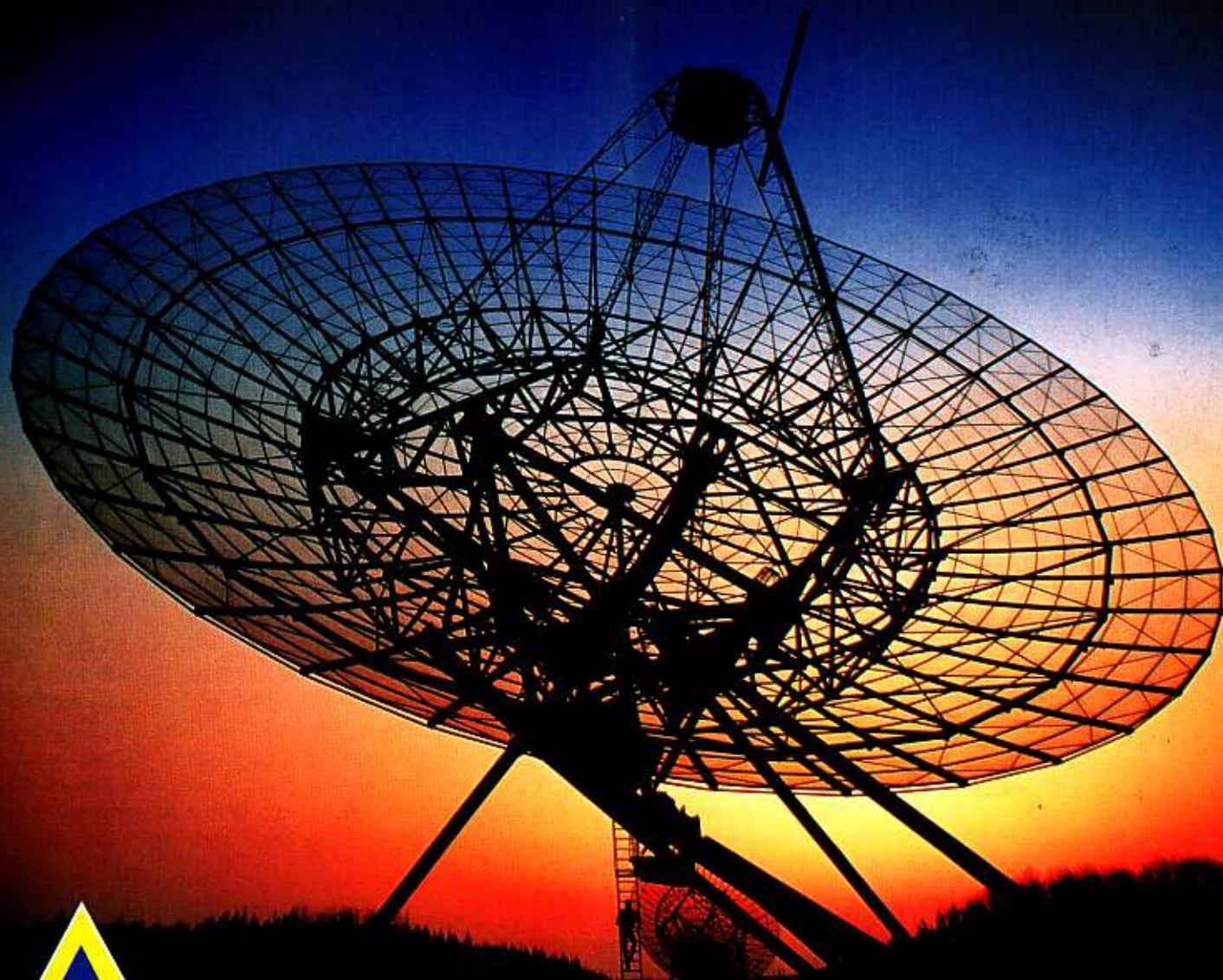


CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



© Floris Leeuwenberg / TCS



JAARGANG 47 - NR 5 - 16 MEI 1998

IN DIT NUMMER: JUTBERG 1998

KENWOOD



AMBER APPEAL

Resistance is futile. Just one glance, and the welcoming glow of Kenwood's new TM-G707E beckons you to experience something special in mobile communications. From the extra-large control panel - with its amber-coloured LCD - to the Easy Operation Mode, this dual-band (144MHz/430MHz) transceiver is extraordinarily user-friendly. And yet there's no trace of compromise on function, as is clear from the rich array of features - a "five-in-one" programmable memory, 180 memory channels, Memory Name function, built-in CTCSS encoder/decoder, and much, much more. It is this blend of external convenience and internal sophistication that succeeds in making operation so natural, performance so satisfying, and the TM-G707E so irresistibly attractive.

- Priority scan ● Multi-scan functions ● Cross-band operation CTCSS receive tone frequency display ● Selectable frequency step ● Incremental MHz key
- Memory shift ● S-meter squelch ● Auto repeater offset (144 Mhz)
- Power output control ● 4-step dimmer Time-out timer ● Auto power-off
- Quick-release detachable front panel kit (option)



FM DUAL BANDER **TM-G707E**

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.

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	PA-10179	Bas Stuy	tel. 0320-261819
Redactiesecretaris	PA3AIN	Johan Schepers	tel. 0541-670524
Technische redactie	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	tel. 0561-441659
	PA3EDO	Huub Ellenbroek	
	PE1FOD	Timo Lampe	

Gesproken CQ-PA Mw. Leona Udo tel. 055-5191327

Rubriekredacteurs:

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 Horsthuis	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 **13 juni 1998**.

Kopij voor dit nummer dient uiterlijk **zaterdag 30 mei**

door de redactie ontvangen te zijn.

Advertentiemanager (géén Ham-Ads)

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

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

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

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

Uit de inhoud

35e VRZA Radiokampweek	142
Als we nu eens.... ..	143
Daar beginnen we (niet) aan	144
De FT-847 van Yaesu	146
Voorspellingen propagatie op de HF-banden	147
Printerpoort (deel 2)	148
Overpeinzingen van Ome Bas	149
CQ-PA's ontwerp- en bouwwedstrijd	149
Het RTA 1998	151
Amateur Overleg 15 april 1998	151
Contestnieuws	152
Regionaal nieuws	154
Zendamateurs voor Het Spelderholt	156
Vaste rubrieken	158
De 'Gouden Antenne' van de stad Bad Bentheim	165
Ham-ads	167

Lijst van adverteerders

Kenwood	140
VRZA Ledenservice	147
Klein Vink Rekreatiepark	150
ZX Yagi	152/163
Jacobs Breda Electronics	157
Radio Communicatie Center Utrecht	159
P.M. Quakkelstein	163
Alberts Electronics Leunen	165
De Regenboog bv	166
Barend Hendriksen HF Elektronica bv	167
Ropex	169
Schaart Communications	170

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: secr@vrza.org

Verenigingszender PI4VRZ/A

Uitzending elke zaterdagmorgen tussen 10.00 en ± 12.00 uur LT op 145,250 en 433,575 MHz (FM) en 3602 kHz (LSB) vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelayeerd 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 nieuwsuitzending phone
11.00- 11.30 RTTY-bulletin 50 baud
11.30-±11.40 highlights nieuws met 'How's DX'
±11.40- tekenen presentielijst; QSO's op 80 en 2

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

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

35e VRZA Radiokampweek

Van zaterdag 16 mei tot en met zondag 24 mei 1998 wordt de vijfendertigste VRZA Radiokampweek gehouden op Vakantiedorp "De Jutberg" te Laag Soeren.

Evenals andere jaren is het organiserend comité weer vroeg begonnen met de voorbereidingen. Zij hebben voor u een leuk programma samengesteld met daarin voor elk wat wils. De fotopuzzeltocht en overlevingstocht voor de hele familie, een aantal themajachten, zoals de kinderjacht, de nachtjacht en de damesjacht, en nog vele andere activiteiten.

Vanwege het zevende lustrum worden er gedurende de hele week loten verkocht voor een grandioze Jubileumloterij. De loten zijn onder andere verkrijgbaar bij de VRZA Informatie Persoon (VIP) en tijdens de ATV uitzendingen in de kantine.

Voor deelnemers aan de VRZA Radiokampweek is de VIP de aanspreekpersoon tot wie u zich kunt wenden indien u vragen heeft met betrekking tot deze week. Bij deze persoon dient u zich tevens vanaf 15 minuten voor het begin van een vossenjacht aan te melden. Na de jacht dient u zich hier natuurlijk weer af te melden.

De VIP is van 9.00 uur 's morgens tot 22.00 uur 's avonds in of bij de kantine te vinden. Indien deze persoon niet aanwezig is, kunt u bij de kantine lezen waar u de VIP van dat moment kunt vinden.

Op de kabelkrant kunt u uitgebreide informatie vinden over het programma. Tevens kunt u er de verslagen van de jachten, de dienstdoende VIP, programmwijzigingen en andere informatie vinden. De kabelkrant staat op het ATV kabelkanaal.

HET PROGRAMMA van de 35e Radiokampweek

Alle dagen is PI4JUT in de lucht op alle HF banden, 2 meter en 70 cm. Net als voorgaande jaren bestaat het dagprogramma uit een aantal vaste activiteiten. Het ATV journaal wordt uitgezonden op 70 cm, 23 cm en op het kabelnet van de Jutberg (kanaal 63).

De uitzendingen zijn om 17.00 uur en 22.30 uur met de volgende morgen om 8.30 uur de herhaling van de avonduitzending.

De kampradio is QRV op 145.550 MHz om 18.00 uur met aansluitend de QSO ronde.

Zaterdag 16 mei

- 14.00 Piepers rooien voor het afregelen van de peildozen
- 16.00 ATV op 70 cm en 23 cm voor het afregelen van de tv ontvangers
- 20.00 Piepers rooien

Zondag 17 mei

- 8.00 Dauwtrapjacht
- 13.00 Fotopuzzeltocht

- 19.00 Bouwproject (piepers bouwen, niet bakken)

Maandag 18 mei

- 10.00 Damesjacht
- 9.30 Jeugdijacht
- 14.00 Haagse jacht
- 20.00 Damescafé
- 20.00 Lezing over GSM-Radio door Redert Steens (PAoNEK) van KPN Telecom

Dinsdag 19 mei

- 10.00 Grote Schaart jacht op 80 m (gesponsord door Schaart Communications)
- 14.00 Excursie naar TV TOYS te Dieren
- 22.00 Nachtjacht

Woensdag 20 mei

- 9.00 Markt in Dieren
- 10.00 Kleuters spelen en knippen door het Jutberg recreatieteam
- 14.00 Gooise jacht
- 18.30 Barbecue
- 20.00 Wilde jacht op 2 m

Donderdag 21 mei

- 8.00 Radiomarkt
- 15.30 Jutberg terrein
- 12.00 Jacobs Vossenjacht (gesponsord door Jacobs Breda

- Electronics)
- 15.30 Trekking van de Jubileum Loterij
- 20.00 Lampionoptocht naar "de fee in het bos"
- 21.00 Vossenjacht op 2m

Vrijdag 22 mei

- 10.00 Doeven overlevingstocht (gesponsord door Doeven Communications en Meteo)
- 20.00 Gezellige avond met als thema "Country en Western"

Zaterdag 23 mei

- 13.00 Peilwedstrijd op 2 m en 80 m
- 20.00 Mega Puinhoopieperjacht

In principe is er geen inpraatstation. De werkfrequentie voor de Jutberg is 145.550 MHz. Wilt u ingeprikt worden en hoort u iemand van de Jutberg, roep hem of haar dan aan en hij of zij zal u verder helpen.

Het adres van de Jutberg is: Vakantiedorp "De Jutberg", Jutberg 78, 6957 DP, Laag Soeren. Telefoon 0313-619220, 's nachts (alleen in noodgevallen) 0313-619411. Fax 0313-619760. Tel. organiserend comité 0313-619833.

Als voorzitter van het VRZA Radiokampweek-comité wens ik u een voorspoedige reis naar de Jutberg en natuurlijk veel plezier, goed weer en geslaagde jachten toe.
François van Laarhoven (PE1JFR)

Inschrijvingen Jutberg Radiomarkt 1998

Standnummer(s)	Naam	Plaats
101 102	Hoekstra	Gorredijk
103 104	Vervoort	Veghel
107	Steenbergen	Sintmaartensvlotbrug
108	ELEC SHOP	Julianadorp
201 202	Beek	Apeldoorn
203	Alberts Electronics	Leunen
204	Waage	Hoorn
206 207	Surplus Combinatie	Apeldoorn
208	Groenhuijzen	Apeldoorn
304	Lambalgen	Huizen
305 306 307	ARP Electronica	Tilburg
308	GB HF Antennes/Towers	Brielle
309 310	Quakkelstein	Vlaardingen
312 313	Broeken	Teteringen
314	Veldkamp	Colmschate
315 316 317	Hal	Almere stad
401	VRZA Flevoland	Lelystad
402	Spanjaard	Voorburg
405 406	Cairo	Alkmaar
408 409	Stevellink	Hengelo
410	Krijgsman	Terborg
411	Wilshaus	Uitgeest
412	Amateur Radio Exchange	Katwijk
413	Smits	Leiden
501	v.d. Heijden	Heeze
504	Janse	Zutphen
505 506	Fijko Drenten	Lemelerveld
507 508	Cox	Posterholt
509	EPS-Antennas	Oldenzaal
510	Computer Systems	Julianadorp
511	VRZA Achterhoek	Duiven
601 602	Hendriksen	Brummen
701	CQ-International	Winsum
702	Langelaar	Hoek van Holland
706 707	Heijden	Deurne
801 802	Scharroo	Landsmeer



Als we nu eens... (4)

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

Dit is voorlopig onze laatste blik in de ruimte alhoewel daar wat betreft de Phase-3D nog niets te zien is. De geplande lancering met de nieuwe Ariane heeft nog niet plaatsgevonden vanwege problemen met deze draagraket. Tsjja, commerciële klanten gaan nu eenmaal voor.

Dit technisch zeer vooruitstrevende project is niet alleen in technisch opzicht uniek maar ook een staaltje van belangeloze samenwerking van amateurs. Belangeloos, want als alle medewerkers betaald zouden moeten worden dan zou de realisering niet mogelijk geweest zijn vanwege de enorme kosten. De kosten van de Phase-3D bedragen slechts 5% van die van een 'normale' satelliet, maar die 5% is toch nog een dikke vijf miljoen gulden. Dat bedrag moest door de amateurgemeenschap worden opgebracht en dat is bijna gelukt. Hoe u mee kunt betalen is aangegeven in de satellietrubriek in CQ-PA (april 1998). De Phase-3D is voor ca. 60% door de Duitse initiatiefnemers gefinancierd. De DARC nam het voortouw, men kreeg een flinke bijdrage van het 'Bundesministerium für Forschung und Technologie' en AMSAT-DL heeft ook een flinke som bij elkaar gebedeld bij amateurs en sponsors. AMSAT-NA (Noord-Amerika) was vanaf het begin betrokken en de ARRL vond het project zo belangrijk dat ook uit deze hoek een flinke bijdrage kwam. Ook AMSAT-UK (Engeland) tastte eens lekker in de buidel en dit alles samen met bijdragen van individuele amateurs uit de hele wereld heeft er voor gezorgd dat de financiering van de Phase-3D (bijna) rond is.

Duitse amateurs in nauwe samenwerking met Amerikanen hebben de plannen gemaakt en het meeste werk gedaan. Toch kunnen hier de bijdragen uit andere landen niet onvermeld blijven.

Canada : stralingstesten
Engeland : 2 mtr zender
België : 2 mtr ontvanger
70 cm ontvanger
24 GHz zender
Tsjechië : 23 cm ontvanger
Slovenië : 21 MHz ontvanger
5,7 GHz ontvanger
Hongarije : acculaders
Finland : 10 GHz zender
Rusland : brandstoftanks
Japan : camera voor beelden van de aarde

Al met al een indrukwekkende lijst van onderlinge amateurgemeenschap. Niet alle onderdelen zijn grootse technische hoogstandjes, zodat ook gewone amateurs hun bijdrage kunnen leveren. Dat

is toch iets dat je je als gewone amateur afvraagt. "Wat zou ik nog kunnen bijdragen bij zo'n groot, ingewikkeld en duur project?" Meebetalen is een mogelijkheid en gebruik maken van de sat ook. En kijken we naar de bijdragen uit Engeland of Hongarije dan blijken er toch ook eenvoudige onderdelen in de satelliet te zitten.

Wat dacht u van het volgende verhaal dat ik in QST aantrof...

Amerikaanse padvindsters kunnen een 'Eagle' verdienen en één van de eisen die gesteld worden om voor deze onderscheiding in aanmerking te komen is het 'je verdienstelijk maken met iets dat ten goede komt aan een school, de kerk of de maatschappij'. Het is geen individueel project. De kandidaat moet leiding geven aan een groep bij de realisering van het project. Een van de moeilijkste opgaven blijkt het vinden van een goed project te zijn. Een simpele 'goede daad' is niet voldoende en een beetje originaliteit wordt op prijs gesteld. "Zou er geen behoefte zijn aan een kist of krat om de Phase-3D te vervoeren van de lanceerplaats in Amerika naar de lanceerplaats in Guyana?" Onze padvinder Brian, KC4LLD nam contact op met AMSAT en ja, men vond het een uitstekend idee. De kist moest wel wat groter worden dan Brian had gedacht, want de Phase-3D is beduidend groter dan de vorige amateursatellieten. Een kist van zo'n 2,5 bij 2,5 bij 1,5 meter is een monster en niet zo eenvoudig met een vrachtwagen te transporteren. De satelliet weegt meer dan 500 kg. Maar ja, als je A zegt moet je ook B zeggen. Zo ging Brian met 21 meewerkende scouts aan de slag. Vier maanden zijn ze er mee bezig geweest, in de avonden en de weekenden. Toen waren er twaalf grote kerels nodig om het gevaarte op een vrachtauto te tillen en kon de kist naar het 75 km verderop gelegen vliegveld van Orlando worden vervoerd. In Orlando wordt de satelliet uit vanuit de gehele wereld aangeleverde onderdelen samengebouwd. Van plan tot aflevering is Brian een jaar zoet geweest. Een satelliet bouwen is specialistenwerk maar het zijn beslist niet alleen 'geleerden' die zo'n project tot een goed einde brengen.

