen. Het is meestal een vast groepje amateurs dat elkaar of een ander binnenpraat en wat zodoende de lange rit vanuit Amsterdam wat aangenamer maakt.

Als mijn man 's avonds een gezellige babbel had gehad en hij zich naar de slaapkamer begaf vond hij het soms jammer de rest van het gesprek niet meer te kunnen volgen, dus u begrijpt het vast al... Op een dag kwam ik de

slaapkamer binnen en ja hoor, ook daar prijkte een Yaesu op de plank.

Amateurs zijn denk ik van nature nieuwsgierige mensen, want ook al praten ze niet zelf, ze willen wel graag alles horen! Verder is een porto natuurlijk altijd handig voor als je in de schuur wat te klussen hebt of zo. Zelfs als we naar het bos of strand gaan voor een lekkere wandeling neemt hij de porto mee. Niet dat ik dat erg vind want er zit gelukkig ook een knop aan om hem uit te zetten.

En voor u zich helemaal ideeën in het hoofd haalt...nee, op de wc hebben wij (nog) geen ontvanger staan, er moet toch nog ergens een plaatsje zijn waar het echt stil is!!

73' Sandra, PA-8850

(Sponsoradvertentie)



ZUTAK
WESTZIJDE 2
7833 BA NIEUW
AMSTERDAM
TEL 0591-553524

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

Gunn doppler K-band 24 GHz Philips	259,90
Overgang SMA - WG16 (X-band)	149,90
Gunnplexer X-band klein	89,00
idem groot m.hoorn (gratis schema's)	119,00
Puck (pilletje) 8.75-12GHz	29,90
Dummy >2 GHz 50W N-male verzilverd	69,90
Skymtrimer groen 5pF / zwart 10pF	4,95
<i>Snuffelcatalogus - gratis toe te zenden</i>	
<i>Diverse nieuwe Tekelec SMD trimmers</i>	
Doorvoer C Siemens verzilv. + moer 3n9	3,90
idem, kaart met 30 stuks	99,00
<i>ATC condensatoren - alle waarden voorradig</i>	
Semco/Unelco zilveren mica c's - alle waarden	
Splitter/comb. 2-w. Anzac 10M-1G SMA	79,90
Filter CFL455AG2 35 kHz bandbreedte	
flat group delay metalcan, v. dig.sign.	79,90
Nieuw Amphenol coaxrelais 3 x N socket	
naast elkaar 500W 1GHz 12V verzilv.	399,00
idem 1000W 1.5GHz 26V prachtig	699,00
F-norm coaxrelais 12V max. 2.5 GHz	
75Ω lowpower	39,90
idem schakelt door 22kHz toon	39,90

Interessante nieuwe chips

AD9832 DDS synthesizer 59,90 datapak 3,50	
(zie artikel PAoKSB in november Electron)	
AD8307 120dB log versterker Fmax 500MHz	
(900MHz typ.) analyser, power meter enz.	
Voorradig DIP8 en SO8 45,00 datapak 7,50	
HPMX3003 Eindtrap 1.5-2.5 GHz 3mW in -	
550mW uit. Power RF switch 1xom. Lownoise	
versterker. Alle 3 functies apart toegankelijk,	
5V voeding, ook voor 23 cm	49,90
<i>TX/RX modulen 418 - 433.92 MHz voorradig</i>	
Antistatische polsbandset geheel compl.	13,50
Verzilverde Cannon BNC coaxschakelaar	
> 3 GHz 1 x wissel	69,90
Echte pistonverzwakker m. schaal, venster en	
knop, uit testset 1-1.5GHz, geen gegevens,	
niet in dB geijkt, daarom slechts	39,90
VHF isolator N-norm 1KW	79,90
Keigoie trimtools vanaf	4,95
X-band power FET ATF26884	16,50
11 GHz filter flexibel 2 x WG16	19,90
11 GHz converterkop Berotec WG16	49,90

TV MF Module 503-538A - input 38.9 MHz	
(SAW- OFWG1962) met LA7545 chip	29,90
Ker.draaisch. 3 deks 9x3 st. 6mm as	9,90
Glas reedcontact 20 x 3 mm	0,75
Hypertuner UV916S-PLL nieuw type, single	
supply 5V DC, i2c sturing	79,00
M57762 20W SSB 23cm TIJDELIJK 159,00	
UPB1505 >4GHz :64/128/256 SO8	29,90
MC12080 1.6GHz :10/20/40/80 tijdelijk	19,90
HELA 10 mmic 50-1000 MHz 1W 50Ω	
gain 13dB, NF=3.5dB - nieuw!	99,00
ERA 5 de krachtigste MAR:	
100mW max. DC-4GHz 19dB gain	25,00
<i>Toko, Neosid spelen zelfbouwsets</i>	

de Bouwboekjes !

prijs bij verzenden
p.stuk 6,00 (nrs. 1-4)
en 8,00 (nr. 5). Nr.6
verschijnt binnenkort.

de Barendisk !

Up to date elektronische
catalogus met
zoeken en printen,
L berekenen 7,50

Het nieuwe Dubusboek 5, een must voor
de 100MHz-100GHz fanaat 59,90



Weersatelliet kits

RX137 Ontvanger 137MHz alle onderdelen	
print en potmeters	139,90
VV137 Voorversterker 137MHz	49,90
VV137-2 idem 2 kanaals	59,90
LNC1700 converter 1.7 GHz incl. xtalten,	
vertinde print, doos en connectors	239,90
VV1700 low noise voorversterker 1.7GHz	
incl. teflonprint, connectors	89,90

RX 23 atv 23cm

Audio/video uit 900-1750 MHz incl. voorversterker GaAs/MMICs, print etc. 199,00

Barend Hendriksen HF Elektronica BV

Postbus 66, 6970 AB Brummen tel. 0575-561866 fax 0575-565012
www.xs4all.nl/~barendh e-mail: barendh@xs4all.nl

Spectrum Monitor kit

45-900 MHz op uw scoop. Incl. geboorde	
print, tuner, potmeters, onderd.	225,00
Upconsa voorzet 1-50 MHz voor Spectrum	
Monitor, ook als converter naar VHF	119,00