Ik sluit dit artikel af met een brief die ik over dit onderwerp binnengekregen heb. Het brengt ons weer bij heel iets anders en geen amateurontdekking, maar wel een oplettende amateur. En hoe komt een ontdekking tot stand? Door oplettende amateurs. Bij de uitleg van de 'spin' heb ik de stand van de aardas als voorbeeld genomen en beweerd dat deze stand niet verandert. Het blijkt echter

dat de stand van de aardas wel degelijk verandert, want ook de aarde is net als een satelliet onderhevig aan uitwendige krachten die in de 'lege ruimte' toch aanwezig zijn.

Een monument voor Milanković

Toen in 1908 de 400 km lange spoorlijn van noord naar zuid over Taiwan (toen nog Formosa) voltooid werd, hebben de Japanse heersers dat gevierd met de oprichting van een fors betonnen monument. Het verrees op een bijzondere plaats, nl. waar de spoorlijn de Kreeftskeerkring kruist. In Chinese karakters is dat ook vermeld: 23° 27' 4,51" N.Br. Het monument is reeds lang vervallen, maar met een merkwaardig gevoel voor traditie hebben de latere generaties steeds weer een nieuw monument geplaatst als het vorige aan verweering, orkanen of aardbevingen ten prooi was gevallen. Zo staat nu naast de resten van de vierde, de vijfde gedenksteen, en altijd met dezelfde inscriptie uit 1908. Die aanduiding van de ligging van de keerkring is een interessant document. De spoorlijn kruist de keerkring op het ogenblik ruim 1200 m verder naar het zuiden (Benjamin Fong Chao, NASA Goddard Space Flight Center, in Eos 29 oktober 1996). De ligging van de keerkringen (en van de poolcirkels) wordt bepaald door de helling van de ecliptica (de hoek die de equator maakt met het vlak van de baan van de aarde om de zon). De helling van de ecliptica is niet constant. Door de aantrekking van de hemellichamen om ons heen schommelt de rotatie-as van de aarde (die op haar beurt de positie van de equator bepaalt) met ongeveer 2° over een periode van 41.000 jaar. De waarde ligt op het ogenblik ongeveer halverwege de uitersten, en neemt ieder jaar 0,5" af. Het gevolg is dat de keerkring jaarlijks 14,4 m in de richting van de evenaar opschuift. Dit gaat nog 9.300 jaar door - de keerkring ligt dan 100 km dicht bij de evenaar - voordat de beweging weer de andere kant opgaat. De periodieke variabele helling is een van de drie parameters die Milanković gebruikte bij de berekening van de verdeling van de hoeveelheid zonnestraling over de seizoenen voor zestien breedtegraden gedurende de laatste 600.000 jaar.

Het curieuze monument met zijn voortdurend foute vermelding van de ligging van de Kreeftskeerkring, herinnert ons op een verrassende wijze aan het effect van deze parameter.

A. Brouwer

Uit: "De Leidse Geoloog", 7 februari 1998.

Ook dit is iets wat de amateurgemeenschap tot iets bijzonders maakt; de belangstelling voor zaken buiten het eigenlijke vakgebied. Die gemeenschap bestaat uit burgers, boeren, buitenlui en... geologen -ieder met een eigen invalshoek.

Bastiaan, PA3FFZ @ PI8ZWL



daar beginnen we NIET aan!

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

NICAD OPPEPPER

Naarmate onze hobby portabeler wordt stijgt ook onze behoefte aan transportabel vermogen. Doodgewone batterijen zijn daarvoor prima bruikbaar en bevatten meer energie dan bijv. NICAD's, maar de prijs van gewone batterijen ligt zo hoog dat we al snel naar een accupak gaan grijpen. Afhankelijk van het type gewone batterij is de elektrische energieinhoud 100x (of meer) duurder dan dezelfde lading energie uit het stopcontact. Er is dus veel voor te zeggen om de energie uit het stopcontact in een accu op te slaan, zelfs als die accu's zelf duur zijn.

Er zijn maar een paar omstandigheden waarvoor het de moeite niet loont om een accu in te zetten. Voor apparaten die weinig stroom verbruiken en die we weinig gebruiken. Daarbij valt te denken aan digitale voltmeters, de vossenjachtontvanger die maar een paar keer per jaar mee naar buiten gaat, een dipper, etc. Accu's hebben een grote zelfontlading, d.w.z. ze lopen zonder belasting langzaam leeg. Volgeladen en weggelegd blijken ze soms na een maand al weer leeg te zijn. Voor klokken e.d. die op een gewone batterij langer dan een jaar kunnen lopen is het gebruik van een NICAD of welke accu dan ook niet aan te raden.

Met vakantie neem ik mijn QRP zendontvanger mee. Voorzien van gewone batterijen (8 dikke ronde) kan hiermee 40 dagen lang met 1 uur per dag zenden gewerkt worden. Dat kost een paar tientjes aan batterijen maar dat tikt niet echt aan op het vakantiebudget. NICAD's heb ik er ook een keer ingedaan en daar kon ik de vakantie niet mee uitzingen. Onderweg moesten de NICAD's geregeld uit de autoaccu worden bijgeladen.

Voor grootverbruik loont de accu wel. Portofoons en zaklantaarns die na een paar uur al weer leeg zijn worden met gewone batterijen wel erg onvoordelig. De accupaks voor portofoons zijn echter vrij prijzig en toen er op een radiomarkt dan ook iemand stond met gebruikte accupakken voor een piek per stuk heb ik er toch maar een stel ingeslagen. Twaalf voor een tientje... en als er maar eentje het goed doet dan is er al een flinke winst behaald. Thuis gekomen werd er geladen en getest en jawel: twee stuks waren nog in goede conditie. De andere tien stuks werden opengesloopt en in de meeste gevallen was van de negen cellen in een pak er maar eentje stuk. Toen begon de grote operatie om uit de verzameling stuk/niet-stuk een aantal goed werkende accupakken samen te stellen.

Dat blijkt nog niet eens zo eenvoudig te zijn.

De cellen waren onderling verbonden met gepuntlaste RVS lipjes en RVS laat zich niet solderen. Dat werd dus 'klemmen' met die cellen op elkaar. Op den duur gaat dat ook niet lekker vanwege oxidatie die tussen de cellen gaat zitten en bovendien moeten die gerenoveerde accupakken ook nog dicht.

Gedurende deze werkzaamheden aan de accu's gebeurde er in de privé-sfeer een ongeluk. Mijn zoon, een verwoed bergbeklimmer, was iets te onvoorzichtig in zijn jeugdige overmoed en viel een flink eind naar beneden. Daar lag ie dan in het ziekenhuis en in het gips. "Pa, kun je niet voor een walkman zorgen..." Op naar de winkel en een walkman gehaald en batterijen. Het volgende bezoek waren die batterijen al leeg en aangezien er flink wat botten gebroken waren werd besloten om dan maar NICAD's in de walkman te installeren. Nieuwe natuurlijk, niet van die ouwe troep van de radiomarkt. "Meneer, die NICAD's zullen in het begin wel een beetje raar doen... het lijkt net of ze stuk zijn maar dat gaat met een paar keer laden/ontladen vanzelf over." Een beetje verbaasd keek ik de handelaar aan. "Is dat normaal voor nieuwe NICAD's?"... en dat scheen het te zijn.

Thuis gekomen zag ik weer die tien pakken van de markt, waarvan ik er inmiddels twee had opengemaakt. Zouden die andere acht zich niet net zo kunnen gedragen als die nieuwe uit de winkel? Als dat zo is dan moeten ze vooral niet worden opengesloopt maar een paar keer geladen/ontladen worden. Zo gezegd zo gedaan en zo konden nog zes accupakken gered worden. Totaal acht van de twaalf paks waren nu weer uitstekend te gebruiken.

Om kort te gaan: met het openslopen van een accupak wacht ik tot er echt niets meer met zo'n ding te beginnen is.

In CQ-PA nr.4/'96 heeft u een uitgebreid artikel over NICAD's kunnen lezen van een, helaas overleden, specialist op dit gebied: Andries Pals, PDOJKQ. Uit zijn betoog heb ik een tweetal zaken goed in mijn oren geknoopt:

1. Druppellading is funest voor een NICAD.

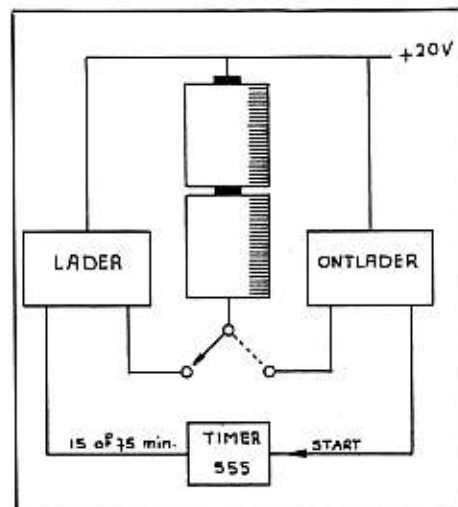
Dat druppellading funest is daar was ik zelf al achter gekomen met mijn laptop. De accu's gingen met druppellading ongeveer een jaar mee en de tijd die ik buiten onder een boom kon werken liep gedurende dat jaar terug van 2,5 uur tot 0,5 uur. Met die druppellading ben ik opgehouden en de accu's zitten er nu al vier jaar in. Waarschijnlijk gaan ze nog een hele tijd mee want er is nog geen

begin van achteruitgang te bespeuren. 2. Een NICAD voelt zich lekker bij flink wat mishandeling.

Zoals de meeste mensen laadde ik een NICAD met een stroom van 1/10 van de capaciteit van de accu en dat gedurende ca. 12 uur. Dit is een algemeen aanvaarde procedure en die staat ook vaak aangegeven op een NICAD. Een flinke laadstroom is echter beter voor de NICAD en een flinke ontladstroom ook. Het ding eens lekker helemaal ontladen kan ook geen kwaad. Ik laad inmiddels met een stroom die gelijk is aan de capaciteit en dat gedurende iets langer dan een uur (75 min.). Het schiet lekker op en de NICAD voelt zich er beter bij.

Nadelen heeft het snelle laden echter ook. Als de accu vol is en we blijven doorladen met een forse stroom dan wordt ie flink warm en kan zelfs ontploffen. Met een kleine stroom, zoals die 1/10, kunnen we de NICAD rustig vergeten zonder explosiegevaar. Wordt de NICAD eerst helemaal ontladen dan kan geen overlading plaats vinden... ALS we de laadtijd in de gaten houden!

We gaan nog even aan de gang met die NICAD's van de markt. Het ontladen is geen probleem. Wat lampjes over het accupak en het ding wordt vanzelf wel leeg. Dan gaan we laden. Stel dat op het pak staat dat de capaciteit 1,2Ah is. Dan gaan we laden met 1,2A gedurende 75 minuten... en vroeg of laat gebeurt het: u wordt afgeleid en plots hoort u een luide knal vanuit de shack. !#%&! vergeten! Mij is dat al een paar maal gebeurd en toen kwam de gedachte op om het een en ander maar eens te automatiseren.



Bekijkt u het blokschema (fig. 1) dan ziet u een lader en een ontlander. We beginnen met het ontladen dat oorspronkelijk via de spoel van een relais gebeurde. Is het accupak leeg dan valt het relais af wegens gebrek aan spanning en wordt op laden overgegaan. Het ontladen via de relaisspoel kan knap lang duren en daarom zijn twee lampen parallel aan de spoel geschakeld. Een klein 3 watt lampje (kerstboom) en een grote (remlicht auto). De grote lamp komt langzaam in bedrijf door de NTC. De NTC is een zwaar type uit de rommeldoos en

heeft 'heet' een weerstand van ca. 1Ω . Het starten van het ontladen kan op twee manieren gebeuren. Met de hand met het drukknopje "ontladen" of automatisch via relais-2 en de elco van $15000\mu\text{F}$.

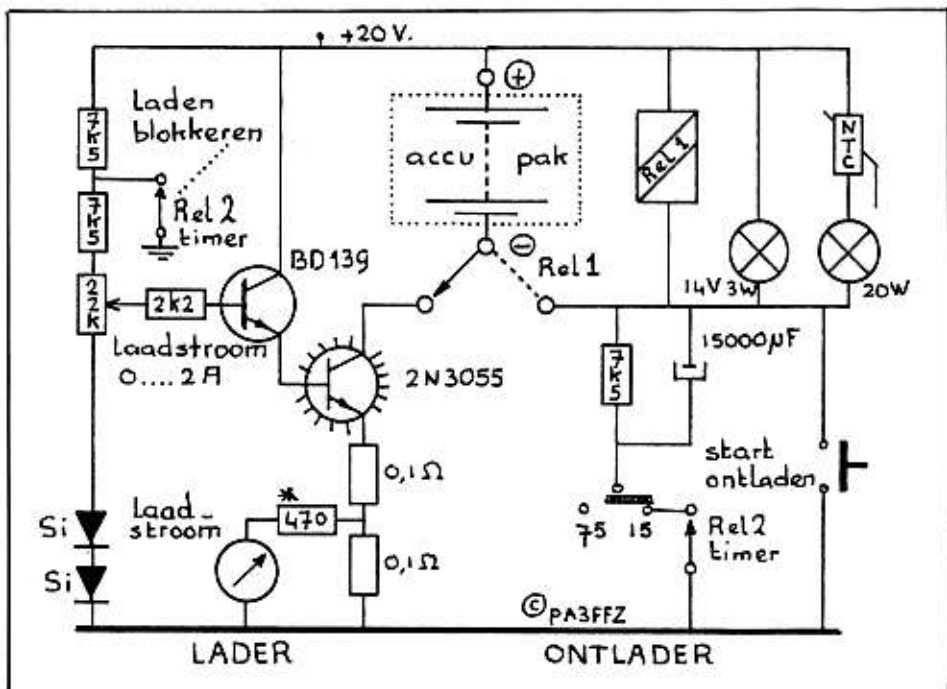
kan gebeuren dat over een cel tijdens het laden een veel hogere of lagere spanning te meten is dan die $1,4\text{V}$. Als dat zo is, dan mankeert er iets aan die cel en als dat zo blijft na een paar maal laden/ontladen dan kan die cel vermoede-

Gebruikt is een IC NE555 dat ook wel anders wordt aangeduid zoals $\mu\text{A}555$, etc. Dit IC is een oude bekende en kan gebruikt worden als timer en multivibrator (blokgolf-oscillator). De laadtijd wordt bepaald door de weerstanden $120\text{k}/560\text{k}$ (#) en de elco van $470\mu\text{F}$. Het zal wel nodig zijn om met de weerstandswaarden wat te experimenteren want de toleranties van elco's kunnen flink uiteen lopen en ook de lekstroom van de elco is van invloed. Het gebeurde bij mij dat de tijd tijdens de experimenten verloopt. Net als een NICAD veranderen ook de eigenschappen van een elco die een tijd niet in gebruik is geweest. Controleer de laadtijden nog eens na een tijdje en pas dan de weerstandswaarden iets aan als het nodig is.

De timer wordt gestart door op pen 2 een negatieve puls te geven, of met het 'START laden' knopje of met relais-1 (ontladen). Na enige tijd wordt pen 2 weer hoog door het laden van de elco van $47\mu\text{F}$. Na 15 of 75 minuten wordt de uitgang van de 555 weer laag en wordt relais-2 niet langer aangetrokken. Door de contacten van relais-2 worden 2 dingen bestuurd:

- 1 - de lader wordt geblokkeerd
 - 2 - de ontlader wordt gestart
- De 555 kan maximaal 200mA stroom leveren aan de uitgang, pen 3. Daar moet dus een niet al te zwaar relais op worden aangesloten. Ik gebruikte voor beide relais een Siemens kamrelais.

Er zijn vele wegen die naar Rome leiden en ook veel manieren waarop de 'oppepper' praktisch kan worden gerealiseerd. Van de hand vol onderdelen die dit project vraagt zijn er een aantal die zo groot zijn dat een printje niet loont.



Met een lege accu van de markt zal het ontladen kort of heel kort duren en dan wordt overgegaan op laden. Relais-1 (ontladen) komt in de ruststand en verbindt de accu met de collector van de 2N3055. De laadstroom kan worden ingesteld met de potmeter en worden afgelezen op de meter (R^* is afhankelijk van de gebruikte meter). De laadtijd kan ook worden ingesteld: 15 of 75 minuten. Bij het 'formatteren' van een lang niet gebruikte accu kiezen we voor 15 minuten. De timer met een IC NE555 wordt gestart door het afvallen van relais-1 (ontladen) en als de 15 minuten laden voorbij zijn schakelt het relais-2 van de timer het ontladen weer in, enz., enz.,

Wordt de timer met de schuifschakelaar op een tijd van 75 minuten gezet dan wordt het commando ontladen na het laden niet gegeven en kan het goed doorgeladen accupak in de porto.

Met de 'oppepper' kunnen we, vol automatisch, oude NICAD's weer gezond maken en goede accu's gewoon opladen en snel.

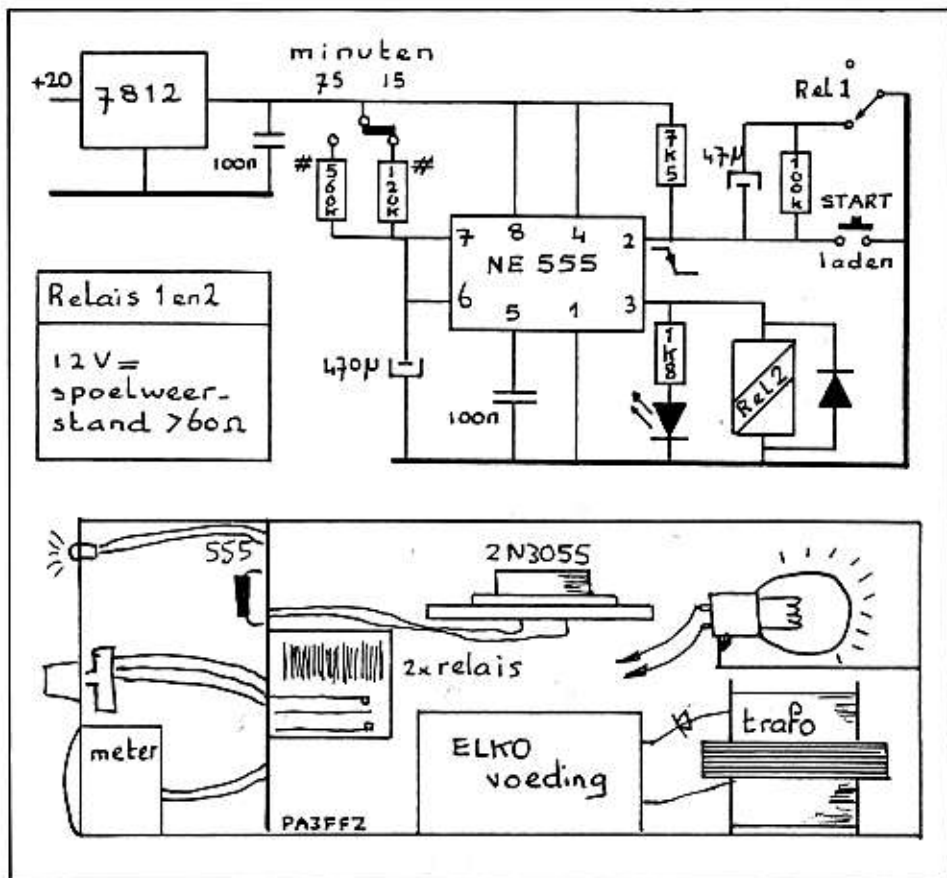
Er zijn een paar beperkingen:

De minimale spanning voor een accupak is 5 volt omdat anders het ontladrelais niet meer blijft plakken. Die 5 volt is realiseerbaar door minimaal 4 NICAD-cellen in serie te laden. Bij mij wordt de 'oppepper' gevoed met een spanning van 20V en dan komt de maximale spanning op ca. 17 volt uit. De voeding is een zeer simpele voeding die niet gestabiliseerd is. Een voedingspanning van maximaal 25V kan gebruikt worden.

Een goed geladen, goede, NICAD-cel heeft een spanning van ca. $1,4\text{V}$ en het

delijk wel bij het chemisch afval. In het genoemde artikel van Andries Pals worden tips gegeven om defekte cellen nog te redden. Of dat de moeite loont moet u zelf maar eens proberen. (Een kopie van het artikel kunt u bij de redactie krijgen via PA3FFZ.)

De timer hebben we nog niet bekeken.



De 3055 moet goed gekoeld worden opgesteld en ook de twee lampen passen niet lekker op een printje. De twee relais en de 555 heb ik op een printje van 'gaatjes board' gemonteerd... dan hebben we ergens houvast aan met de montage. Het geheel zit in een kastje van zgn. 'industrie afmetingen' waarop al een metertje zat. Maar u doet het vast anders want u heeft andere spullen en mogelijkheden.

Hoe u het ook doet, de 'oppepper' is een handig apparaat waarmee in de eerste plaats goed en snel NICAD's zijn te laden en tevens 'oude' NICAD's te regenereren. Afhankelijk van het type (model) NICAD kom ik tot 80% weer bruikbaar. Uit de praktijk is mij gebleken dat het model van de NICAD een rol speelt, d.w.z. de verhouding van hoogte/diameter. De hele platte modellen, twee gulden of rijksdaalders op elkaar, en de hele dunne modellen, zoals de potloodcel, vertonen veel meer gebreken dan bijv. de Engelse staaf. Vooral de platte modellen laten het snel afweten en hebben een laag succespercentage bij het regenereren.

Naschrift

Allereerst wil ik er nog even de nadruk op vestigen dat dit regeneratieapparaat bedoeld is voor NICAD's en niet voor batterijen met andere chemicaliën. Ten tweede hebben problemen met de platte modellen geleid tot de ervaring dat deze modellen niet alleen veel moeilijker te regenereren zijn maar ook zeer slecht bestand zijn tegen mishandeling, d.w.z. het laden met een grote stroom. Dat laden met een grote stroom, waar

andere NICAD's van opknappen, heeft bij de platte cellen al tot diverse explosies geleid. Hoe platter de cel, hoe groter het oppervlak van de deksels en dus hoe groter de druk op de deksels bij verwarming door een grote stroom. Daar komt nog bij dat een grotere deksel ook een grotere omtrek heeft en het zwakke punt zit hem nu juist in die deksel die met een kunststof ring van het huis geïsoleerd is. Voegen we daar nog bij dat het ontluchtingsgaatje, het veiligheidsventiel, bij de platte cellen over het algemeen ontbreekt dan mag duidelijk zijn dat de platte cellen zeer slecht bestand zijn tegen gasontwikkeling in de cel ten gevolge van een grote laadstroom.

Met succes heb ik laatst dertig jaar oude grote dikke NICAD's met een capaciteit van 6Ah kunnen redden... 100% succes. Van twee accupakken met ieder twaalf platte cellen die nog maar 20 jaar oud waren heb ik nog niet één nieuw pak kunnen samenstellen... 30% succes. Daarbij heeft zich het volgende plan van aanpak ontwikkeld:

- 1 We gaan laden met een stroom van 1/10 van de capaciteit.
- 2 We ontladen met een lampje van een watt of drie.
- 3 Na een paar cycli laden/ontladen gaan we meten.
 - A spanning tijdens het laden: max. 1,5V/cel
 - B spanning onbelast (geladen) minimaal 1,27V/cel
 - C het lampje moet een redelijke tijd goed branden
- 4 Wordt niet aan deze voorwaarden voldaan dan klopt er iets niet met één of meerdere cellen en dan zal het ac-

cupack geopend moeten worden.

- 5 Meet de spanning -per afzonderlijke cel- tijdens het ontladen met het lampje. Zeer waarschijnlijk vindt u enkele cellen die zich hebben omgepoold of met een veel lagere spanning dan de rest van de cellen. Deze cellen zijn echt rot en als plat model niet regenererbaar. Knip ze uit de keten; ze kunnen weg.
- 6 We gaan nog een keer meten aan de cellen die nu nog over zijn en ik ga er van uit dat ze nog niet helemaal door het lampje zijn leeggetrokken. De spanning onbelast dient tenminste 1,27V/cel te bedragen.
- 7 Wees kritisch; de keten is zo sterk als de zwakste schakel.

Er is toch nog een lichtpuntje op komen dagen. De cellen bleken geen van alle van roestvrij staal te zijn gemaakt maar van verchroomd materiaal dat goed te solderen is als we met een slijpsteen of vijl het chroom/nikkellaagje eerst verwijderen. Het succes blijft bij accupakken met platte cellen laag maar soms moet je wel met apparatuur waarvoor nieuwe accupacks niet meer of slecht leverbaar zijn. De 'PYE Pocketphone' is een door de stand der techniek achterhaald apparaat, maar als ie het nog goed doet is het toch wel weer raar om zo'n ding weg te gooien wegens het gelazer met de accu's... Met wat platte cellen uit scheerapparaten en telefoons is er best nog wat van die packs te maken. De reparatieafdeling van dit soort apparatuur geeft u graag de afgekeurde NICAD's. Voor hun is het chemisch afval waar tegenwoordig moeilijk van af te komen is. 73 de PA3FFZ @ P18ZWL

De FT-847 van Yaesu

Yaesu introduceert in de maand mei de nieuwste HF/VHF/UHF allmode transceiver FT-847.

Deze FT-847 is voorzien van alle amateurbanden van 160 meter tot en met 70 centimeter.

Met deze FT-847 blijft het luisteren niet beperkt tot de amateurbanden. De FT-847 is all mode en ontvangt tussen de 100 KHz-30 MHz, 108-174 MHz en 420-512 MHz.

De output van de FT-847 is 100 Watt van 160 tot 6 meter en 50 Watt op 2 meter en 70 centimeter.

Evenals de twee laatste HF transceivers van Yaesu FT-1000MP en FT-920 gebeurt het afstemmen met de SHUTTLE-JOG. Deze SHUTTLE-JOG bestaat uit twee ringen. De achterste ring is voor het up en down scannen en het bepalen van de scansnelheid.

Met de voorste knop kan het VFO op normale wijze worden bediend.

Om het zoeken op de diverse frequenties te vereenvoudigen is de FT-847 voorzien van SMART-SEARCH. Met deze mogelijkheid kunnen tijdens een snel-scan functie in een zeer korte tijd 20 frequenties waar een activiteit is, automatisch worden geprogrammeerd.

In de FT-847 is een dual-watch functie ingebouwd waarmee activiteiten op andere frequenties kunnen worden waargenomen.

In de duplex mode is het mogelijk om full duplex te werken tussen twee willekeurige banden. Deze mogelijkheid is natuurlijk een must voor iedere satellietgebruiker.

Standaard is de FT-847 voorzien van de CTCSS encoder en decoder, zodat er probleemloos gewerkt kan worden met repeaters.

Met de DSP unit kan in SSB het Low pass filter worden ingesteld tussen de 1500 en 3000 Hz, het High pass filter tussen de 100 en de 1600 Hz, zodat iedere gewenste bandbreedte is in te stellen. Voor de CW is een Band pass filter aanwezig die het mogelijk maakt de bandbreedte in te stellen tussen de 400 Hz, 200 Hz, 100 Hz en 25 Hz. Vooral de 25 Hz is plezierig wanneer er wordt gewerkt met zachte signalen (moonbounce e.d.).

Voor de CW liefhebbers is een Collins mechanisch filter leverbaar van 500 Hz.

De hinderlijke storingen wordt door Dynamic noise reducer tot een minimum beperkt.



Voor de digitale modeliefhebbers zijn aan de achterzijde accessoireconnectors te vinden, waarmee men packet kan bedienen van 300 tot 9600 baud, AMTOR, PACKETOR, SSTV, FAX.

Standaard is de FT-847 uitgerust met een CAT interface die het mogelijk maakt om de bediening te laten gebeuren middels een computer.

Om de FT-847 compact te houden 260x86x270 is er geen ruimte voor de tuner en de voeding. Yaesu levert als antenntuner een externe tuner type FC-20 en als power supply de FP-1030A of de lichtgewicht geschakelde voeding FP-1025A.

Voor meer informatie kan men terecht bij de importeur van YAESU, Schaart Communications, tel. 071-4015708.

73's,
Jan Gorthuis, PA3GUV

Voorspelling propagatie op de HF-banden

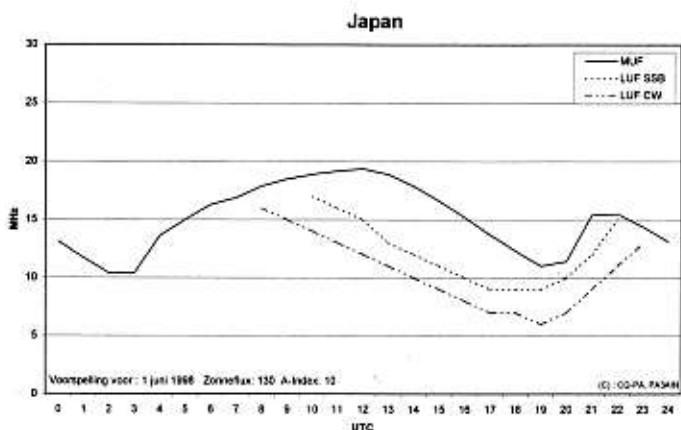
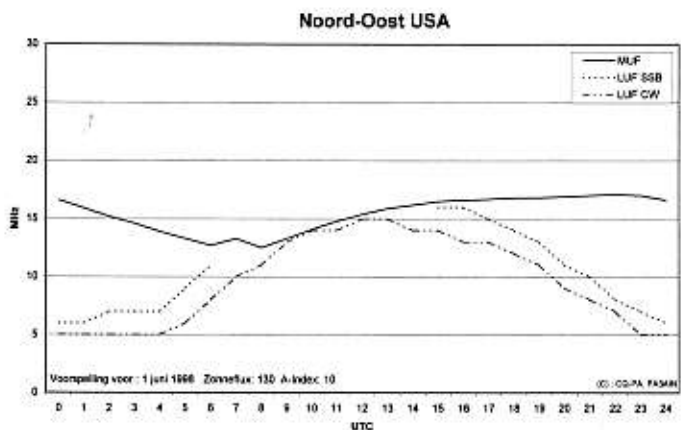
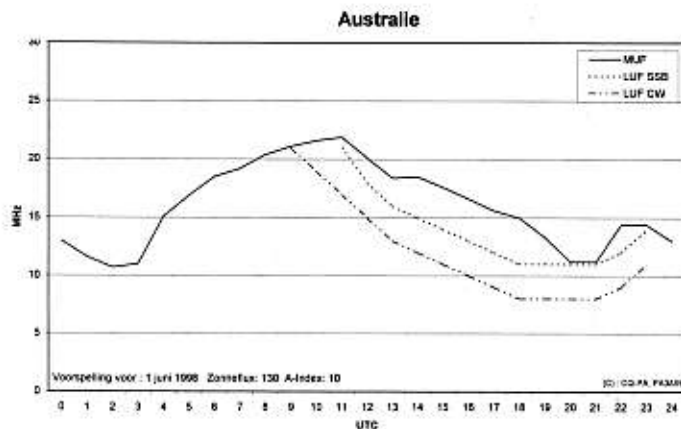
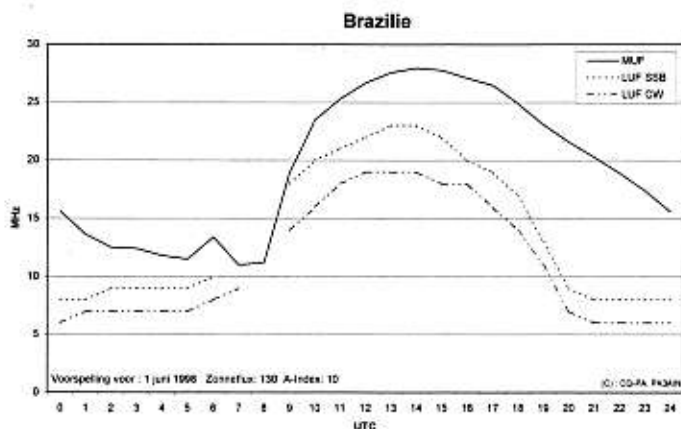
Wie allerlei voorspellingen voor de propagatie op de HF-banden naast elkaar legt, ziet een groot onderscheid. Niet alleen in weergaven, maar ook in verwachtingen. Wat de MUF betreft zijn de verschillen meestal niet zo groot. Het gevonden onderscheid is vaak terug te leiden naar het gebruik van ofwel de zonneflux of het zonnevlekken aantal (SSN) als basis voor de voorspelling. Ik heb gekozen voor het gebruik van de zonneflux en deze keuze geeft (soms) een iets andere verwachting dan wanneer men het SSN als uitgangspunt neemt. Groter zijn echter de verschillen wat betreft de LUF. Ik constateer dat de LUF's, zoals ik die weergeef, aan de hoge kant zijn. De verklaring voor deze relatief hoge voorspellingen ligt in mijn voorzichtige opstelling bij het bepalen van de parameters bij mijn berekeningen.

Voor de LUF neem ik als uitgangspunt, dat de signaalsterkte in het betrokken pad groter dient te zijn dan die van de geza-

menlijke achtergrondruis (= QRN+ QRM). En daarmee hebben we direct de angel te pakken. Ik neem als zendvermogen 100 Watt, gevoed in een antenne, waarvan de karakteristiek overeenkomt met die van een 3 elem. Full-size beam op een hoogte van 18 meter. De ontvanger denk ik een dipool op 10 meter hoogte toe. Daarnaast ga ik ervan uit, dat beide amateurs in een buitenwijk of een grote dorpskern wonen.

Wanneer men beide stations op het platteland plaatst, zal de LUF een stuk lager liggen. Hetzelfde geldt uiteraard ook voor een groter vermogen. Deze grafieken zijn bedoeld om uw eigen conclusies uit de verwachtingen te kunnen trekken. Ik hoop dat u met bovenstaande uitleg de grafieken (iетwat) beter kunt interpreteren voor eigen gebruik.