13 cm kits

PA13 eindtrap 0,5W, kant-en-klare print,	
alle onderdelen, SMA connectors	139,90
TX13 stuurzender audio/video in	189,90
VV13 prof.voorversterker HEMT en GaAs	
MMIC, mooie print en alle ond.	149,90

Transverterkit 6m Dubus, kant-en-klare	
spoelen, geboorde print, relais, SBL1's en	
doos. Naar keuze 2m of 10m M.F.	269,90
100-deler 3 GHz zeer gevoelig, printje	
en alle onderdelen	89,90
RX80/20 de bekende dualband SSB	
ontvanger van Theo Gosselink, print en	
alle printond. incl. xtalfilter	129,90
23 cm voorversterker, smal of breed,	
met GaAsFET, MMICs, print en alle ond.	
ook doosje en connectors	89,90

Mooie geschakelde voeding KBP 13,8V 5A
+5V -12V +30V enz. goed gefilterd nieuw

Verslag 11e Nederlandse VRZA DX-peditie Malta 1998

Na de kennismakings-bijeenkomst op 6 september om elkaar vast wat te leren kennen was het dan zover op zaterdag 3 oktober jl. De eerste deelnemers aan de 11e Dutch DX-peditie van de VRZA verzamelden zich al vroeg op Schiphol. Totaal waren er 34 deelnemers waaronder 24 zendamateurs (4 YL's) en 2 kinderen.

Na een rustige vlucht werden we op het vliegveld van Malta welkom geheten door Els, Jose, Frank, Frits en de VRZA vlag. Zij waren die dinsdag daarvoor al naar Malta vertrokken om de nodige voorbereidingen te treffen.

Wim was de avond tevoren trouwens weer vanaf Malta naar Nederland vertrokken om de groep op te gaan halen. In tegenstelling tot de weersvoorspellingen op internet keken we omhoog naar een prachtige blauwe lucht met enkele stapelwolkjes. Op een dag en een nacht regen na is het de volle 15 dagen prachtig weer geweest met alleen maar temperaturen tussen de 22 en 30 graden. Kortom de korte broeken vierden hoogtij in en buiten ons hotel. Na een welkomstdrankje bij aankomst in het Euroclub Hotel en de uitreiking van de felbegeerde 9H3 machtigingen volgden nog de nodige dienstmededelingen van de organisatoren Frits (PAoBEA) en Wim "Bill" (PA3BIZ).

De shack was gevestigd op de 4e verdieping van het hotel in een zgn. hoekkamer, wat inhield dat het eigenlijk 2 kamers waren en tevens voorzien van 3 balkons. Ook waren er uiteraard een toilet en bad aanwezig in de shack!!!!

Om achtergrond-QRM in de shack te beperken konden we de 2e week eveneens nog beschikken over de hotelkamer naast de shack en deze werd ingericht als koffiekamer. Hier kon een ieder zijn verhalen kwijt, vloeide de Nederlandse koffie rijkelijk en kon men even bijkomen na alweer een pile-up.

Het platte dak van het hotel was natuurlijk perfect voor het plaatsen van de antennes. Zondagmorgen na het ontbijt togen dan ook "de OM's" gezamenlijk het dak op, compleet ingesmeerd met zonnebrand om het antennepark op te gaan bouwen.

Uiteraard togen "de YL's" de shack in om een groot aantal transceivers, voedingen, etc. uit te pakken en gebruiksklaar te maken. Zondagsavonds was het dan zover, het eerste 9H3 QSO werd gemaakt door onze groep. Er volgden nog vele QSO's in Phone en CW door de deelnemers.

Maar wat stond er nu eigenlijk in de shack en op het dak te Qawra op Malta? Hier volgt het lijstje in willekeurige volgorde:

Transceivers:

Kenwood TS 50 HF

Kenwood TS 60 50 MHz all mode

Kenwood TS 870 HF

Yaesu FT 847 all mode

Yaesu FT 920 HF/50 MHz

Yaesu FT 990 HF

Yaesu FT 2200 2 M FM

Antennes:

17 elements 70 cm

8 elements 2 m

5 elements 6 m

3 elements tri bander

2 elements ZX-Yagi 12 meter

2 elements ZX-Yagi 17 meter

Kwart golf 30, 40 en 80 m (1 per band)

Groundplane 2 m

Verder werd er ongeveer 400 meter aan Coax gebruikt alsmede 550 kg aan onderdelen, tuig en verdere accessoires zoals bijv. rotoren.

Door Frank 9H3QH (PE1KNL) werden er ongeveer 50 verbindingen gemaakt via de satellieten Fuji Oscar 20 en 29.

Uiteraard werden er bijzondere prefixen gewerkt door de deelnemers zoals o.a.: KH6 (op 10), A3, TJ, 9Y, Z2, FO5, 9M6, 6Y, HL, V6, TG, 5H, A4, BV, CN, CO, TI en 8P.

De special call 9H0VRZ was uiteraard veelal QRV met de bijbehorende pile-up's. Het totaal aantal verbindingen ligt op 8500 waarvan 4375 gemaakt onder 9H0VRZ (99 DXCC landen). De overige QSO's werden gemaakt door de deelnemers onder ieder hun eigen 9H3 call. Verdere foto's alsmede het log van 9H0VRZ zijn nog steeds te bekijken op internet op het adres WWW.VRZA.ORG. Bezoekers hadden we ook volop in de shack. PA-7402, Ben en zijn XYL waren elders op vakantie op Malta en Ben heeft ons 2x bezocht. Een deel van de groep herkende al wandelend te Qawra

een t-shirt met daarin een zendamateur. Het was Bob VE3LKD met zijn XYL Linda VA3RRD plus vrienden en na een korte kennismaking met wat uitleg toog het gehele Canadese gezelschap mee naar het hotel voor bezichtiging van de shack. Bob heeft de volgende dag heel wat foto's gemaakt en zal er een artikel over publiceren in het clubblad van zijn plaatselijke HAM Radio club.