Voor nadere uitleg of commentaar kunt u overigens gerust met mij contact opnemen.



VRZA Ledenservice

NEW SWEATERS

Ze zijn er weer Sweaters van de VRZA. Leverbaar in blauw in de maten L XL XXL. Een must om te hebben.

Bestelnummer AA-11 **f 39,95**

Kristal tester

Compleet bouwpakket incl. Nederlandstalige beschrijving.

Bestelnummer OS-6 **f 19,25**

NEW Terug van weg geweest

de alom bekende vossenjacht ontvanger. Zeer geschikt voor de Jutberg.

De levering bestaat uit print en bijbehorende spoelen.

Bestelnummer PR-01 **f 58,50**

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, Oegstgeest.

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden.

Alle prijzen zijn incl. verzendkosten

Printerpoort (2)

Getallen lager dan 7 kunnen we in principe niet inlezen omdat lijn 0, 1 en 2 niet gebruikt worden. Het hoog maken van lijn 3 geeft een 8 als ingelezen waarde en lijn 4 een 16. Delen we alle ingelezen waarden door 8 dan zijn we al een aardig eind in de goede richting. Alleen krijgen we in de deling soms met komma's te maken... maar daar is in BASIC een oplossing voor. (Ik ga er vanuit dat lijn7 -busy- geïnverteerd is.)

```

10 I=INP(889) 'I=input van poort 889
20 LET R=I\8 'R=resultaat van delen door 8 met backslash
'delen met een \ rekent af met een breuk
30 PRINT R
RUN
'geeft het resultaat op het scherm

Schematisch:
E O P A B
1 2 4 8 16
      |
      |_ inverteren
    
```

Met dit kleine programmaatje en het schema is het resultaat van het inlezen goed te voorspellen waarvoor we 5 lijnen ter beschikking hebben. Daarmee kunnen 32 getallen worden ingelezen 0 t/m 31.

Samenvatting Printerpoorten

- poort 888 = 8 datalijnen uit
- poort 890 = 4 datalijnen uit (meestal voor besturing gebruikt)
- poort 889 = 5 datalijnen in

Met inverters -de 74LS04 bevat er 6- kunnen de geïnverteerde lijnen "normaal" gemaakt worden.

Een voorbeeld van het gebruik van de parallelpoort
Voor de besturing van een eeprom 27512 zijn 16 adreslijnen

nodig en 8 datalijnen. Hebben we te weinig in- of uitvoerlijnen dan is het mogelijk om het aantal lijnen software-matig te verhogen.

De software:

- schrijft de 1e 8 adreslijnen voor de eeprom
- deze worden in een tussengeheugen bij de eeprom opgeslagen
- nu worden de volgende 8 adreslijnen naar de eeprom gezonden
- alle 16 lijnen zijn nu geadresseerd
- nu kan de bijbehorende data (8bit) worden verzonden en deze data worden ingebrand.

Voor het sturen van de tussengeheugens, het inbranden etc. kunnen we gebruik maken van de 4 besturingslijnen op poort 890.

Voor het uitlezen van een eeprom naar de computer geven we eerst weer het adres in twee delen en dan kan de data worden ingelezen.

De data uit een eeprom is 8-bits en dan hebben we aan 5 inlees-lijnen te weinig en dus wordt de data eerst met de software in twee stukken gehakt en in twee blokken van 4 ingelezen. Deze twee blokken worden vervolgens weer met software aan elkaar geplakt.

De uitgelezen data uit de eeprom kan naar een file worden weggeschreven en uit deze file kan ook weer data naar een (nieuwe) eeprom gestuurd worden ter inbranding.

De koffiezetter of de T813 besturen... geen probleem... Dit alles is een kwestie van een minimale hardware en flink wat aandacht voor het programma. Voor BASIC halen heel wat computer-freaks hun neus op ... maar alle situaties kunt u er mee oplossen, zelfs een leek als ik. Programmeren = veel fouten maken en dan maar weer puzzelen. Suc6!

Bastiaan, PA3FFZ @ PI8ZWL

AFDELINGSSECRETARISSEN

Afdeling	Naam	Straat	Postcode	Plaats	Telefoonnr.	Call
01) Amersfoort						PI4KEI
02) Amstelland	Teulings mw. A.E.	PA-9970 Parnasusweg 29-HS	1077 DC	Amsterdam	020-6709079	PI4AML
03) Apeldoorn	Berkelaar E.	PE11ZJ De Vlashegge 59	6951 NK	Dieren	0313-422164	PI4SDH
05) Emmen	Kiel H.	PE1NRR Darg 12	7766 BM	Nw Schoonebeek	0524-542281	PI4EMN
06) Flevoland	Koelewijn C.	PDoORE Botter 43-27	8243 JD	Lelystad	0320-253252	PI4FLD
07) Friesland	Werf M. v/d	PDoNZP Sikkeboukesstraat 14	9271 AR	Zwaagwesteinde	0511-443422	PI4VRL
08) Den Haag	Stekelenburg H.	PA3EPW Burg. ElsenIn 181	2282 ND	Rijswijk	070-3996343	PI4DHG
09) Groningen	Knot J.	PA-3342 Sibrandaheerd 49	9737 NR	Groningen	050-5414350	PI4GN
11) Helderland	Houten W.	PA3BTT Postbus 393	1780 AJ	Den Helder	0223-641073	PI4ADH
13) Kagerland	Brink P. van den	PDoNRH Postbus 1126	2340 BC	Oegstgeest	071-5190209	PI4KGL
15) Midden-Brabant	Baan D.	PA3CTX Elsbeemd 40	4907 GX	Oosterhou	0162-427328	PI4RMB
17) Oost-Brabant	Rigtering G.	PA-9621 Keizershof 48	5672 PB	Neunen	040-2836484	PI4EHV
18) Twente	Brouwer C.E.	PA3FGQ Zaaierstraat 14	7545 XD	Enschede	053-4328333	PI4TWN
19) Utrecht	Boender P.M.	PE1MAO Postbus 116	3769 ZJ	Soesterberg	0346-354624	PI4UTC
20) Voorne-Putten						
21) West-Brabant	Dijk-Baesjou C. v.	PA3FTX Frederiksbolwerk 4	4651 EJ	Steenbergen	0167-565686	PI4WBR
22) IJsselmond	Flokstra R.H.	PA3DRQ Sperwer 59	7731 KC	Ommen	0529-456147	PI4YSM
23) Zuid-Limburg	Mertens J.H.M.	PDoRJT Postbus 244	6190 AE	Beek	045-5231372	PI4ZLB
24) Zuid-Veluwe	Zwetselaar A. van	PE1APE Panoramaweg 31	6721 MK	Bennekom	0318-414627	PI4EDE
27) 't Gooi	Bouwman M.J.	PE1RGK Biezemeent 62	1218 BV	Hilversum	035-6930741	PI4VGZ
28) Achterhoek	Werff G.J.M. v.d.	PA3CAH Ganzeppeppel 73	7041 HH	's-Heerenberg	0314-662608	PI4AVG
29) Zuid-West Nederl.	Unlandt L.	PAoULT Girsesland 79	4339 CG	Middelburg	0118-633632	PI4ZWN
30) Hart van Brabant	Otten E.D.M.	PE1PIQ Broekhovenseweg 222	5022 CB	Tilburg	0654-787253	PI4HVB
31) Rivierenland	Borg J.	PA-9896 Gravin van Megenstraat 32	4205 GJ	Gorinchem	0183-626117	PI4ARL
32) Noord-Limburg	Alberts N.	PE1ITC Gussenstraat 15	5809 AG	Leunen	0478-584339	PI4VNL
33) Rijnmond	Jetten E.	PDoPKY Meyenhage 9	3085 CE	Rotterdam	010-4809780	PI4RYM

Wij verzoeken u de telefoonnummers van vermelde afdelingssecretarissen alleen te gebruiken tussen 19.00 en 20.00 uur, namens hen alvast bedankt, Percy, PE1MAO.

Overpeinzingen van Ome Bas

Van de week ben ik weer eens op een ouderwetse manier met de radio bezig geweest. Door omstandigheden was ik in bezit gekomen van een Sommerkamp zender. Amateurs die al een poosje meelopen kennen dit merk natuurlijk heel goed, voor de nieuwelingen zal ik het een en ander even uit de doeken doen. In de zestiger jaren bestond het merk YAESU al, maar in Europa was het toen nog niet erg bekend en zoals iedereen weet maakt onbekend onbemind. Daarom besloot de Japanse fabriek alleen voor Europa dezelfde "lijn" te maken onder het merk Sommerkamp. Kijk en dat leek op een Duitse producent, dus goed en betrouwbaar. Men vertelde toen zelfs dat die dingen in opdracht van de Japanners in Duitsland gemaakt werden, maar dat schijnt een fabeltje te zijn geweest. De apparaten kwamen ongetwijfeld allemaal uit een Japanse fabriek en was er voor de Europese markt een ander naamplaatje op geschroefd.

Ik moet hierbij wel opmerken dat alle toestellen van het merk Sommerkamp met buizen waren uitgevoerd. Het waren zeer solide apparaten met stevige ijzeren chassis en alles nog gemonteerd met draadjes en draadbomen. En de hele handel zat in een dikke metalen kast, een kast die wel een stootje kon verdragen en dat gold ook voor de hele elektronische schakeling.

Bij de amateurs van 1997 komen die toestellen natuurlijk helemaal niet "im frage": te groot, te zwaar, te veel knoppen, veel te warm, NIET digitaal, en wat heb je nou aan een zender zonder ontvanger. Dat was dus de reden dat het ding hier op tafel terecht kwam. Nou ik zag er wel wat in, alleen het ding werkte absoluut niet mee. Het zat vol storingen en die kreeg ik er niet een twee drie uit. Om te beginnen was het ssb signaal dermate vervormd dat de tegenpartij het nauwelijks kon verstaan. Ik dacht dit even op te lossen door aan de trimmer van het draaggolf-kristal te draaien. Nou mooi niet, dat gaf geen enkele verbetering. In de stand telegrafie werkte de zaak echter redelijk normaal, alleen na een paar minuten begon de zender te verlopen en het hele geval begon te oscilleren.

De anodestroom van de eindbuizen liep heel snel op tot meer dan 500 mA (de meter kon niet verder). Ik vermoedde in eerste instantie dat de neutrodynisatie niet lekker stond, maar eerst moest de ruststroom naar een aanvaardbaar niveau, 200 mA leek me wel een beetje veel van het goede, 50 mA een stuk gezonder. De hele zaak was nu wat rustiger geworden, maar bij het verdraaien van de condensator in de stuurkring ging de zaak toch weer op hol.

Zoals bekend moet voor een nauwkeurige maar toch eenvoudige manier van neutrodyniseren de spanning van het schermrooster en anode van de PA trap losgemaakt worden. Wel even opletten

want de anodespanning is in dit apparaat 800 volt en voor het schermrooster 150.

Met de buisvoltmeter was nu heel makkelijk de hf spanning aan de uitgang van de zender te meten. Door nu langzaam aan de neutrodyne condensator te draaien kon ik heel eenvoudig het minimum vinden. Zo was ik met de FL200 weer een stap verder, maar het ssb signaal was nog steeds brandhout en ook de drift was onacceptabel. De VFO (met een buis) heb ik toen als eerste vervangen door een FET VFO die zo vast stond als een huis. Maar de drift bleef, daarnaast had het apparaat nog een heel eigenaardige afwijking en dat was een soort hikgedrag. Als de zender vijf minuten had aangestaan ontstond er een soort gehik dat zo sterk was dat het neon indicatielampje in de antennenetuner begon te flitsen als een vuurtoren. De

CQ-PA's ontwerp- en bouwwedstrijd

Ja beste lezers, u leest het goed, een echte wedstrijd met mooie prijzen.

De enige voorwaarde voor deelname is dat het een raakvlak moet hebben met onze hobby, dus toepassing in de shack of /A en de onderdelen vermeld staan in de "CONRAD" catalogus.

Het idee ontstond toen ik als hoofdredacteur het bekende boek van CONRAD in de bus hoorde vallen. Al blade-rend in dit boekwerk en eens kijkend naar de vele componenten die daar in vermeld staan, komen er vanzelf weer zelfbouwplannen boven borrelen.

Terugdenkend naar het begin van mijn zelfbouwactiviteiten zie je zo weer de Philips Pioneer setjes voor je staan. Het plezier van het bouwen, de problemen bij het afregelen maar vooral het urenlange luisterplezier wat daarna kwam. Ook het gevoel van, dat heb ik zelf gemaakt en de bewondering die dat oogstte bij de vrienden.

Daaruit voortvloeiend kwam de interesse naar de luisterzendhobby. Aangewakkerd door een zendamateer PAO TMC, waar ik nogal eens in de shack kwam. Ook de toen gebruikelijke en uitgebreide dumphantel werd vaak bezocht en daar kwam ook het nodige vandaan voor de zelfbouw. Het is jammer dat dit een beetje aan het uitsterven raakt.

De huidige detailhandel volstaat met vaak een ladensysteemje aan de muur voor de onderdelen. Kom vooral niet met een al te vreemde vraag, want dan komt in 90% van de gevallen een catalogus van een of ander inkooporganisatie op de toonbank en daaruit moet dan de keuze worden gemaakt uit een aan-

eerste gedachte is dan natuurlijk slechte elco's, maar op de scoop was er van enige rimpel geen sprake. Wat dan? Na een week zoeken en experimenteren kwam de boosdoener boven water, het draaggolf-kristal (455 kHz) begon na een warming-up van ongeveer vijf minuten te verlopen en tegelijk een soort hikgedrag te vertonen. Ik had zoiets nog nooit meegemaakt, maar ingewijden (PAOYG) vertelden mij dat dit soort gedrag niet ongebruikelijk is bij oude kristallen. Op het ogenblik heb ik er een FT243 kristal (479 kHz) uit de 2e wereldoorlog ingezet waarvan de frequentie niet correct is. Voor telegrafie werkt de zender nu 100%, maar voor ssb moet ik een nieuw kristal bestellen.

Ik ben er van overtuigd dat de meeste amateurs aan dit verhaal helemaal niets hebben, maar ik had er zo'n plezier in om het ding weer aan de gang te krijgen dat ik ze er toch mee lastig heb willen vallen.

73, RTW

tal alternatieven.

Waar is b.v. het chassis-mecano gebleven? Kant en klare, voorgeboorde chassisdelen, bruikbaar voor de meest uiteenlopende toepassingen? Een van de meeste problemen die je alom hoort is de vraag naar een passende behuizing.

Welnu vandaar deze wedstrijd, of beginnen wij daar (niet) aan??

We gaan te werk in 4 categorieën:

A/B - amateurs
C - amateurs
N - amateurs
Luister - amateurs

De beoordeling van de inzendingen zal geschieden door:
namens de redactie door PA3FFZ,
namens het bestuur door PAOJR.

De winnende ontwerpen zullen worden gepubliceerd in CQ-PA en de winnaars ontvangen - en dat kunnen wij al op voorhand mee delen - een fantastische prijs.

RAADSEL

Uiterste inzenddatum van het raadsel uit CQPA van maart j.l. is 30 mei a.s., dus u dingt nog mee naar een leuke prijs.

TOPVAKANTIE IN HET MOOIE NOORD-LIMBURGSE ARCEN



PERIODE	WEEK	MIDWEEK
	WEEKEND	
02/06-05/06 Korte midweek	—	160*
05/06-03/07	695*	370*
03/07-10/07	975*	560*
10/07-17/07	1045*	600*
17/07-07/08	1165*	630*
07/08-14/08	1045*	600*
14/08-21/08	975*	560*
21/08-25/09	695*	370*
25/09-16/10	590*	370*
16/10-30/10 Herfstvakantie	590*	420*
30/10-18/12	475*	315*
18/12-21/12	—	315*
21/12-28/12 Kerstvakantie	680*	—
28/12-04/01/1999	650*	450*

- Ruime 4/6-persoons bungalows
- 180 hectare natuurgebied
- Zwembaden
- Grote roei/surf/visvijver
- Sportvelden
- Gratis attracties voor kinderen:
ponyrijden, clowntjesbad,
kinderhofje, speeltuin
- Kanovaren
- Tennissen
- Mountainbiken
- Mini golf
- Handboogschieten
- Uitgebreide supermarkt
- 3 zeer betaalbare restaurants
- Thermaalbad Arcen

Bij boeken van
1 week 2e week
GRATIS**
Bij boeken van een
weekend een midweek
GRATIS**
Bij boeken van een
midweek een weekend
GRATIS**

Nu ook op Internet:
<http://www.kleinvink.nl>



Klein Vink
Rekreatiepark

Klein Vink 4, 5944 EX Arcen, 077-4732525

Boek nu! Bel: 077-4732525

Excl. toeristenbelasting en schoonmaakkosten. Niet in combinatie met andere kortingen. M.u.v. schoolvakanties en alleen voor nieuwe boekingen.
*15% Korting voor 50+ - 25% korting voor 65+ **Deze actie geldt voor de periodes 5-6-98 t/m 10-7-98 en 21-8-98 t/m 18-12-98.

Het RTA 1998

De voorbereidingen voor het vierde RTA zijn in volle gang. U heeft al het een en ander over het RTTA 1998 kunnen lezen in CQ-PA 12 jaargang 1997, maar nu is ook het definitieve programma bekend.

Vanaf vrijdagmorgen 29 mei bent u welkom op het RTA terrein en kan de tent, camper of caravan worden opgebouwd. U dient zich aan te melden bij de informatietent. U ontvangt daar tevens een informatiepakket en programmaboekje. De dag kan verder naar eigen wens worden ingedeeld; bijvoorbeeld een bezoekje aan Venlo, 10 km zuidelijker gelegen.

's Avonds van 20.00 tot 21.00 uur Happy Hour. U kunt dan onder het genot van een drankje kennismaken met de nieuwe deelnemers en bijpraten met oude bekenden.

Zaterdag 30 mei wordt het RTA officieel geopend. Belangstellenden kunnen deelnemen aan een excursie naar de Kas-teeltuinen te Arcen en/of een wandeling door het prachtige natuurgebied De Hamert o.l.v. een gids van Stichting het Limburgs Landschap.

Vanaf 8 uur 's avonds is er een grote barbecue, evenals vorig jaar verzorgd door John en Kees. Het zou best wel weer eens laat kunnen worden....

Op zondag 31 mei gaan de poorten van 9.00 tot 14.00 uur open voor bezoekers aan de Grote Radiomarkt en kofferbakverkoop. Er is volop parkeerplek (kosten f 2,50).

's Avonds is er een 2 meter vossenjacht, verzorgd door Cees PAoVRC.

En dan is het al weer maandag 1 juni. Indeling van de dag is naar eigen wens, maar alle deelnemers dienen 's avonds het terrein weer verlaten te hebben.

Deelname RTA 1998

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 equipage 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, watertappunten en een toiletwagen. Op het terrein van Klein Vink vindt u een supermarkt, café, restaurant, overdekt zwembad en de thermaal baden. Ook kunt u op het terrein van Klein Vink gebruik maken van de douches en toiletgelegenheden.

Het programmaboekje geeft u alle voor uw verblijf noodzakelijke informatie.

Reserveren is mogelijk bij Ton Claessen PE1PIJ, telefoon 077-4743534 (packet PE1PIJ@PIBJOP, E-mail pe1pij@world-access.nl).

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

Radiomarkt en kofferbakverkoop

Er zijn nog enkele kramen voor de Radiomarkt op zondag eerste Pinksterdag beschikbaar.

De huurprijs voor een kraam is f 35,- en tegen een geringe vergoeding kan voor elektra gezorgd worden.

Reserveren van een kraam is eveneens mogelijk bij Ton Claessen (zie onder deelname RTA 1998).

Een plaats voor de kofferbakverkoop kost f 7,50 en reservering vooraf is niet nodig.

Evenals in voorgaande jaren zal ook de

handel weer goed op de markt vertegenwoordigd zijn.

Tot slot

Het RTA is een initiatief van zendamateurs uit de Veron en VRZA afdelingen in Noord Limburg. De realisatie van het RTA is mogelijk door de belangeloze inzet van deze amateurs en vele medewerkers en sponsors.

Graag tot ziens op het RTTA 1998!!!

Geert van de Werff PA3CAH
Werkgroep RTA/PR

Amateur Overleg 15 april 1998

Plaats: Nederhorst den Berg.

Aanwezig:

RDR: B. van Dijk, T. de Ridder

VRZA: F. van Rossum PAoBEA, M. van der Vlist PAoMMV

VERON: A. Tobbe-Klasse Bos PA3ADR, A.A. Dogterom PAoEZ, G.M.M. van den Berg PAoGMM, P. Veldkamp PAoSON

De RDR meldt dat er bij de afgelopen voorjaarsexamens 308 kandidaten voor het C-examen waren verschenen, waarvan er 118 geslaagd zijn. Voor de N examens was dit 257 resp. 123 kandidaten.

De RDR meldt dat voor wat betreft de toewijzing in het LF gebied (137 kHz) er geen separate vermogenslimiet zal gelden. D.w.z. het wordt 400 Watt. De RDR laat weten dat de correspondentie die hierover door de verenigingen met de RDR is gevoerd hebben bijgedragen aan dit resultaat.

Evenals de SSB toewijzing voor de N licentie zal de feitelijke implementatie nog enige tijd vergen. De procedure is dat na publicatie in de Staatscourant de betreffende amateurs worden ingelicht en dat dan pas de nieuwe voorwaarden van kracht zullen zijn.

Ook voor wat betreft de invoering van zelf te kiezen roepletters kon de RDR geen termijn noemen.

Het verslag van het vorige AO was helaas nog niet beschikbaar. De goedkeuring daarvan moest dan ook tot een volgende gelegenheid worden uitgesteld.

Het verzoek van de VERON om ter compensatie van de door de weerradar verloren gegane delen van de 23 cm band het segment 1300-1325 MHz beschikbaar te maken voor ATV kon niet worden gehonoreerd.

Het voorstel de frequentie van 500 kHz na het uit gebruik nemen van morse telegrafie als officieel communicatiemiddel te bestempelen als 'telegrafiemonument', te beheren door de amateurdienst, werd door de RDR ter kennis genomen met de toevoeging dat het te

vroeg is voor het innemen van een standpunt. Men verwacht dat 500 kHz nog wel een jaar of tien in gebruik zal blijven als telegrafie noodfrequentie in ontwikkelingslanden.

Bij het voorstel te komen tot een toewijzing in de buurt van 70 MHz wordt door de RDR een afwachtende houding ingenomen. De band wordt nu nog gebruikt door militairen. De RDR suggereert dat dit beter via IARU kanalen geregeld kan worden.

Uiteraard kwam ook de LPD problematiek in de 70 cm band weer ter sprake. De RDR deelt mede dat recommanatie 704 betreffende een toewijzing in het gebied 863-864 MHz zal worden geïmplementeerd en door de RDR positief zal worden uitgedragen in hun nieuwsbrieven etc. De toewijzing in de 70 cm band zal niet vervallen.

Koppeling Packet-Internet

Voorheen waren koppelingen met andere netwerken geheel taboe. De RDR is echter van standpunt veranderd. Dit heeft niet alleen gevolgen voor packet-Internet koppelingen, maar ook voor bijvoorbeeld koppelingen met telefoonlijnen en dergelijke. Het standpunt wordt nu dat het niet ter zake doet op welke wijze de informatie de zender bereikt. Of dat nu is door een direct aan de zender gekoppelde microfoon of dat dat een signaal is wat via een willekeurige link van de andere kant van de wereld komt doet niet meer ter zake. Het enige criterium zal zijn of datgene wat er wordt uitgezonden aan de machtigingsvoorwaarden voldoet.

Het volgende amateuroverleg is gepland op dinsdag 20 oktober.

Na afloop van het formele deel werden de vertegenwoordigers van de verenigingen nog getraakteerd op een uitleg en demonstratie van het nieuwe vaste meetnet van de RDR.

Namens de commissie machtigingszaken, Michiel van der Vlist, PAoMMV



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 073-5991756, packet PE1EBJ@PI8SHB.

Data	Tijden	Omschrijving	Band
05/16-17	14.00-14.00	RSGB contest	2
05/17	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
05/17	11.00-15.00	G backpacker contest	2
05/19	17.00-21.00	NORDIC activity contest	23+hoger
05/26	17.00-21.00	NORDIC activity contest	6
05/30	00.00-18.00	YO Oltenia contest	6
05/31	00.00-18.00	YO Oltenia contest	6
05/31	07.00-17.00	Italiaanse contest Gargano	6
06/02	17.00-21.00	NORDIC activity contest	2
06/06	14.00-24.00	Franse contest	2
06/06-07	14.00-14.00	DARC microgolfcontest	23+hoger
06/06-07	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	6
06/06-07	14.00-14.00	VERON velddag contest	2+hoger
06/07	04.00-14.00	Franse contest	70+hoger
06/07	11.00-12.00	G backpacker contest	6
06/09	17.00-21.00	NORDIC activity contest	70
06/09	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
06/13	00.00-24.00	UKSMG zomer contest	6
06/13	12.00-14.00	VFDB Z contest	2
06/13	14.00-16.00	VFDB Z contest	70
06/13-14	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
06/16	17.00-21.00	NORDIC activity contest	23+hoger
06/20	14.00-17.30	VRZA WAP contest	6
06/20	18.00-23.00	VRZA WAP contest	2+hoger
06/20-21	14.00-14.00	Hongaarse contest	21/m23
06/21	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
06/21	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
06/21	09.00-13.00	G backpacker contest	2
06/21	18.00-22.00	RSGB contest FM	70
06/23	17.00-21.00	NORDIC activity contest	6
06/27	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/27	19.00-21.00	AGCW contest	70
07/04	13.00-17.00	G backpacker contest	70
07/04-05	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
07/05	11.00-15.00	G backpacker contest	2
07/07	17.00-21.00	NORDIC activity contest	2
07/11-12	14.00-14.00	Italiaanse contest Lario	6
07/12	11.00-15.00	G backpacker contest	6
07/14	17.00-21.00	NORDIC activity contest	70
07/14	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
07/18-19	14.00-14.00	F8BO trophee	2+hoger
07/19	08.00-12.00	OK aktiviteits contest	6+hoger
07/19	08.00-14.00	RSGB QRP contest	70
05/16	15.00-19.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
05/30-31	00.00-24.00	CQ WW WPX contest CW	160t/m10
06/06-07	15.00-15.00	IARU Regio 1 velddag CW	160t/m10
06/13	00.00-24.00	Portugal Day DX contest SSB	80t/m10
06/13-14	00.00-24.00	ANARTS WW RTTY contest	80t/m10
06/20-21	00.00-24.00	All Asia DX contest CW	160t/m10
06/27-28	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
07/01	00.00-24.00	Canada day contest	160t/m10
07/04-05	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
07/05	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
07/11-12	12.00-12.00	IARU HF championship	160t/m10
07/18-19	15.00-15.00	AGCW QRP zomer contest	80t/m10

Uitslag SLP Contest

Dit keer van Lambert NL-10175 de uitslag van de SLP-contest van 7/8 maart en van 28/29 maart ontvangen.

Op 7/8 maart deden 7 swl-stations mee, waarvan slechts 1 PA-station, op 28/29 maart helemaal geen PA-station!!

Van de beide contesten de eerste 3 plaatsen en tussen haakjes het aantal deelnemers:

7/8 maart: (7)	
1 ONL-3647	14608
2 OM3-27707	11346
3 NL-7403	7420

28/29 maart: (9)	
1 OM3-27707	27032
2 ONL-3647	14620
3 NL-7280	13144

Aldus de bijdrage van Lambert, tnx.

Bijdragen voor deze rubriek graag naar bovenstaand adres of via packet naar PE1EBJ @ PI8SHB.

Best '73 en gd contest, Ad PE1EBJ

VRZA-lidmaatschapskaart

Uw VRZA-lidmaatschapskaart ligt vanaf heden bij uw afdelingssecretaris voor u klaar. Indien u geen regelmatige bezoeker bent van de afdelingsbijeenkomsten is dit weer eens de gelegenheid om een bezoek aan uw afdeling te brengen.

U ontmoet daar weer oude bekenden waarmee u kunt bijpraten en u kunt gelijk de lidmaatschapskaart (formaat creditkaart) in ontvangst nemen.

Wanneer u niet tot een afdeling behoort, wordt de lidmaatschapskaart aan u per post toegezonden.

De lidmaatschapskaart is niet alleen het bewijs van uw lidmaatschap van onze vereniging, maar hij kan u ook geld gaan besparen.

De VRZA is op dit moment in onderhandeling met verschillende leveranciers voor het verkrijgen van korting op vertoon van de VRZA-lidmaatschapskaart. Meer hierover wordt in een volgende CQ-PA opgenomen.

Wanneer uw roepnaam wijzigt en u stelt prijs op een aangepaste lidmaatschapskaart, wilt u dit dan doorgeven aan het secretariaat van de VRZA? Tegen kostprijs wordt daarna een nieuwe kaart voor u aangemaakt. Deze kaart wordt u (wel) per post toegezonden.

Percy Boener, PE1MAO
secretaris VRZA.

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>



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@PIBTMA.

TUSSENSTAND per 26-4-1998

ZENDAMATEURS

nr	call	pnt	inz
Phone landen			
1	PAoIJM	88	4
2	ON4CDZ	74	3
3	PA3GAB	60	2
4	PA3FOE	57	4
	PAoMIR	57	4
6	PA3FYG	55	3
7	ON4CCP	34	2
8	PA3EXI	24	3
9	PAoBEA	3	2
10	PAoHOR #	87	4
Totaal gew.		142	

Telegrafie landen

1	PA3ERL	173	4
2	PA3GOU	165	4
3	PAoJR	122	4
4	PA2SAM	116	4
5	PAoGIN	83	4
6	PAoPAN	74	4
7	PAoIJM	52	4
8	ON4CCP	43	3
9	ON7SS	38	4
10	PA3GAB	34	2
11	PAoMIR	33	4
12	PA3EXI	31	4
13	PA3ALY	15	3
14	PAoBEA	1	1
15	PAoHOR #	121	4
Totaal gew.		199	

Prefixen all mode

1	PAoIJM	677	4
2	PAoJR	533	4
3	PAoSNG	512	3
4	PA3GAB	345	3
5	PAoMIR	309	4
6	ON7SS	278	4
7	ON4CCP	244	3
8	PA3FOE	230	4
9	ON4CDZ	190	3
10	PA3FYG	137	3
11	PA3EXI	116	4
12	PAoBEA	4	2
Totaal gew.		1135	

Prefixen QRP

1	PA3ALY	24	3
Totaal gew.		24	

Prefixen 6 meter

1	PE1EJB	8	4
Totaal gew.		4	

Prefixen 2 meter

1	PE1ODY	60	4
2	PAoMIR	19	4
3	PAoFEI	17	4
Totaal gew.		45	

Prefixen UHF/SHF

1	PE1ODY	26	4
Totaal gew.		16	

Prefixen 2m FM

1	PAoMIR	19	4
1	PE1ODY	15	4
Totaal gew.		7	

6 meter landen

1	PE1EJB	4	4
Totaal gew.		1	

2 meter landen

1	PE1ODY	16	4
2	PAoFEI	4	4
2	PAoMIR	4	4
Totaal gew.		6	

UHF/SHF landen

1	PE1ODY	12	4
Totaal gew.		4	

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1	NL-361	205	4
2	ONL-3997	180	4
3	PA-1555	157	4
4	NL-10121	97	2
5	PA-3342	77	4
6	PA-10153	16	1
Totaal geh.		237	

Telegrafie landen

1	PA-1555	143	4
Totaal geh.		143	

Prefixen all mode

1	PA-33423	362	4
2	PA-10153	270	3
3	PA-10321	260	4
Totaal geh.		603	

De tussenstand van de marathon tot en met april. De HF mensen hebben dankzij de phone contest aan het eind van de vorige maand hun score behoorlijk op kunnen krikken. Er waren ook weer enkele leuke DX expedities en ook die hebben de meesten wel kunnen werken.

Op de banden 6 meter en hoger is de deelname nog steeds heel slecht, vooral de luisteramateurs. Zo ook de categorie CW, de luisteramateurlasse heeft slechts één deelnemer, waar blijven de luisteramateurs voor 'n beetje meer wedstrijdspanning? Ook bij de zendamateurs zijn diverse categorieën met maar 1 of 2 deelnemers. Bij de zendamateurs staat PAoSNG voor de eerste keer bij de categorie prefixen niet bovenaan voor zover ik het mij kan herinneren.

Dan nu nog enkele opmerkingen bij de logs.

PA-3342: bij prefixen DJ0, DL5, OZ9 en VO1 al in maart, UA3 en VE3 al in januari en YL2 dubbel.

PAoPAN: 3B8 al in maart.

PAoMIR: bij HF prefixen UT1 al in februari.

PAoJR: bij CW de call S51 AG/MM telt niet (zie reglement). De vorige maand schreef ik dat SVo niet telde voor Kreta, maar SVoLK zit wel degelijk op Kreta en is

dan ook bij jou gecorrigeerd. PAoGIN: GW al in februari. PA-10321: N3 al in februari. PAoIJM: bij phone, volgens mijn DXCC lijst is T42 Cuba en geen ZS, CO2 dus dubbel. Bij prefixen KH2JZ/W2 telt voor W2 al in februari. NL-361: graag opgeven als er meerdere landen mogelijk zijn welk land bedoeld wordt, zoals ZK1 kan noord of zuid Cook Isl. zijn. PA3FOE: bij landen, volgens mijn DXCC lijst is UD6 hetzelfde als UA1. PAoSNG: 5N3 al in maart. PA-1555: telfout van vorige maand gecorrigeerd.

Dat was het weer voor deze maand, allemaal veel succes en best 73 van Ben PAoHOR.

Van de bestuurstafel

Op 17 april j.l. zijn tijdens de bestuursvergadering o.m. de onderstaande onderwerpen aan de orde geweest:

- CQ-PA: de bestaande afspraken tussen de drukker van CQ-PA en de hoofdredacteur zijn besproken. Vanaf het aprilnummer van CQ-PA worden deze afspraken nagekomen. Elektronische aanlevering aan de drukker blijkt nog niet goed mogelijk.

- Advertentie-tarieven: om de vinger aan de pols te kunnen houden zal de penningmeester de drukker van CQ-PA vragen de factuur voortaan nog beter te specificeren.

- Ledenservice: mogelijke acties worden doorgenomen alsmede het assortiment van de Ledenservice.