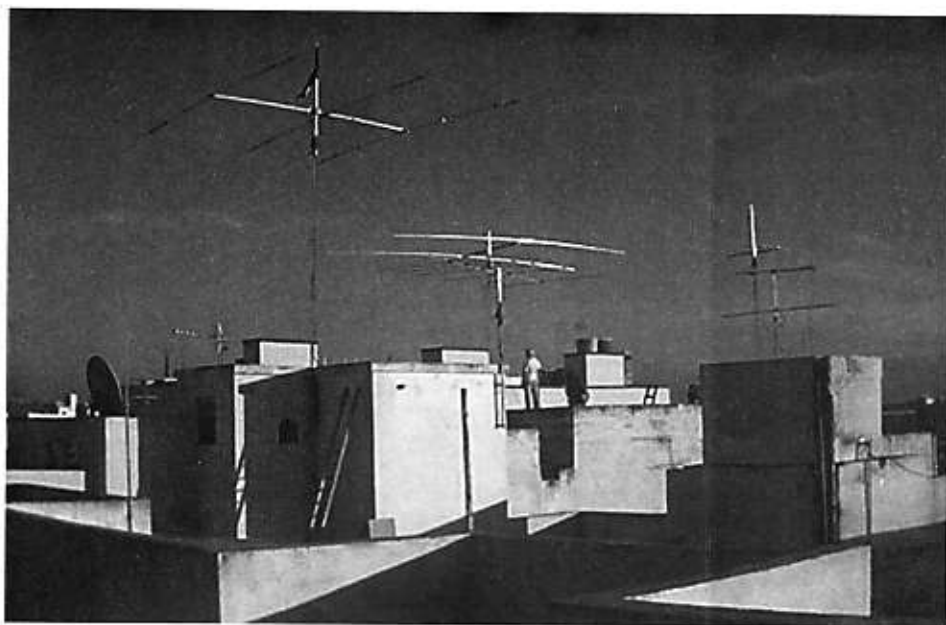
Leuk was het dat een groot aantal op Malta wonende OM's de shack bezocht. Toen we na een week afscheid moesten nemen van 4 deelnemers omdat hun vakantie er op zat bleek hoe hecht de groep was. Om 6 uur in de morgen stond daar 80% van de overige deelnemers om ze uit te zwaaien. Dit werd uiteraard erg op prijs gesteld.

Je zou het bijna vergeten maar we hadden ook vakantie en de nodige uitstapjes werden echt wel gemaakt. Zo waren er een dagtocht naar het nabijgelegen eiland Gozo, een jeepsafari met 3 open jeeps en 20 deelnemers, avondje casino te Qawra en bezoek aan een dolfijnenshow waarbij 3 van de Nederlandse dames nog naar voren mochten komen voor het aaien van de dolfijnen. Uiteraard werd het zwembad van het hotel compleet met whirlpool veelvuldig bezet door de groep. We bezochten een fabriek van halfgeleiders genaamd SGS Thomson Microelectronics. En ja hoor de OM's in korte broek werden apart gezet, zij mochten er zo niet in. De 3 dames in korte broek wel... De betreffende OM's kregen een zeer charmante blauwe broek aangemeten en niet te vergeten: fototoestellen en porto's bleven achter bij de portier. Het was zeker een interessante excursie incl. een boeiende lezing, rondleiding door het bedrijf en tot slot nog een onverwachts hapje en drankje.

De 2 kinderen die mee waren, Myrna die 5 jaar werd tijdens de vakantie (taart!!) en Vincent van 4 maanden stalen vele



De crewleden op het dak van het hotel.



Het antennepark.

harten van de groep. Ze kregen beiden de volle aandacht en we hadden letterlijk en figuurlijk geen kind aan ze. Wie

weet wat voor zendamateurs ze later gaan worden met zulke ouders. Spontaan werd er op Malta besloten

naast de gebruikelijk reunie-middag er dit keer ook een reunie-weekend aan vast te knopen. Dit zal het weekend van 23 januari 1999 gehouden worden voor de deelnemers van Malta '98 en zij zullen uiteraard geheel vrijblijvend nader worden geïnformeerd over deelname.

Frits en Wim namens alle deelnemers van de 11e VRZA Dutch DX-peditie BEDANKT voor de organisatie en jullie fantastische begeleiding. Het was wederom een succes.

Ook de dames bedankt voor het zetten van vele bakjes Nederlandse koffie die zelfs ook nog op zijn tijd werden bezorgd tijdens de vele pile-ups in de shack zelf.

Als laatste uiteraard ook een woord van dank aan al onze sponsors:

- Air Malta Company Ltd.
- Kenwood Electronics Benelux N.V.
- Schaart Communications, Katwijk
- ZX-Yagi, Lelystad

Want zonder hun hulp en steun zou er geen Malta DX-peditie kunnen plaatsvinden.

Yvonne, PD1AIY/9H3ZO

MALTA 1999

Fun in the sun, voor de 12e keer

Zo beste vrienden, na een behoorlijk aantal telefoontjes en een enerverende reis is het VRZA-Holiday-team er wederom in geslaagd om ook voor het jaar 1999 een daverende vakantiereis te organiseren naar het welbekende eiland Malta. Elders in deze CQ-PA kunt u het verslag lezen van de trip in 1998.

Het Euroclub hotel in Qawra is een gezellig aan een plein gelegen familiehotel en dat zal ons gastvrij onderdak bieden. We mogen er net zoveel antennes op het dak zetten als we denken nodig te hebben.

Het hotel is voorzien van een binnen- en buitenzwembad, een fikse bar en iedere avond is er "live-music". De kamers zijn voorzien van bad en/of douche, schotel TV, radio en een privé-kluisje. Ook staat er een waterkoker voor het zelf zetten van koffie/thee. Het ontbijt en het diner worden verzorgd via een "buffet". De omgeving van het hotel is puur gezellig; terrasjes, winkeltjes en de zee op 2 minuten lopen afstand!

Qawra is gelegen op een landtong aan de St. Paul's Bay en is een stad met moderne opzet. De reistijd vanaf het vliegveld bedraagt slechts 30 minuten. Kortom, dames en heren, wilt u een gezellige vakantie in combinatie met de hobby dan is dit "THE PLACE TO GO"!

VOOR UW 9H3 CALL WORDT GEZORGD!

Zoals altijd luidt ons devies: "Alles kan, niets moet" en.... we zijn er in geslaagd om de totale periode waaruit u kunt kiezen uit te breiden tot 24 dagen!!!