- Verzending CQ-PA: de ongevouwen toezending van CQ-PA in open omslag kan worden bekostigd uit advertentie(s) op deze omslag. De animo van leveranciers om via de omslag te adverteren is niet groot.

- Samenwerking Stichting Scoop: de financiële consequenties zijn besproken tussen het VRZA-bestuur en het bestuur van de Stichting. Een aantal opties is aan het Stichtingsbestuur aangeboden. Gewacht wordt op een reactie.

Aanvullende informatie over bovenstaande onderwerpen kan u worden verstrekt door de leden van het landelijk VRZA-bestuur (zie colofon voorin deze CQ-PA).

André van den Bos, PAoJR

In memoriam

Het bestuur van de VRZA ontving het droevige bericht, dat op 7 april j.l. op 79-jarige leeftijd is overleden:

Henk J. Schrier, PAoGF.

Henk was o.m. bekend via PI1KM, het amateurstation van de Verbindingschool van de Koninklijke Marine te Amsterdam. Dienstplichtige en 'beroeps' marine-mensen heeft hij daar kennis laten maken met onze hobby. Naast het bouwen van eigen apparatuur en antennes, was hij een echte DX-er met bijzondere belangstelling voor Spaanstalige landen.

Wij zullen ons Henk blijven herinneren als een enthousiast amateur, een gentleman op de amateurbanden!

Wij wensen zijn vrouw veel sterkte toe om het verlies te dragen.

Bestuur VRZA.



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. Twente	17 april	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Friesland	16 mei	Excursie Radiomuseum te Diever, juni, juli en augustus geen bijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	17 mei	Walcherse Radioronde PI4ZWN.
Afd. Noord-Limburg	18 mei	Lezing over digitale antenne meetsystemen door PAoVRC.
Afd. Groningen	18 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	19 mei	Vossenjacht.
Afd. Midden-Brabant	19 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Achterhoek	19 mei	Knutselavond.
Afd. Den Haag	19 mei	I.v.m. verbouwing geen bijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	20 mei	Bespreking Sail '98 De Schuur.
Afd. Zuid-West Nederland	21 mei	Familievelddag De Piet, Veerse Meer.
Afd. Zuid-West Nederland	23 mei	Kofferbakverkoop.
Afd. Zuid-West Nederland	24 mei	Walcherse Radioronde PI4ZWN.
Afd. Zuid-West Nederland	27 mei	Zelfbouw avond.
Afd. Hart v Brabant	27 mei	Uitzending PI4HVB.
Afd. Oost-Brabant	28 mei	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	31 mei	Walcherse Radioronde PI4ZWN.
Afd. Twente	01 juni	Vlieger activiteit.
Afd. Achterhoek	02 juni	Werken aan de antennes van PI4AVG.
Afd. Zuid-West Nederland	02 juni	Vossenjacht.
Afd. Hart v Brabant	03 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. 't Gooi	03 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	03 juni	Afdelingsbijeenkomst De Schuur.
Afd. Zuid-West Nederland	5/07 juni	Velddagen Lewedorp PI4ZWN.
Afd. Zuid-West Nederland	07 juni	Walcherse Radioronde PI4ZWN.
Afd. Emmen	08 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Utrecht	09 juni	Laatste bijeenkomst voor de vakantie.
Afd. Achterhoek	09 juni	Regiocontest vanaf de /A locatie.
Afd. Zuid-West Nederland	09 juni	Deelname regiocontest PI4ZWN.
Afd. Achterhoek	10 juni	Uitzending PI4HVB.
Afd. Oost-Brabant	11 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	14 juni	Walcherse Radioronde PI4ZWN.
Afd. Noord-Limburg	15 juni	Lezing over antennes en antennesystemen door PAoVRC.
Afd. Den Haag	16 juni	Onderling QSO en gebruik HF-apparatuur.
Afd. Midden-Brabant	16 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Achterhoek	16 juni	Knutselavond.
Afd. Zuid-West Nederland	16 juni	Vossenjacht.
Afd. Flevoland	19 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Flevoland	20 juni	Afdelingsbijeenkomst.
Afd. Zuid-West Nederland	21 juni	Walcherse Radioronde PI4ZWN.
Afd. Hart van Brabant	24 juni	Uitzending PI4HVB.

Afdeling Utrecht

Goed nieuws voor leden van de afdeling Utrecht. Vanaf september zullen de afdelingsbijeenkomsten weer iedere 3e dinsdag v/d maand worden gehouden in het Buurthuis Einstein, welke is gelegen aan de Stroyenborchdreef te Utrecht (Overvecht). Leden die al zeer lang lid zijn van onze afdeling kunnen zich misschien nog herinneren dat vroeger de afdelingsbijeenkomsten ook plaats hadden in dit buurthuis (voor het laatst 1985). Het afdelingsbestuur hoopt hiermede tegemoet te zijn gekomen aan het verzoek van haar afdelingsleden, om de bereikbaarheid voor afdelingsbijeenkomsten te verbeteren. Bij voldoende belangstelling zal in het naarjaar een radio-zendcursus worden gegeven. De cursus die zal worden geleid door Arold Boender, en van start zal gaan begin september, vindt plaats in het Buurthuis Einstein. Belangstellenden voor deze cursus kunnen zich opgeven bij de afd.

secretaris, Percy Boender, tel. 0346-354624 of per fax 0346-354255. Aan deze cursus is een maximum van 20 personen gesteld. Voorinschrijving kan, u dient dan inschrijfgeld f 50,- te betalen. Mocht blijken dat de cursus door te weinig belangstelling niet doorgaat, dan zal het reeds door u betaalde bedrag worden teruggestort. In de maanden juli en augustus zijn er geen afdelingsbijeenkomsten. Maar voor het zover is hopen we u op de afdelingsbijeenkomst van 9 juni nog op onze oude locatie aan de Taatsedijk te kunnen begroeten. Zoals altijd zijn we tijdens de afdelingsbijeenkomst QRV op 145.350. Best 73, Percy PE1MAO.

Afdeling Emmen

Onze afdelingsbijeenkomsten vinden plaats op elke 2e maandag in de maand, in het dorps huis "d'oele Turfstee", aan de Oosterwijk W.Z. 56 in Oranjedorp. We beginnen om 20.00 uur.

Hoe lang het duurt, hangt af van wat er die avond te doen is.

Afdeling Groningen

De maandelijkse bijeenkomst van de afdeling Groningen vindt plaats op maandag 18 mei in het Reitdiepcollege, vest. Kamerlingh Onnes aan de Eikenlaan te Groningen. Aanvang 19.30 uur. QSL manager aanwezig om 19.15. Er zullen deze avond alle mogelijke metingen kunnen worden verricht, waarvoor we een deskundige hebben uitgenodigd.

Afdeling 't Gooi

De excursie naar de Wereldomroepzenders in de Flevo was een schot in de roos. Na aankomst van de groep van 20 personen, ontvangst in de kantine van het zendergebouw. Daarop volgde een interessante uiteenzetting over de werking van de 3 500 kW zenders. Na afloop een rondgang door het gebouw, waarbij toelichting en verklaring door 2 Nozema technici werd gegeven. Het indrukwekkende antennesysteem werd door ons bewonderd en van dichtbij bekeken, voor ons zendamateurs zeer interessant. Nogmaals onze dank aan de Nozema mensen en niet te vergeten onze Bert PE1PQE, die deze excursie georganiseerd had. Wanneer u dit leest is onze bijeenkomst van 6 mei alweer achter de rug, hopelijk bent u dan allen aanwezig geweest e.a. in verband met de lidmaatschapskaart. Zo niet, dan tot ziens op 3 juni.

Afdeling Twente

De bijeenkomst in april werd helaas wat matig bezocht door onze leden, wat misschien te wijten is dat CQ-PA net te laat werd ontvangen net als deze keer, daar 15 mei weer een ledenbijeenkomst is geweest. Op dinsdagavond 21 april heeft een aantal leden een grote haspel van ca 400 meter draad uit elkaar getwist en weer netjes apart opgerold, onze dank nog voor de medewerking aan deze OM's. Hierna volgde op zondag 26 april een kleine velddag van een locatie uit Duitsland, waarbij we ondanks het redelijke weer toch een aantal amateurs op de been hebben gekregen, en over verdere geïnteresseerden was ook niet te klagen. We hebben op HF leuke verbindingen gemaakt, o.a. via openingen op de 10 meter band. Op dit moment zijn we ons aan het concentreren op de vliegerdag van 1 juni (2e Pinksterdag), waarbij we nu voor het derde jaar met behulp van de "Vliegervrienden Twente" een aantal verschillende antennes van uiteenlopende frequenties zoals HF en 2 mtr tot op leuke hoogte gevliegerd zal worden door vliegers met een oppervlakte van ca 18 m², dus trekkracht genoeg voor zwaardere antennes. Iedereen is van harte welkom om dit bij te wonen, waarbij gewerkt wordt onder de call PI4TWN. We zijn van ca 10.00 uur tot 17.00 uur actief en zullen ons voornamelijk richten op de 20 meter band en de 15 meter band. Tot ziens/ werkens op 2e Pinksterdag (1 juni) op het recreatiegebied Het Rutbeek ten zuiden van Enschede. Voor meer informatie kunt u

terecht bij de voorzitter Hans Zwiers PA3FQZ, telefoon 053-4764771, e-mail: pa3fqz@vrza.org, ax-25:vrzatw@pi8daz.

Afdeling Achterhoek

De shack van PI4AVG is dankzij noeste arbeid van een aantal harde werkers een feit. De apparatuur wordt momenteel onder handen genomen en wat nog ontbreekt zijn antennes voor de HF banden. Op de afdelingsavond van 2 juni gaan we hier wat aan doen. We hopen met de start van het naseizoen in september ook de shack van PI4AVG te kunnen inwijden. Op 9 juni draaien we (bij goed weer) mee in de regiocontest vanaf onze /A locatie op 80 mtr ASL. De traditionele knutselavond is op dinsdag 16 juni. Alvast wat informatie over de komende maanden: In augustus zijn er geen bijeenkomsten, wel zal bij voldoende belangstelling worden meegedraaid in de regiocontest vanaf de /A locatie. De maand juli zal in het teken staan van het 10-jarig bestaan van onze afdeling. Rond het weekend van 25 juli zijn een aantal activiteiten gepland, waarover op de afdelingsavonden en in komende CQ-PA's meer info zal worden gegeven. Zet deze datum dus alvast in uw agenda! Ook staat er in de maand juli een interessante excursie op het programma. Ook hierover volgt meer info in CQ-PA 6. De afdeling staat met een stand op de Jutbergmarkt, afdelingsleden kunnen hier hun overvloedige spullen aan de man brengen. Van de opbrengst is 10% voor de afdelingskas. We herinneren u ook nog even aan de expeditie naar LX of ON van 4-6 september a.s. Opgave voor deelname bij PE1RCO. Laatste afdelingsnieuws wordt gegeven in de ronde van PI4AVG op zondagavond vanaf 20.00 uur op 145.250 MHz. De afdelingsavonden worden gehouden in het gemeenschapscentrum aan de Delweg 25 te Zeddam. PI4AVG is QRV op 145.250 MHz. U bent welkom vanaf 20.00 uur.

Afd. Den Haag e.o.

In verband met verbouwing van de aan ons toegewezen zaalruimte komt de bijeenkomst op dinsdag 19 mei a.s. te vervallen. De eerstvolgende zal zijn op dinsdag 16 juni a.s. Het treffen op alle tweede dinsdagen van de maand bij PA3EMZ te 's-Gravenzande vinden normaal doorgang. Aanvang 19.30 uur

Afdeling Flevoland

21 mei is onze afdeling, middels een eigen kraam, vertegenwoordigd op de Jutberg. De verkoop-opbrengst is voor de repeaters PI2- en PI3FLD. Vervolgens komen de velddagen op 6 en 7 juni aan de orde. Vergeet u niet zich hiervoor op te geven bij Pim of Yvon? Dit is zeer belangrijk om voor de hapjes en drankjes te zorgen en dergelijke. Kijk voor het laatste nieuws naar de RTTY-berichten van PI4FLD en/of luister mee naar de Kiekendiefroede, elke woensdagavond vanaf 19.00 uur 145.400 en 430.2875 MHz. Er zijn veel leden die belangstelling hebben voor een nieuwe

C-cursus. Indien ook u hiervoor belangstelling heeft, wilt u zich dan opgeven bij de afdelingssecretaris? Zo kunnen we inventariseren, wat hiervoor zoal geregeld moet worden. Ook de VRZA-groep ALMERE is actief. 13 mei jl was deze groep bij elkaar onder leiding van Nick PAoPAN in het zwembad Almere-stad, niet om te zwemmen, maar voor qso's over de hobby. Er zijn nog behoorlijk wat lidmaatschapskaarten niet opgehaald. U kunt ze ophalen bij Cor PDoORE. En... niet vergeten, onze laatste bijeenkomst voor de grote vakantie is 1 week opgeschoven. We komen in juni dus samen op 19 juni.

Afdeling Hart van Brabant

Van de 10 kandidaten welke op 8 april te Nieuwegein examen deden slaagden er 6. Voor informatie over cursus radio zendamateurs, even contact opnemen met Michel PA3DGGW, tel. 013-4673734 of via E-mail pa3dggw@hvision.nl of via pa3dggw@vrza.org. Op woensdag 3 juni, de laatste afdelingsbijeenkomst voor de komende vakanties, houden wij een onderling QSO, tevens een kleine verloting t.b.v. de afdelingskas. Wij hebben enkele leuke prijsjes en waardebonnen van de VRZA Ledenservice. In verband met vakantie zijn er in juli en augustus geen afdelingsavonden. In september begint het nieuwe seizoen met op woensdag 2 september onze gebruikelijke ruil- en verkoopavond. Voor het nieuwe seizoen staan er weer enkele interessante lezingen op stapel. Ook zal gedurende de vakantieperiode PI4HVB niet in de lucht zijn. De laatste uitzending is op woensdag 24 juni en we komen vanaf woensdag 26 augustus weer elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht, vanaf 20.30 uur op 145.400 MHz.

Afdeling Kagerland

Ondanks dat het koninginnedag was, was er een redelijke opkomst bij de lezing van Rob v.d. Ent van de Fa. Ropex. Rob heeft een verhaal gehouden over het gebruik van on-glass antennes. In de maand mei is natuurlijk ook weer de club elke donderdag geopend. Op de laatste donderdag van de maand is weer het jaarlijkse verzamelen van de spullen voor de onvolprezen Kagerland velddag op de Dijk. Als u nog mee wilt dan kunt u zich opgeven bij Wim, PA3BIZ. Onze afdeling is de komende maand actief t.b.v. de TV uitzendingen van de Stichting Philadelphia. De afdeling zal op 7, 14, 21, 28 mei en 4 juni QRV zijn onder de call PI4VRZ/A. Hierover kunt u meer lezen elders in deze CQ-PA. Voor het laatste nieuws kunt u terecht op <http://pi4kgdemon.nl> of op teletekstpagina 431 van HC tekst.

Afdeling Zuid West Nederland

Als u dit leest is het alweer bijna hemelvaartsdag, het jaarlijks uitje naar De Piet aan het Veerse Meer. Vanaf 10.00 uur is iedereen weer aanwezig voor onderling QSO en het werken op de meegenomen sets. Zaterdag 23 mei is er de derde kofferbakverkoop, ditmaal in het Nollebos in Vlissingen, aanvang 10.00

uur, inpraat op 145.225 FM bij PI4ZWN. Info bij Leo PAoULT (pa0ult@vrza.org). Alweer 2,5 jaar bestaat de Walcherse Radioronde, toenmalig opgezet door Dan PA3HGJ, Jeroen PE1MWB en Jurgen PA3ERU i.s.m. de VERON afdelingen Vlissingen en Walcheren. Tegenwoordig heeft Michel PA-9851 het roer in handen en verzorgt samen met een tiental luister- en zendamateurs wekelijks de uitzendingen op de zondagavond, vanuit Vlissingen op 145.225 FM, JO11SK regio 44. Info bij Michel PA9851 (pa9851@vrza.org). De vossenjachten vinden nog steeds plaats en wel op 19 mei, 2 juni en 16 juni, georganiseerd door Cor PA3FPB en Gerard PA-9013. PI4ZWN heeft afgelopen dinsdag ook weer meegedaan aan de regiocontest, dit verzorgt Wijnand PA3HFJ sinds januari 1998 met enkele luister- en zendamateurs. Het weekend van 5 t/m 7 juni doet de afdeling Zuid West Nederland mee met de velddagen, wederom vanaf camping Veldzicht te Lewedorp, info en aanmelden voor de barbecue bij Rens PE1IJF. De komende tijd zijn er nog genoeg ander activiteiten, zoals de lezing op 8 juli, de QRP-dag op zaterdag 11 juli op Noord-Beveland en het Sailweekend gedurende 7 t/m 9 augustus, kortom genoeg om naar uit te kijken. Iedere woensdagavond is de clubshack geopend in De Schuur: Middelburgsestraat 113 te Oost-Souburg vanaf 20.00 uur. Gerard PA-9013 verzorgt de koffie en de drankjes. Zeer binnenkort zal het packetnetwerk weer functioneren op Walcheren, Wim PAo JAW, Wijnand, Jurgen en Jeroen zullen hun best doen om alles weer op poten te zetten..... succes! Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze homepage van de afdeling: www.vrza.org/pi4zwn, info bij Wijnand pa3hjf@vrza.org. U ziet, deze afdeling is bruisend als de branding! Afdelingssecretariaat: Leo Unlandt PAoULT, Girsesland 79, 4337 CG Middelburg, tel. 0118- 633632.