MALTA

9H3WH

Operator: PAoJR, André van den Bos - DIG # 628

Wat bieden wij u in de periode van 18 september t/m 11 oktober 1999..... Een compleet verzorgde vakantie/expeditie voor man of vrouw met of zonder licentie, inclusief vliegpreis, brandstoftoeslag, luchthaventax, alle transfers van en naar het vliegveld, hotel op basis van half pension, de licentie, het welkomstdrankje en de standaard fooien in het ho-

tel. Ook de kennismakingsbijeenkomst is inbegrepen.

Het is mogelijk om voor 10, 14 of zelfs 24 dagen te boeken! Nu al heeft zich een aantal deelnemers aangemeld.

Voor informatie of een reserveringsformulier (vóór 10 mei 1999 in te leveren) kan men zich wenden tot Wim Visch, PA3BIZ, PR-Manager van onze vereniging, telefonisch bereikbaar tussen 18.30 en 19.00 uur: 071-3010301 of 06-53673170.

(Sponsoradvertentie)

De Speciaalzaak voor Elektronika

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

RADIO Spoiland bv

Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035 - 6243333



CLARK MASTS™

Milieu of telecommunicatie,
Clark Masts biedt de beste oplossingen.

De instrumenten voor het meten van geluid of luchtvervuiling dienen meestal op een mast gemonteerd te worden. De Clark Masts QTM Serie biedt een eenvoudige opstelling en is gemakkelijk draagbaar.

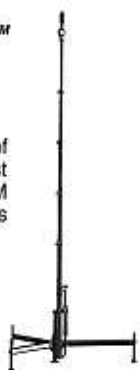
QTM telescopische masten zijn uitschuifbaar d.m.v. een handpomp en reeds 35 jaar wereldwijd in gebruik. Modellen zijn beschikbaar van 4 tot 15 m.

Contacteer ons vandaag nog!

m u b o B.V.

Stephensonweg 7 - 4207 HA Gorinchem

Tel. 0183-627500 - Fax 0183-627700



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a • 1211 KL Hilversum • Tel: 035 6215879 • Fax: 035 6213584

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Dealer

Heeft U de AMRATO gemist?

Geen probleem! U kunt altijd nog bij ons terecht

Binnenkort in dit theater:
YAESU FT-100 lang verwacht,
eindelijk leverbaar!

ICOM IC-PCR1000



Pentium 100 Mhz
Win-95/3.11
16 Mb memory
10 Mb Harddisk
RS-232 38400 bps
800x600 display

Maak van uw PC een
breedband ontvanger!
3 interface-schermen:
- Communications receiver
- Component-type
- Radio
500 kHz - 1300 Mhz all mode
WFM - FM - AM - SSB - CW
Onbeperkt aantal geheugen-
plaatsen.
RadComm 3.0 software!

KENWOOD

Tafelmicrofoons: MC-80 / MC-85 / MC-60A



- Ideal for Satellite and HF Operation
- HF/50 MHz: 100 Watts,
144/430 MHz: 50 Watts
- Crossband Full Duplex Operation
- Normal / Reverse Tracking
- Dedicated Satellite Memories
- DSP Filters (Notch, NR, BPF)
- Low Noise VHF/UHF Preamps Built-in



ICOM IC-Q7E

A mini-power dual band
transceiver with a wide band
receiver. The Built-in receiver
covers a wide frequency range
from 30 to 1300MHz in
FM, AM and WFM modes.
Size only 58 x 86 x 27mm.

KENWOOD TH- G71E



6W (VHF). 5.5W (UHF) at 13.8V DC
PC programmable FTP download
200 memory ch. with alphanumeric display
MIL-STD 810E (rain & shock)
CTCSS tone scan Wide-range coverage
(incl. Aircraft receive)
DTMF memory (10 ch. Up to 16 digits)
Multiple scan modes
Key illumination
High-performance antenna
TM-V7A remote control (DTMF remote)

KENWOOD TH - 79

dualband handheld transceiver



- 2 m/70 cm dual-band operation
- Compact, light design
- MOS FET power module
- Dot-matrix LCD
- guide function & menu system
- Dual receive on same band
- Alphanumeric memory & pager function
- 80 non-volatile memory channels
in EEPROM
- ID memory & DTMF memory

Speciale prijs deze maand:

Fl. 795,- Op=op
weg=weg

YAESU FT-847

Satellite plus
HF All-Mode Transceiver

- High Resolution 0.1 Hz Tuning Steps for
Ultra Smooth Tuning
- Shuttle Jog Tuning Dial for fine or rapid tuning
- CW Sidetone and Pitch Control
- CTCSS Encode/Decode Built-in
- DCS (Digital Coded Squelch) Encode/Decode
- Direct Frequency Keypad Entry
- 1200/9600 bps Packet Ready

Handheld



Bearcat UBC 3000XLT

25 to 1.3 GHz Coverage, 400 Ch./20 Banks
10 Priority Channels - Freq. Transfer
Automatic Store - Automatic Sorting
Twin Turbo Scan & Search
Channel Lockout Key - Data Skip Feature
Selectable Attenuator - Selectable Mode
(AM, WFM, NFM) - Rechargeable Battery



KENWOOD VC-H1

Small and compact
AA alkaline or AC adapter
Operates all Slow Scan modes
Callsign superimpose
AM Mute, Auto Power Off
1.8 inch color display
Built-in speaker and microphone
Transmits to another radio and PC
Removable head Accepts input
from other camera or video devices

De crew van
Communicatie Centrum Venhorst
wenst U hele fijne feestdagen.



JRC NRD-545

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| All-Mode Detection | Tone Control [TONE] |
| Digital IF Filter | S-Meter |
| Pass-Band Shift [PBS] | Noise Reduction [NR] |
| AGC | Beat Canceller [BC] |
| BFO | Noise Blanker [NB] |
| RF GAIN | Notch Filter [NOTCH] |
| Squelch [SQ] | |



ICOM IC-R10

The IC-R10 has wide frequency coverage
from 0.5MHz to 1300MHz with all mode
(incl. CW) receive capability.
real-time bandscope function
1000 memory channels with 8-character
alphanumeric names
Frequency Coverage: 0.5 - 1300 MHz
Mode: FM, WFM, AM, USB, LSB, CW
Scan speed Programmed 16.7 chan./sec.

KENWOOD TM-V7



De nieuwste Hi-Tech van
KENWOOD
Menu gestuurd
50W VHF 35W UHF
Gev. < 0.16 uV
9600 Bd Packet
CTCSS, ABC,
AIP
Aanembaar front

Optioneel: Voicchip, DTMF mik



ICOM IC-R2

Compact, drip-resistant construction
Dimensions of only 58 x 86 x 27mm.
400 memory channels are available
and separated into 8 banks
(50 channels for each bank).
Auto power-off function
Selectable from 30, 60, 90 or 120 min.
Auto squelch, Covers a 0.495-
1309.995MHz wide frequency range
Large internal speaker
More outstanding features...
FM, WFM and AM modes available



AOR AR-8200

Dit is geen scanner meer!
Dit apparaat doet alles wat
U van een scanner verwacht
en meer!!!
Accessoirebus voor extra
modules:
VI-8200 Scramble detector
CT-8200 CTCSS decoder
RU-8200 Digital spraakrec.
EM-8200 Geheugenunit
TE-8200 Toonkiller

In de gehele kerst en nieuwjaars periode is er bij ons
een demonstratie van Rohde & Schwarz HF, VHF en UHF
ontvangst apparatuur. Meer info? Zie volgende advertentie
of kijk op internet <http://www.venhorst.nl>

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSAPPARATUUR IN.
(onder voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde
inruilhoek op pijl te houden. Bel eens voor info!
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur. Donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur
Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur. PEIKKG Johan, PEIDNE Patrick, PEIOVG Marco, PD00QV Co

Jamboree On The Air 1998

Het ligt al weer twee maanden achter ons, het jaarlijkse scouting-evenement waar zendamateurs aan meewerken. Wat ons (redactie) is opgevallen is het ordelijk verloop, voorzover wij dat vanzelfsprekend konden beluisteren. Bravo!

Ieder jaar willen we een impressie plaatsen van één Scoutinggroep; dit keer die van Scouting St. Willibrord te Kerkrade die al voor de 7e keer mee deed. Met dank aan Hélène, de YL van PE1JFR.

Twee maanden geleden werden de voorbereidingen voor deze JOTA & JOTI gestart. Om te zorgen dat de programma-onderdelen prima op elkaar aansloten en voorzien werden van de juiste apparatuur werden er twee coördinatoren aangesteld. Joost Peschen nam het scoutinggedeelte voor zijn rekening en Guido PE1PVT, de call verdraagt het al, het zendgedeelte.

Op woensdag 14 oktober werd begonnen met het zendklaar maken van de omgeving. Op het platdak van het eraast gelegen gebouw werd de steiger opgebouwd waar een set 2 meter en 70 cm beams op moesten komen voor het tweede station.

Op donderdagavond arriveerden de zendamateurs, te weten: Guido PE1PVT, François PE1JFR, Wilbert PE1PWN, Idzard PE1PVS en John PE1PVU, en de hulptroepen: Joris, Merel, André en ik in Kerkrade. De volgende dag moest er al vroeg met de voorbereidingen begonnen worden. De ene helft van de ploeg ging aan de gang met het installeren van de antennes op de steiger. De anderen gingen de drie shacks inrichten.

We hadden twee shacks voor radio-communicatie, hier stonden diverse transceivers. In shack 1 werd gebruik gemaakt van een Icom IC.... dualbander. Deze was aangesloten op de antennes in de kraan. Shack twee werd uitgerust met een Icom IC.... voor HF en twee meter.

De Icom transceivers waren ons beschikbaar gesteld door Amcom uit Aalsmeer. Tevens was er een TR9500 UHF all-mode en een TR9000 VHF all-mode van Kenwood voor het lokale verkeer in shack twee. De derde shack was voor de JOTI (Jamboree On The Internet) en ATV (amateurelvisie). Met dit alles waren we pas om ongeveer drie uur klaar. Daarna was het met man en macht hard werken om op tijd de constructie voor de hoogwerker in orde te krijgen. Tussen vijf en zeven uur zou de kraan die ter beschikking was gesteld door de firma Marcon uit Sittard arriveren. Die was er dus al om vijf uur en toen waren wij nog druk bezig met het monteren van rotors en antennes, en het uitrollen van bundelen van de kabels. Ruim een uur later ging het hele spul de lucht in. Langzaam schoof de kraan de constructie met op de bovenste rotor twee gestackte 16

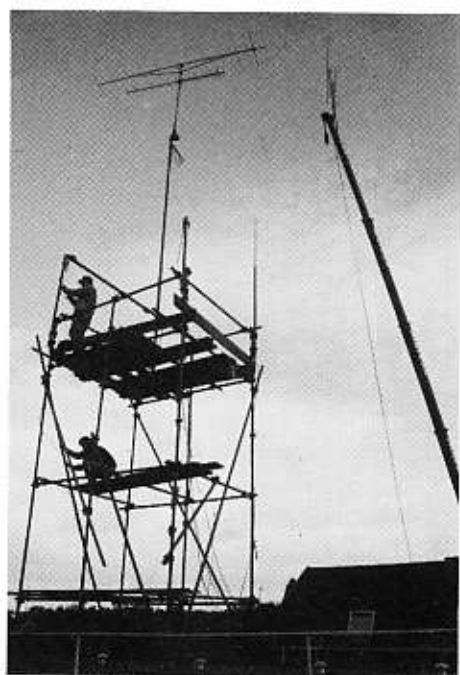
elements VHF beams, twee gestackte 21 elements UHF beams en een 3 dB verticale rondstraler en aan de onderste, ondersteboven hangende rotor de 40 elements 23 cm ATV antenne bijna 50 meter de lucht in.

Intussen waren de explorers en pivo's gearriveerd. Hun eerste activiteit was het opzetten van de tenten. Daarna gingen de explorers bij Valkenburg de grotten in en de pivo's gingen pionieren. Om twaalf uur zat iedereen in shack 2 om de opening van de eenenveertigste Jamboree On The Air mee te maken. John meldde PA3GHH/J in en sindsdien zijn we bijna continu on the air & internet geweest.