Afdeling Rijnmond

Dinsdag 21 april was voor de amateurs die aanwezig waren goed gevuld met diverse aspecten van de hobby. Uiteraard werd het onderling qso niet vergeten, het was een geslaagde avond. Wegens omstandigheden verschuift de lezing van PA3GLP & PA3DSJ over zelfbouw naar 26 mei. Tevens is vanaf 26 mei uw VRZA lidmaatschapskaart beschikbaar. Het bestuur zoekt amateurs om het geplande veldweekend van 6 & 7 juni van de afdeling tot een succes te maken. U kunt zich opgeven als deelnemer via 010-4752830 / 06-53973730. Op 20 juni is er voor de luisteramateurs weer een luisterdag. Wenst u meer informatie hierover luister dan elke zondag vanaf 20.30 uur naar 145.6125 MHz.

Afdeling Friesland

14 April j.l. was onze ledenbijeenkomst in café/bar Cambuur er weer, ons oude vertrouwde stekkie. Ditmaal met een lezing van Bouke PAoBUS uit Engelum. Niet zoveel leden aanwezig deze keer, jammer, want ze hebben wel wat ge-

mist. Iedereen kan wel een beetje solderen (bakken zegt Bouke), maar het 'fijne' er van, dat is de kunst. Wel, dat hebben wij nu wel geleerd hoe je het beste kunt solderen, het is inderdaad (zoals Bouke het doet) geen kunst. De aller-kleinste componenten soldeert hij feilloos zonder klodders. Het juiste soldeertin en de juiste soldeerstift met de juiste temperatuur, dat is de kunst. Soldeer ook nooit aan een printplaat met een 220 volt soldeerbout, maar gebruik altijd dan een zwakstroom boutje en je gereedschap aarden, dat is ook belangrijk. Maar ja, wat wil je, als het je dagelijkse werk is... Toch een interessante en leerzame avond, bedankt Bouke, misschien doen we in de toekomst wel eens weer een beroep op jou. In de vorige CQ-PA hebben wij gevraagd, of er zich iemand beschikbaar wilde stellen om het secretariaat van de FRC (Friese Relais Commissie) over te nemen van PE1FL. Hierop is nog geen reactie gekomen, vandaar deze oproep nog even. Het spreekt vanzelf dat je er wel capabel voor moet zijn, en ook belangrijk: liefst lid van de VRZA. Het is een uitdaging voor degene die eens iets anders wil. Het bestuur hoopt, dat er zich iemand meldt. Tel. 0511-443422 of een briefje naar M. v.d. Werf, Sikke Boukesstraat 14, 9271 AR te Zwaagwesteinde. 12 Mei is onze laatste ledenbijeenkomst voor de zomerstop. Dit wordt een 'filmavond' met interessante videofilms. Maar daarover later meer, want als u dit leest, is onze ledenvergadering van mei alweer geweest. Het tijdstip van verschijnen van CQ-PA is voor onze afdeling eigenlijk niet zo gunstig, daarvoor onze excuses. Wij wensen u en de uwen alvast prettige Pinksterdagen toe. Uw secr.

Afdeling Rivierenland

Op donderdag 4 juni wordt er weer een thema-avond georganiseerd over antennebouw. Dit echter alleen bij voldoende belangstelling. Heeft u vragen over antennes of problemen bij de constructie hiervan, grijp dan nu uw kans en geef u van te voren op bij onze afdelingssecretaris. Ook kunt u zich opgeven voor de velddagen welke in het bekende week-einde zal worden gehouden. De locatie is zoals eerder aangekondigd op de dagrecreatie Slingerland. Voor een aggregaat, tent en antennes wordt gezorgd, het mooie weer is besteld maar een goed humeur moet u zelf meenemen. Als u komt geef even op wat u meebrengt, dit voorkomt onnodig gesleep. Tijdens het weekend zal ook de traditionele barbecue worden gehouden. De afdeling houdt iedere 1e donderdag van de maand een bijeenkomst in het gebouw van de Arkelse padvinderverseniging. Voor verdere info kunt u contact opnemen met onze afdelingssecretaris. Het APV gebouw is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem. De koffie is bruin om 19.45. De omzetter PI3AMR (145.650) wordt uitgeluisterd om u eventueel binnen te praten.

CQ
XYL

leven met een zendamateur

Sandra Koelewijn PA-8850.

Zendamateurisme is een hele aparte hobby.

Wij hebben wel eens geprobeerd om het uit te leggen aan vrienden of familie, maar ik heb niet het idee dat je echt kan overbrengen wat het nu precies is.

Nu ben ik zelf natuurlijk geen zendamateur, maar ik leef al 20 jaar met iemand die zo enthousiast is in deze hobby dat het voor mij allemaal heel gewoon is.

Als mensen echter wel eens in de shack (voor ons een gewoon woord maar voor anderen volkomen onbekend!) van mijn man komen, vallen ze stijl achterover van alle volgepakte planken met alle mogelijke apparatuur.

Ze weten niet wat ze zien, terwijl mijn man mij vaak genoeg probeert wijs te maken dat er nog altijd amateurs zijn die nog veeeeeel meer in de shack hebben staan! Nu zal dat ongetwijfeld zo zijn, maar of die ook vrouw en kinderen hebben die de nodige onkosten met zich meebrengen betwijfel ik zeer.

Maar dan vragen die mensen: "waar

praten jullie dan over op die zender?"

Nou, soms over techniek, apparatuur, maar ook over gewone, dagelijkse dingen, je werk, enfin van alles wat.

Dat je dat doet met wildvreemde mensen, die je meestal niet kent, is voor hen al helemaal onvoorstelbaar en ik moet heel eerlijk zeggen dat het ook wel heel apart is.

Kijk, met elkaar praten op de zender met mensen die je kent van de vereniging of zo, dat is niet zo moeilijk, maar als je ergens in Groningen rijdt en iemand roept om verbinding en je geeft response en raakt meteen aan de praat met elkaar, dat is toch wel erg leuk.

Dat samen met hetzelfde bezig zijn en in hetzelfde geïnteresseerd zijn schept blijkbaar toch wel een bepaalde band!

Nou, probeer dat maar eens uit te leggen aan mensen die deze interesse totaal niet hebben..... ik ben ermee gestopt, ze begrijpen er toch niets van!!

Tot volgende maand!

73, PA-8850

Zendamateurs voor Het Spelderholt

Beste vrienden,

Graag informeer ik jullie over het volgende initiatief.

Sinds enige tijd heeft de Stichting Philadelphia Zorg de beschikking over Het Spelderholt, dit is een prachtig landgoed bij Beekbergen.

Het is de bedoeling dit landgoed om te toveren tot een uniek natuur- en milieu-educatiepark waar mensen die op welke wijze dan ook gehandicapt zijn (lichamelijk, verstandelijk, ouderen die minder mobiel zijn) met hun familie of begeleiders allerlei activiteiten kunnen ondernemen samen met niet-gehandicapten.

Nationale televisie-actie Henny Huisman: Philadelphia Parc Spelderholt

Om dit alles te kunnen verwezenlijken, wijdt Henny Huisman er zijn nieuwe show 'Henny's House Party' op RTL4 aan op donderdagavond 7, 14, 21 en 28 mei en 4 juni van 20.30 tot 22.00 uur.

Van 1-5 juni staat het tv-programma **Koffietijd** van 10.00-11.00 uur exclusief in het teken van deze actie:

ZENDAMATEURS VOOR HET SPELDERHOLT

Naar aanleiding van deze actie hebben de zendamateurs van de VRZA (Vereniging van Radio Zend Amateurs) afd. Kagerland (=regio Leiden) een fantastisch initiatief ondernomen. Zij zijn van plan om gedurende de live uitzendingen van 'Henny's House Party' alle zendamateurs in het hele land te motiveren een verbinding te maken met een speciaal ingericht station van de VRZA afdeling Kagerland. Voor deze gelegen-

heid zal gebruik worden gemaakt van de roepletters PI4VRZ/A op de frequenties 145.250 MHz en 433.250 MHz op vijf achtereenvolgende donderdagen beginnend op donderdag 7 mei van 20.30 tot 22.00 uur.

Tijdens de uitzendingen op televisie zal een oproep worden gedaan aan alle zendamateurs om een verbinding met dit station te maken. Per gelogde verbinding wordt door onze sponsor **YAMAHA MOTOR NEDERLAND B.V.** een bedrag betaald. Dit bedrag wordt weer omgezet in sponsoraandelen ter financiering van het Philadelphia Parc Spelderholt.

Vandaar deze oproep aan alle zendamateurs over het hele land. Ook worden er speciale QSL kaarten gedrukt voor deze sponsorverbinding, welke door **SCHAART Communications** bekostigd worden.

Ook zijn wij bezig nog meer bedrijven te zoeken voor QSO sponsoring.

Ga deze uitdaging aan en probeer zoveel mogelijk verbindingen tot stand te laten komen.

Hoe meer verbindingen, des te meer sponsoraandelen kunnen er worden gekocht! Bij het ter perse gaan van dit nummer van CQ-PA zijn er reeds twee uitzendingen geweest en mogelijk zal a.s. donderdag 21 mei een stukje live uitgezonden worden van de activiteiten van PI4VRZ/A.

Gaarne rekenen wij op jullie aller medewerking.

Wim Visch PA3BIZ, PR Manager VRZA

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

Princenhage, Juni 1998.

Geachte cliënt,

Jacobs Breda Electronics

Wordt vergroot tot 850 vierkante meter.

Waarom doen we dit. Het antwoord is kort en simpel:
Het optimaliseren van onze service.

De laatste jaren heeft onze hele organisatie een stormachtige groei doorgemaakt. 128 jaar geleden is het klein begonnen en nooit hadden we gedacht dat ons familiebedrijf zo'n groei zou doormaken. Groei betekent voor ieder bedrijf problemen, ook wij zijn uit ons jasje gegroeid in Princenhage/Breda, hierdoor gaan we ons bedrijf uitbreiden, zodat onze huidige locatie de mogelijkheid biedt om datgene te doen wat we graag willen.

KWALITEIT LEVEREN NAAR ONZE KLANTEN.

De komende maanden zullen wij veel geld en tijd investeren in al onze plannen, maar voordat het zover is geven wij u als vaste klant de eerste keus om gebruik te maken van onze:

Verbouwings uitverkoop

Met maar liefst tot 50% korting!! op Geluid, Licht en Communicatie apparatuur.

Wij hebben maar liefst meer dan 2500 produkten sterk afgeprijsd! Voor meer informatie over onze aanbiedingen bel nu naar JBE 076-5212881.

Dus profiteer nu van onze ongelooflijke lage uitverkooprijzen **OP=OP**

Met vriendelijke groet,

Jacobs Breda Electronics

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





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

A61AS Ver. Arab. Emiraten geh. op 24955 SSB ± 14.00.
 A47RS Qatar geh. 21305 SSB ± 15.00.
 BA1DU China geh. 21028 CW ± 09.15.
 BV5GQ Taiwan hier gew. op 18130 SSB ± 16.15. BV7FC geh. 28495 SSB ± 10.30. BV98ARL op 21285 SSB ± 12.15.
 D44BC Cape Verdi geh. 21280 SSB ± 19.00 en 24963 SSB ± 15.15.
 E21CJN Thailand geh. 21270 SSB ± 16.00. HSo/G4UAV geh. op 21225 SSB ± 16.00.
 EL2DT Liberia geh. 21295 SSB ± 14.45.
 ET3KV Ethiopië geh. op 24955 SSB ± 15.30.
 FG/F2HE Guadeloupe geh. op 7002 CW ± 05.00 en 10105 CW ± 22.30. QSL via F6LQJ.
 FH5CB Mayotte hier gew. op 21320 SSB ± 15.00.
 FK8GM New Caledonia geh. op 24945 SSB ± 10.15.
 FO5QG Fr. Polynesia QRV 14120 + 14190 SSB tussen 05.00 en 07.00. FOoFI geh. 21025 CW ± 11.30 en 21295 SSB ± 06.30. QSL via K6SLO.
 F5SLG/FS St. Martin geh. op 14140 SSB ± 22.30.
 H44YC Solomons Eil. geh. op 28025 CW ± 09.00. QSL via AA5BT.
 HFoPOL Sth. Shetlands geh. 1831 CW ± 03.15 en 10112 CW ± 21.00.
 HP1XBI Panama geh. 10109 CW ± 03.45.
 HV5PUL Vatican City geh. op 7010 CW ± 17.00.
 HS1OVH Thailand geh. 21008 CW ± 15.15. HSoZAA geh. 28028 CW ± 08.15. QSL via KM1R.
 J69EE St. Lucia geh. op 21270 SSB ± 19.00.
 JD1BMY Ogasawara geh. op 21315 SSB ± 09.15.
 JT1BH Mongolië geh. 10104 CW ± 15.30. Een team bestaande uit HA4GDO, HA6NL, HA7SK, HA7VK en HAoHW zijn van hieruit QRV van 17 mei - 2 juni. Ze hopen de speciale call JUoHA te krijgen. Ze zijn QRV met RTTY op 14079 en 21079 kHz. CW: 1821-3511-7011-10101-14011-18071-21011-28891 en 28011. SSB: 1841-3789-7089-14189-18141-21289-24941 en 28489 kHz. Ze zijn met 2 à 3 stations 24 uur per dag QRV.
 N9KX/KH4 Midway geh. 18080 CW 07.15 en 14195 SSB ± 08.00. QSL gaat via DK9KX.
 K9AW/KH2 Guam geh. 24902 CW ± 09.45. QSL via WF5T.
 KH8/N5OLS Am. Samoa geh. op 18068 CW ± 10.30 en 18115 SSB ± 09.45. QSL via N5JA.

KP2AD Am. Virgin Isl. hier gew. op 18112 SSB ± 15.50. QSL via OK1AJY.
 OX3FN Groenland geh. op 3501 CW ± 04.15. OX3LG gew. 21260 SSB ± 16.15. QSL via OZ2ELA.
 P43DJ Aruba geh. 7010 CW ± 07.30. P49M geh. 24933 SSB ± 19.15. QSL via VE3MR.
 PZ5JB Suriname geh. op 21297 SSB ± 15.45.
 T32BI Oost-Kiribati geh. door PAoHBO op 14244 SSB ± 08.15 en geh. 14170 SSB ± 06.15. QSL via KH6DFW.
 TG9MJG Guatemala geh. op 7002 CW ± 03.45.
 TJ1GI Cameroon geh. 21305 SSB ± 17.15. TJ1HP geh. 18140 SSB ± 22.30 en 18160 SSB ± 16.00.
 TL8CK Centr. Afr. Rep. geh. 24945 SSB ± 15.40. QSL via F6EWM.
 TZ6TT Mali geh. 18076 CW ± 16.15 en 10126 CW ± 22.15. QSL via DARC (dok: G55).
 TI2PZ Costa Rica geh. op 10103 CW ± 04.45.
 V21CW Antigua hier gew. op 24905 CW ± 15.45. W5AO en K5TT zijn van 26 mei - 2 juni QRV als V26GG en V26TT op 10 t/m 160 meter, ook op de WARC banden en ook QRV in de CQ-WPX CW contest.
 V31HE Belize geh. 10102 CW ± 23.40. QSL via DL1DA.
 V44NEF St. Kitts geh. op 21265 SSB ± 18.45.
 V51HK Namibië geh. door PAoHBO op 24955 SSB ± 14.30. QSL via DL6OBS.
 V63AO Micronesië geh. 18136 SSB ± 13.00 en 24960 SSB ± 11.45.
 VP5DA Turks + Caicos geh. op 7002 CW ± 05.30.
 VQ9KK Chagos geh. 21310 SSB ± 16.30. QSL via KBoQKK.
 XT2DP Burkino-Fasso hier gew. op 21285 SSB ± 14.40. QSL via WB2YQH.
 XUF2B Cambodja geh. door PAoHBO op 21083 RTTY ± 16.45. QSL via N4JR.
 XV7SW Vietnam geh. 28019 CW ± 09.15 en 21019 CW ± 06.15 en 08.45. QSL via SM5MX.
 VP2V DX Br. Virgin Isl. door K6CT, N6CW en K9VV. QRV van 27 mei - 2 juni, ook in CQ-WPX CW test. Buiten de contest in hoofdzaak op de WARC banden en 6 meter. QSL via K6CT.
 ZD7 St. Helena ZD9BG geh. 18070 CW ± 17.30. ZD7CG op 21015 CW ± 18.45. ZD7DP op 14085 RTTY ± 21.10. ZD7SM geh. door PAoHBO op 14082 RTTY ± 19.50. ZD7VC geh. 24960 SSB ± 10.15. ZD7WRG

op 21300 SSB ± 18.30.
 ZD8T Ascension Isl. is geh. op 10 en 17 mtr. QSL via AC4IV. ZD8V ook QRV. QSL via KF4OOX.
 ZD9IL Tristan da Cunha geh. op 28482 SSB ± 13.00. QSL via ZS5BBO.
 3B7RF St. Brandon DX-peditie met 10 operators uit HB9, K5KG en 3B8CF en 4X1DF. QRV van 6-17 mei met CW, SSB, RTTY en SSTV. 24 uur per dag met meerdere stations gelijktijdig in de lucht op alle banden. QSL via HB9RF.
 3B8/DL1MHM Mauritius geh. door PAoHBO op 21255 SSB ± 15.00. 3B8/DL6UAA geh. 28007 CW ± 15.15; 7006 CW ± 23.00 en 24896 CW ± 11.00.
 3DAoCA Swaziland geh. door PAoHBO op 24967 SSB ± 15.15 en geh. 24901 CW ± 16.15. QSL via W4DR.
 3W5FM Vietnam geh. 14190 SSB ± 16.00; 24901 CW ± 13.15 en 28025 CW ± 10.30. 3W7TK geh. 28025 CW ± 10.30, 24901 CW ± 13.15 en 24898 CW ± 09.15. QSL via OK1HWP.
 4S7AB Sri Lanka hier gew. op 21290 SSB ± 12.15, 4S7BRG geh. op 18132 SSB ± 16.30 en geh. 24950 SSB ± 10.00. De operator blijft nog tot 3 juni. QSL via HB9BRM.
 5R8FU Madagaskar geh. op 18110 SSB ± 16.15.
 5V4XX Togo geh. 24894 CW ± 09.30. F5CPU is tot eind 1999 QRV als 5V7BM.
 5X1T Oeganda hier gew. 18145 SSB ± 18.30. QSL via ON5NT.
 8Q7QQ Maldives geh. op 18083 CW ± 12.30.
 8R1Z Br. Guyana geh. op 28520 SSB ± 17.00.
 9J2FR Zambia hier gew. op 21180 SSB ± 17.15.
 9M2AX W. Malasië geh. 24895 CW ± 15.15 en 18070 CW ± 15.45. 9M2EU geh. 10103 CW ± 20.00. QSL via JA2EJL.
 9M8FC Oost-Malasië geh. 24907 CW ± 09.00. 9M8CC geh. 21255 SSB ± 15.00, nog QRV tot 22 mei.
 9N1FP Nepal nog QRV tot 1 juni.
 9V1AG Singapore geh. 18145 SSB ± 14.30. 9V1BG hier gew. op 21190 SSB ± 16.45. Alle 9V1 stations mogen van 18 juli tot 15 nov. de prefix 9V8 gebruiken.
 7Q7JL Malawi is geh. op 50135 kHz ± 16.45. QSL via GoIAS.
 PAoHBO nog hartelijk dank voor DX-info. Henny werkte o.a. T32, XU, V51, 3B8, 3DAo, 3D2 en 6W6.