Naast het zenden vonden er nog vele andere activiteiten plaats. Er werd onder andere een klimmuur beklommen, verstoppertje gespeeld, een dropping gehouden, en andere JOTA-stations werden bezocht. Ook werd er een vossenjacht gehouden, maar niet op de manier zoals zendamateurs die graag beoefenen, namelijk met een peildoos een zender zoeken. Dit was een vossenjacht met verklede personen die opgespoord dienden te worden. Ook werd onderbegeleiding van Wilburt een Starlight-batch gesoldeerd door de explorers en scouts. Zo werden de bevers, kabouters & welpen, scouts, explorers en pivo's ieder op hun niveau prima vermaakt en konden ze om de beurt achter de zendapparatuur plaats nemen.

In de shacks zaten Idzard, François en Guido klaar. Ze hebben samen met de enthousiaste scouts heel wat verbindingen gemaakt gedurende het weekend. Het logboek vermeldt vierendertig verbindingen met achtentwintig stations. De eerste verbinding werd gemaakt met PA3GMB/J uit Veldhoven. Er zijn verbindingen gemaakt met nabij gelegen stations zoals PA0AHI/J - Kerkrade, PA0LPE/J - Geleen en PA3BUL/J - Heerlen, maar er werd ook gewerkt met PA2FAS/J - Dordrecht en PA3AJI/J - Prinsbeek. Op internet werkt druk gechat en werden vele sites bekeken. De ATV functioneerde helaas maar heel kort. We dachten dat de rotor het door de wind begeven had, maar tijdens het opruimen bleek dat de Aircom-kabel tussen een deur zwaar bekneld had gezeten. Volgend jaar een nieuwe poging.

Op zaterdagmorgen kwam ook nog even de JOTA-tour langs. Zij bezochten deze dag zes van dertig stations in de regio en wij waren als eerste aan de beurt. Dit hield in dat om half negen iedereen actief bezig moest zijn zodat de VIP's konden zien wat er bij scouting St. Willibrord te doen was. Dit viel na een lange nacht niet mee. Gelukkig hadden we een heerlijk ontbijt achter de rug, compleet met jus d'orange en een eitje. Een compliment voor de ouders uit de kookstaf, want zij hadden de natjes en droogjes prima verzorgd.



Het was dus gewoon een grandioos weekend.

Benelux QRP Club

Zojuist verscheen het laatste nummer van dit jaar van de Benelux QRP Club, u weet wel, de club van mensen die het gebruik van maximaal 5 watt output voorstaan. Voorzitter Robert PA3BHK schrijft in zijn intro dat de club nu al 600 leden telt en nog wel verder zal groeien. We denken er veelal niet aan, maar als een band echt "open" is en de rapporten van 59 plus 40 dB je om de oren vliegen bij je vermogen van 100 watt, dan zal je rapport nog steeds 59 plus 20dB moeten bedragen als je het vermogen reduceert tot 1 watt! Een waarheid als een koe ware het niet dat we er diep in ons hart bang voor zijn dat de S-meter van het tegenstation niet deugt en dat we dan plotsklaps S1 gerapporteerd krijgen...

Hoe dan ook, QRP hoort eenieder sympathiek te zijn en dat draagt de BQC uit. We troffen in de colofon van het tijdschrift de naam aan van een andere oude bekende n.l. die van Wim PA0WDW, ex redactie-medewerker van CQ-PA en ondermeer bekend vanwege zijn fantasische tekenwerk. Oude redactie-liefde roest niet.

Wie meer wil weten over de BQC kan bellen met Cees Bons, telefoon 0252-518218.

OPGEZOCHT IN DE NIEUWE "VANDALEN"

ENGELSE ADVERTENTIES: Hoogst elitaire methode om aan te geven dat de opsteller het Nederlands niet beheerst. In ernstige gevallen deugt ook het Engels niet.



ham-ads

Inzenden: mevrouw. Riek Boender PE1LXY, Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg, tel. 0346-354624. E-mail adres: pe1lxy@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruik maken. De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of 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 advertentietares op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD

Antennekoppelpoel (beschuitdoos model) voor de 19 SET. PAoRB, Ter-Heijde, Tel. 0174-213897.

3 1/2 diskdrive voor laptop. PA3CRK, Breda, Tel. 076-5654438.

Een rotor stuurkast voor een oude stolle rotor met 3 draads aansluiting. Div. medium duty rotoren compleet werkend, Yaesu, hy-gain cde 45 of ham 4 ed. Event. ook een azimuth-rotatie rotor van Yaesu. VRZA afd. Kagerland, Tel. 071-3012462 tussen 18.30-19.30 uur. E-Mail pi4kgl@vrza.org.

Hallo, ik ben op zoek naar een korte golf ontvanger, een met buizen of een analoge transistor ontvanger (wel die amateur banden heeft) voor een leuke prijs. Je kunt me mailen op: pa10403@vrza.org of via GSM bellen op 06-51019562.

Gezocht: kortegolf ontvanger merk Yaesu FRG 7700 of Kenwood 2000. PA-10061, Korpel Beringen, België, Tel. GSM 075-392474.

AANGEBODEN

Professioneel mengpaneel + versterker + boxen f 1250,- // Video VHS Akai f 200,- // TV ZW f 50,- // 2 x 27 Mc portofoons AM, FM, 5W 120K ook aansluitbaar op basis antenne f 400,- // Yaesu HF transceiver FT-900 f 2.599,- // Computers 2 x 386 f 350,- // 2 x 486 f 450,- // 2 x P2000 van Philips met veel spelletjes f 100,- // Commodore 64 met veel spelletjes f 100,- en nog wat onderdelen van computers vanaf 2,50 tot 99,- PA-10398, Vaassen, Tel. 06-55968050.

Kenwood 2m All mode set TR 9130 met documentatie, 5W/25W output. PE1RBQ, Roermond, Tel. 0475-325306.

Wegens beëindiging hobby van EA5GJX: Kenwood TS940SAT met alle filters + SO-1 f 4495,- // Kenwood TS530S met tuner AT230 en tafelmike MC50. Tevens de filters YK 88C en YK 88SN f 1895,- // Kenwood TS711E 2m all mode basisset f 1895,- // Kenwood TH22E 2m porto met toebehoren f 595,- // Yaesu FT890 AT f 2695,- // Lineair Breml 200 27 Mc 100W f 75,- // Dip mtr Monacor LDM 815 f 145,- // SWR-Power mtr YN145 f 35,- // SWR-Power mtr Daiwa CN410 M kruisnaald f 145,- // Ant. schakelaar Daiwa CS 410 f 145,- // Filter Low-pass Kenwood LF 30A 1KW f 75,- // Auth CBF

300 100W f 25,- // Junker seinsleutel f 95,- // BEAM 10-15-20m f 295,- // Draadant. T2FD alle banden van 10/80 mtr f 195,- // Dipool voor 20m 2 stuks à f 60,- // 27 Mc groundplane 5/8 f 85,-. Inlichtingen, bezichtigen en uitproberen bij PE1OAH, Brunssum, Tel. 045-5256347.

Headstart kleuren monitor RGB (9 pins) 14" f 50,-. PA3CRK, Breda, Tel. 076-5654438.

Professionele Philips Counter PM 6620 tot 45 MHz f 100,- // Oscillograaf Philips PM 3370 met DUAL trace insteekmodule PM 3327 Timebase tot 0.05 uSec. f 200,- // Transistortester (leakage breakdown voltage and tera-ohmmeter type PM 6509 f 50,-. Naarden, Tel. 035-6941902.

DRAKE R4C SWL HF-SET (in nieuwstaat) compleet met synthesizer, speaker-unit, LG conv. Alle manuals, incl. res. buizen! f 1750,- inruil voor hf-tx mogelijk. PE1NDI, Elslloo, Tel. 046-4750463.

Butternut HF-SB 2 el 5 banden richt ant. Voor 10-12-15-17-20mtr f 375,- // Yaesu FC 700 antenne tuner f 250,- // Yaesu G400 rotor + klok en GS 065 steunlager f 275,-. Alles incl. documentatie en i.g.st. PBoANO, Heerlen, Tel. 045-5719781.

HF-set Yaesu FT707s, 10-80m incl. warc, AM/SSB/CW, 100w outp. + voeding speaker unit FP 707 + mike en documentatie f 750,-. PA3HFR, Papendrecht, Tel. 078-6412248.

Akai stereo voor en eindversterker AM2600 2x 65w vele mogelijkheden met uitv. doc. f 150,- // Transceiver FT1012D met nieuwe buizen

6146 W geen Warc in prima cond. f 950,- // 1 SSB print met xtal filter QF98 en zijband xtals f 95,- // Heatkit scoop OM3 compl. voor de onderdelen f 50,-. PAoBX, Eelde, Tel. 050-3092467.

Philips oscilloscoop PM 3262 100 MHz dubb. straal, met probes PM 8926 10:1 documentatie 100% f 850,- // Fluke 97 scoopmeter, 50MHz koffer, accessoires en documentatie als nieuw f 1700,-. PA3AZS, Enschede, Tel./faxnr. 053-4774066, handy 06-55535198.

HF transceiver FT-101 E Yaesu 10 t/m 160 mtr f 600,- // Kenwood portofoon TM-215 E lader + tas f 225,- // Hand computer scanner realistic pr0-25 100 kan. 66 t/m 980 mt/z f 225,- // Shure 444 tafelmik f 65,-. PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-2519091.

2x Code 3 10000 FR // ATV ontvanger + antenne 5500 FR // Toetsenbord IBM 50 FR // Video's defect 300 FR per stuk // 4x Gamut 26 E kabel tv converter 500 FR // Nec expansion unit PC-8011BE + Nec 8031B-2w samen 500 FR // Trust colour 1200 DPI true colour flatbed scanner 1500 FR // Autotelefoon voor onderdelen 50 FR // Printer Olivetti 500 FR // tv defect 500 FR per stuk // Telefooncentrale merk Siemens 300 FR // Electronic echo 2500 FR // Twee bandrecorders samen 2000 FR // Cb telefoon 4000 FR // 2 CB voor onderdelen merk Formak Convoy 80 300 FR samen // tv voor onderdelen 200 FR per stuk // Keyboard SA-1 300 FR // Radio's defect enz tussen 100 en 500 FR per stuk // 2 Satellite + ontvangers schotel antenne's 2 Ghz samen 6000 FR // stereo mini merk Karcher 1500 FR. Eventueel ruilen, bieden mag ook. PA-10061, Korpel Beringen, België, Tel. GSM 075-392474.



Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

call	afd.	naam	straat	postcode/woonplaats
PBoAAQ	19	KRUYF F. DE	LAAN VAN CHARTROISE 26	3552 EV UTRECHT
PA-10454	1	BALS J.D. TER	KLOMPSTRAAT 50	7311 CP APELDOORN
PA-10456	6	POSTHUMA MW. I.M.	GRIEND 32-65	8225 SW LELYSTAD
PA-10457	30	LAAR ING W.J.H.M. VAN DE	FAZANTSTRAAT 4	2941 RB LEKKERKERK
PA3AGL	29	JILLEBA F.H.	WESTERZICHT 456	4385 BP VLISSINGEN
PA3BKI	9	PIETERS C.	WATERMOLENDIJK 20	9761 VH EELDE
PA3GGN	31	NOORLANDT J.A.	MUZIEKSTRAAT 8	4207 TZ GORINCHEM
PD1AIC	6	ELIAS M.G.	DONKERE SPAARNE 52-B	2011 JH HAARLEM
PE1LMX	7	WESSELINK J.F.	GRIENEWEI 9	9125 EH OOSTRUM
PE1RWR	9	MEKKERING A.	VAN IDEKINGEWEG 110	9721 CK GRONINGEN
PA-10455	21	BREUKEL W.	NISTENSTRAAT 72	4701 CX ROZENDAAL
PA-10458	8	VERMEULEN JOH.	SAFARIGEEL 50	2718 CM ZOETERMEER
PA-10459	33	LEEDEN W.J. VAN DER	SINT-JACOBSPLAATS 96	3011 DD ROTTERDAM
PA-10460	23	HOMAN W.	VALKENBURGSTRAAT 1	9351 EK LEEK
PA-10461	29	KONINGS R.	MONIKENMOER 9	4714 HR SPRUNDEL
PA-10462	15	TEMPELAARS W.G.M.	PAST. BRESSERSSTRAAT 8	4901 HZ OOSTERHOUT
PA-10463	13	VISCH R.	BURG. KETELAARSTRAAT 19-A	2361 AA WARMOND
PA-10464	6	HULLEMAN G.	BEETHOVENDREEF 19	3845 AR HARDERWIJK
PA-10465	30	GRINSVEN M. VAN	BURG. DE KEYZERPLEIN 2	5062 EH OISTERWIJK
PA3ABU	33	MAK M.	POPULIERENSTRAAT 60	3203 XL SPIJKENISSE
PA3BUO	28	LUBBERS W.	BECKER S. SONSTRAAT 31	6971 GS BRUMMEN
PA3EOV	31	JUK T.J.	RONDEEL 5	4207 DG GORINCHEM
PA3FJK	28	ZUYDAM J.M. VAN	ARNHEMSEWEG 84	6991 DR RHEDEN
PD0RZY	11	PEREBOOM F.	BALJUW 39	1825 BC HOORN
PD1ACU	2	KRUYSE A.	NIEUWE VAART 10-4 ACHTER	1018 AA AMSTERDAM
PD1ALI	2	DIJK H.J. VAN	JISPERVELDSTRAAT 316	1024 AP AMSTERDAM
PE1RLQ	17	LEE B.	TER BORGHSTRAAT 7	5666 RA GELDEROP

Op grond van art. 4, lid 4, van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen een maand schriftelijk aan de ballotagecommissie ter kennis worden gebracht.

AKD heeft voor u een spectaculaire prijsverlaging in petto!



AKD HF 3 M ONTVANGER
ONTVANGER HF3M met data output: 30 kHz tot 30 MHz. LSB en USB 3,8 kHz filter, AM 6 kHz. Eén geheugenfrequentie. S-meter. De AKD Target HF 3 M wordt incl. antenne, voeding, software voor weerfax en RTTY geleverd. Deze software zal uitgebreid worden voor o.a. AMTOR, FACTOR en SLOWSCAN. Bekabeling naar computer, handboek en beschrijving worden meegeleverd. 2 jaar garantie.

f 799,-



AKD 2001 MOBILE ZEND ONTVANGER
FM, 144.500-146 Mhz, 25 KHz. en 12,5 KHz. 25 Watt en 5 Watt, 0,3 μ V 12 dB Sinad. Inklusief handmicrofoon.

f 649,-

AKD 6001 MOBILE ZEND ONTVANGER
50 Mhz 6 meter versie, 50-52 Mhz, FM, 100 kanalen, 20 KHz kanaal spatie, 25 Watt en 5 Watt, 0,25 μ V, 12 dB Sinad. Inklusief handmicrofoon.

f 649,-

AKD 7001 MOBILE ZEND ONTVANGER
FM, 430.000-434.000 Mhz, 100 kanalen, Repeatershift naar keuze: 1,6 of 7,6 Mhz, 3 Watt, 0,25 μ V, 12 dB Sinad. Inklusief handmicrofoon.

f 649,-

SPECIALE AANBIEDING!!!

Van f 609,-
Nu voor **f 499,-**



AKD HF 3 ONTVANGER

Volledig synthesized, 30 kHz tot 30 MHz. SSB 3,8 kHz, AM 6 kHz, Signaalsterkte meter. Eén geheugenfrequentie. De Target HF 3 wordt geleverd inclusief: voeding, antenne en gebruiksaanwijzing.

AKD HF3 E ONTVANGER

Idem zoals de AKD HF 3 echter met 2,6 kHz filter en 500 programmeerbare geheugens, scannen van secties over hele frequentie-range. Scanwijdte van 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz, 10 MHz, + full range 30 KHz-30 MHz. in één keer.

f 999,-



MEM	FREQ	STATION	MEM	FREQ	STATION
1	0.500 MHz	WORLD S	10	9.400 MHz	U S AMERICA
2	1.000 MHz	WORLD S	11	9.400 MHz	WORLDWIDE
3	1.500 MHz	WORLD S	12	9.400 MHz	WORLDWIDE
4	2.000 MHz	WORLD S	13	2.100 MHz	WORLDWIDE
5	2.500 MHz	WORLD S	14	2.500 MHz	WORLDWIDE
6	3.000 MHz	WORLD S	15	2.500 MHz	WORLDWIDE
7	3.500 MHz	WORLD S	16	11.100 MHz	WORLDWIDE
8	4.000 MHz	WORLD S	17	21.000 MHz	WORLDWIDE
9	4.500 MHz	WORLD S	18	11.100 MHz	WORLDWIDE
			19	11.100 MHz	WORLDWIDE

ROPEX®

DEALERS: DOLSTRA ELEKTRONIKA, BERGUM, TEL.: 0511 - 464 800. RYS ELECTRONICS, UITGEEST, TEL.: 0251 - 311 934. RADIO ABE, ROTTERDAM, TEL.: 010 - 477 58 02
JACOBS BREDA ELECTRONICS, BREDA, TEL.: 076 - 5212881. HUPRA ARNHEM B.V., ARNHEM, TEL.: 026 - 442 67 16.
BREDEBORG ELECTRONICS, BLEISWIJK, TEL.: 010 - 521 93 78. DDS ELECTRONICS, ZEVENBERGEN, TEL.: 0168 - 370 347.

YAESU *The radio*

HF / 50 / 144 / 430 ALL MODE TRANSCEIVER

FT-847

NEW



SCHAART

COMMUNICATIONS

ALLEENVERTEGENWOORDIGING
YAESU-AMATEURRADIO
IN NEDERLAND EN BELGIË

NU LEVERBAAR!

NEDERLAND

op internet: <http://www.schaart.nl>

Valkenburgseweg 62
2223 KE KATWIJK-ZH
Tel.: (071) 401 57 08*
Fax: (071) 407 31 43

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
09.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND
DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTBANK 109831
I.N.G. rek.nr. 67.88.14.716
ABN/AMRO rek.nr. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO

■ Crossband Full Duplex Operation!

The four antenna jacks on the rear panel of the FT-847, in conjunction with Yaesu's time-proven crossband full duplex design know-how, bring you effortless satellite operation whereby you can monitor your downlink signal from the satellite while you are transmitting. The FT-847 is ready for operation on Mode A (TX: 145 MHz, RX: 29 MHz), Mode B (TX: 435 MHz, RX: 145 MHz), Mode J (TX: 145 MHz, RX: 435 MHz) and Mode T (TX: 21 MHz, RX: 145 MHz).



BEL ONS VOOR MEER
INFORMATIE !