73 es gd DX, Geert

QSL-MANAGERS

A22EW	via	KB2UCO
A35FN	via	HB9HFN
A61AH	via	KA5TOF
A61AJ	via	W3UR
A92GD	via	K1SE
AH8A	via	AC7DX
AY7D	via	LU7DW

C4A	via	9A2AJ
CM8TW	via	W3HNC
CO8TW	via	W3HNC
CO8ZZ	via	HI3JH
CQ8EIF	via	CT1EIF
CT98AMK	via	CT1AMK
CV1F	via	CX6FP
CU2X	via	DL3LAB
CY0DX	via	VA3EU
D35AA	via	CT1BZJ
DU1WHO	via	WH0AAV
DU1KH0BZ	via	WH0AAV
E21CJN	via	K3WUW
EL2JR	via	KB3U
ES80J	via	ES1AX
ES80L	via	ES6PL
ES80M	via	ES1QD
ES80Q	via	ES5RY
ES80R	via	ES5RY
EX8MLE	via	IK2QPR
EY8AM	via	DF3OL
FK8GM	via	VK4FW
FK8HC	via	VK4FW
FS5PL	via	NoJT
FT5ZG	via	F5RQQ
FY5YE	via	W5SVZ
FW5XX	via	ON4QM
GS4STH/P	via	G4DIY
N3WCN/HH2	via	N1XVU
HP1XVH	via	NoJT
K4ZLE/HR3	via	K4ZLE
HV4NAC	via	IK0FVC
HZ1RT	via	IK7JTF
J28AG	via	F6EJI
J3A	via	WA8LOW
J6/PA3BBP	via	PA3ERC
J6/PA3EWP	via	PA3ERC
JI6KVR	via	EA5KB
KC4AAA	via	NC6J
L4KH	via	LU4HH
L4oHH	via	LU4HH
LZoL	via	LZ1KCP
OD5NJ	via	EA5BYP
OH0TA	via	OH2TA
OY4TN	via	OY6FRA
P43E	via	P43ARC
P4oXM	via	DL3XM
P4/I2UIY	via	I2EOW
P29AS	via	K6VNX
R1FJV	via	UA3AGS
S91FC	via	CT1EAT
S92FC	via	CT1EAT
S97A	via	CT1EAT
SVoLK	via	DJ4TR
SX2T	via	SV2TSL
SX2THE	via	SV2TSL
TooCW	via	DL3OCH
TA3ZK	via	DL4VBP
TL8PL	via	F5LNA
TM2V	via	F6KRC
TM2T	via	F6KDF
TT8KM	via	F6FNU
TT37Y	via	F6FNU
TU3F	via	F6AXP
TT8AM	via	IK7JTF
TZ6HP	via	JA1OEM
TZ6JA	via	JA3EMU
TZ6SI	via	DJ6SI
TZ6VV	via	AAoGL
V26B	via	WT3Q

Nieuwe leden

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

call	afd. naam	straat	postcode/woonplaats
PA-10372	23 PETERS E.G.	WAGENAARSTRAAT 136	6164 XR GELEEN
PA-10394	2 DIERGAARDE M. P. VAN	ALMONDESTRAAT 19-III	1057 ZS AMSTERDAM
PA-10395	18 DIEPEVEEN M.	LIPPERKERKSTRAAT 703	7533 AD ENSCHUDE
PA-10396	27 SCHOUDEN A.	VINBOONSTRAAT 51	1222 JH HILVERSUM
PA-10397	6 BOUWENS J.	SCHOUW 38-16	8232 AA LELYSTAD
PA-10398	3 BERG B.J. VAN	SPARRENOORD 14	8172 BC VAASEN
PA-10399	23 JASPERS R.	BERKENLAAN 16	6176 DC SPAUBEEK
PA-10400	2 BIJPOST P.S.	BAARSJESWEG 293-II	1058 AG AMSTERDAM
PA-10401	8 VERMUNT R. JAC.	BELLAMYHOVE 10	2717 WN ZOETERMEER
PA-10402	9 HUISVELD BARKEMA A.	SCHOOLSTRAAT 8	9421 SM BOVENSMILDE
PA3FUL	9 MULDER P.T.C.	LIJSTERBESSTRAAT 50	9301 MN RODEN
PA3HDK	33 WINKELMANN R.	RIETSNIJDER 25	3201 GE SPIJKENISSE
PE1RXB	22 GUNINK H.	DRAVIK 30	8265 EW KAMPEN

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.

UTRECHT Radio Communicatie Center

Amsterdamsestraatweg 561-563 (t/o Julianapark)

**GROOTSTE ASSORTIMENT
MET DE SCHAPSTE PRIJZEN**

<p>Radio apparatuur Polite/brandweer scanners Luchtafzetter Burgervrij apparatuur Groot antenne ass.: ook voor huiskamer TVradio Camping/steun mobifoon en scanners Sinterkluis assortiment</p>	<p>27 MC/CS-ponds/acc. Powertrains, Power eind. Hobby elektronica Bereijngingsapparatuur Dunpeuze, Radio art. Radio ontvangers Deco apparatuur-lampen Antenne Rotoren-varianten Occasion spullen/records</p>	<p>Intercom assortiment Satelliet schakels-decodes Scheepscommunicatie Metal detectors assortiment Uitruister-apparatuur Computer scanners TV versterkers-kopertfilters Back to the Sixties apparatuur Vintage muziekapparatuur</p>	<p>Autoradio's-speakers Amateurzenders, Antennes Take-To-Go apparatuur, enz. Telefoonapparatuur Radio-boekenhop Voeding 300 ma 1m-40 amp satelliet receiver installaties Scanmerkinstallaties voor heel Nederland, enz., enz., enz.</p>	<p>Groot assortiment overzichtsontvangers en disco-apparatuur 49,- GROOT ASSORTIMENT POLITESCANNERS van 169,- 27 MC Bakjes 4 Watt 40 kan. 50 modulen van 125,- Portofoons zonder vergunning 70 cm. van 299,- 2M Mobilfoon 33W 144/146 MHz 589,- Schotelinstallaties RTL 4/5 van 399,- Pace digitale sat. tuner Veronica 1599,- Universite LNB D-A switch SBS 0 99,-</p>
---	--	---	---	---

Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht 030-2433835
 Openings tijden: 's maandags 13.00 tot 18.00 uur, dinsdag t/m vrijdag 10.00 tot 18.00 uur,
 's zaterdags van 10.00 tot 16.00 uur. Ruime parkeergelegenheid. Bij Julianapark.

**Politie- en Brandweerscanners. Vóór het eerste en laatste nieuws.
 LEVERING DOOR GEHEEL NEDERLAND. BEL VOOR INFO!!**

V.A. 169,-

"POLITIESCANNERS" Radio Communicatie Center

Vóór het eerste en het laatste nieuws ... uw communicatie specialist





NIEUW - 69 KANAALS PORTOFOON IN ZAKFORMAAT VANAF f 299,-



**UH-UH-UH
De Baas! Ook Beerjes!**



**Vele communicatie ontvangers
In voorraad**



**Alles op communicatiegebied! en hobby
electronica, tevens satelliet apparatuur**



**Amateur portofoons & mobilfoons, etc., etc.
27 mc + portofoons accessoires**



**Div. amateur zend/ontvangst
apparatuur**

Radio Communicatie Center

UTRECHT Amsterdamsestraatweg 561-563 (t/o Julianapark)
Tel/Fax: 030-2433835

*Oók
"Anton Fleck" 3D-Hjsten
Bel voor info!!*





pa-nieuws rubriek voor en door luisteramateurs

Samenstelling: PA - 10056. Kopij voor deze rubriek zenden aan Æbe Strijker, Duizendblad 3B, 8607 EA Sneek, telefoon 0515-426494.

Hallo allemaal,

Dit is dan alweer de vierde keer dat ik schrijf in het blad en het gaat me steeds beter af. Ik hoop dat ik ook dit keer iets interessants voor u heb om te lezen. Tevens wil ik eerst alle geslaagde amateurs vanaf deze kant feliciteren, en voor diegene die niet geslaagd is: ik hoop u te zien op het volgende examen, aangezien ik dan ook ga voor mijn....

Maar goed, weer even verder met deze rubriek. Voor de tweede maal moet ik na een computerstoring alles weer intypen. Maar goed. Moet kunnen. Naar aanleiding van mijn diverse oproepen, kreeg ik van Auke Dijkstra een telefoontje, dat hij iets wilde vertellen over het behalen van zijn C machtiging. Met hem zal Ed Bosloper ook even meekomen, welke ook een leuk verhaal te vertellen had. Verder een verhaal over het maken van QSL kaarten, en een lijst van repeater frequenties.

Veel plezier met het lezen.

Æbe

Op woensdagavond kwamen Auke Dijkstra en Ed Bosloper bij mij langs voor het interview. Naar een bakje koffie en een kleine voorstelling begonnen Auke en Ed aan hun verhaal.

Geslaagd, en dan... (een interview van Æbe met Auke Dijkstra)

Æbe: Goedenavond, wilt u zich even voorstellen:

Mijn naam is Auke Dijkstra uit Leeuwarden, 55 jaar met een LTS opleiding. Daarnaast mag ik graag leren.

Æbe: Hoe kwam u op het idee om deze opleiding te volgen?

Vorig jaar heb ik mijn Novice machtiging gehaald door toedoen van mijn zwagers (zij leerden er ook voor). Zodoende ben ik vorig jaar gaan leren voor mijn N machtiging en geslaagd, en ben ik dit jaar (april) geslaagd voor mijn C machtiging. Voornamelijk ook omdat ik het leuk vind om techniek te leren.

Æbe: Dus u zendt al, ik bedoel, u heeft vorig jaar uw machtiging gehaald, dus u zult nu wel zenden.

Nee hoor, ik heb wel mijn Novice machtiging gehaald, maar niet mijn vergunning voor het zenden aangevraagd. Ik heb alleen mijn machtiging gehaald, waarna ik verder ben gaan leren voor de C machtiging.

Æbe: Vind je het dan niet zonde, om eerst je machtiging te halen en dan er niets mee te doen. Tenminste, ik denk dat menig lezer op dit moment denkt: 'waar doe je het anders voor?'

Ja, dat denk ik ook wel, maar ik heb het ten eerste gedaan omdat ik graag iets leer. Zodoende ben ik ook doorgegaan met leren voor de C machtiging.

Æbe: Hoe vond je eigenlijk het Novice examen? Het was tenslotte vorig jaar

april de eerste maal dat het gegeven was. Waren er verschillen te merken met het D examen?

Nee, denk het niet, althans, niet direct. Wij hadden natuurlijk voor D geleerd, maar er was niet direct iets van te merken.

Æbe: Hoe vond je de examens, zowel van deze (C machtiging) als van de N machtiging?

De vragen waren zeker niet makkelijk. Je hebt 1 uur en 45 minuten voor het examen en dat is wel een beetje krap tijd.

Æbe: Heeft u ook hulp gehad bij het voorbereiden van het examen?

Jazeker, wij hebben hulp gehad van Hoeke Steinfort (PAoHMJ) uit Leeuwarden. (Nog bedankt Hoeke.) En die heeft ons de praktijk uitgelegd van de zenders.

Æbe: Hoe vond u de examens. Vond u ze te gemakkelijk of te moeilijk?

Aan de ene kant vind ik het examen te makkelijk. In die zin dat je bij het behalen van je machtiging eigenlijk te weinig kennis krijgt om datgeen te kunnen doen wat je nu met je diploma mag doen. Namelijk het experimenteren met zenders en ontvangers. Eigenlijk leer je hier te weinig voor. Maar aan de andere kant is het natuurlijk ook zo dat je niet een elektronica cursus volgt. Zo leer je bijvoorbeeld alleen de basiskennis en krijg je geen informatie over b.v. het werken met een scoop etc.

Ik zal dus graag zien dat er een gedegen opleiding zal zijn, waar je wat meer praktijkervaring krijgt.

Æbe: Dat zal inderdaad mooi zijn, maar zal het dan niet te moeilijk voor een heleboel mensen worden?

Ja, dat is wel zo, maar ik zie liever dat de geslaagde mensen een goede kennis hebben en b.v. meer mogen naar mate ze meer kennis hebben, dan dat je allemaal haast niets er meer voor hoeft te doen en je dezelfde rommel krijgt op de 27 MHz.

Æbe: Dat is wel zo, maar er zijn natuurlijk ook nu wel cursussen welke gegeven worden.

Ja, dat is ook zo, maar dat is niet overal te doen. Dus je moet al vrij ver reizen om aan zoiets mee te doen. Daarbij is die opleiding dus puur gericht op het krijgen van je machtiging. Zodoende krijgt je b.v. geen uitleg over de oscilloscope, dipmeter etc. Koop je dan b.v. op een radiomarkt een zender die verkeerd afgeregeld blijkt te zijn, dan kom je er zelf niet achter. Natuurlijk niet alleen omdat je de apparatuur niet hebt, maar ook omdat je gewoonweg de kennis niet hebt.

Æbe: Maar door het examen moeilijker te maken zullen er nog minder mensen slagen voor het examen. Waarbij natuur-

lijk niet iedereen een machtiging haalt om te kunnen experimenteren. Er zijn namelijk ook amateurs die de machtiging hebben gehaald puur om te kunnen kletsen. Of niet soms?

Ja, dat is ook zo. Maar je krijgt wel meer mensen met kennis van zaken dan nu. En daarom zou het beter zijn dat er b.v. meerdere mogelijkheden konden zijn voor mensen met meer technische kennis. Maar het is gelukkig nog niet zoals op de 27 MHz. Dat is namelijk een nadeel als er geen eisen gesteld zullen worden, zoals het nu bij de 27 MHz band gaat. Iedereen kan een 'bakje' kopen en gaan zenden.

Æbe: Dat is helaas zo, en iedereen zal het met mij denk ik eens zijn dat we dat ook maar niet moeten hebben. Maar ik denk dat er nu ook een heleboel mensen die dit lezen zitten met de volgende vraag: U heeft nu dus al een jaar uw N machtiging in huis, maar heeft u ook een zendvergunning om te zenden en heeft u natuurlijk ook de bijbehorende zend/ontvanger?

Nee dus. Ik heb geen zend/ontvanger en geen vergunning aangevraagd bij de PTT. Ik wil eerst mijn C vergunning halen en dan kom ik wel in de lucht.

Æbe: Even voor de luisteramateurs die het niet weten: je haalt dus een machtiging en wat moet je dan doen?

Na het halen van je machtiging krijg je een papier thuis gestuurd dat je geslaagd bent. Daarbij krijg je een bewijs dat je dus nu zendamateur bent. Na opsturen van deze gegevens krijg je een machtiging met een call toegestuurd (na betalen van ongeveer honderd gulden). Hierna kun je dan gaan zenden.

Æbe: Ik heb nog een vraag, er is sprake van dat je een eigen call kunt kiezen, hoe vindt u dat en welke call zult u dan kiezen?

Ik vind dat een goed idee, en ik zal dan als laatste 3 letters kiezen voor ADL (Auke Dijkstra Leeuwarden).

Æbe: Wat zijn uw toekomstplannen. Gaat u ook door voor de A machtiging? Ja, ik ga door voor het halen van de A machtiging.

Æbe: Dat waren zo ongeveer mijn vragen, heeft u nog iets wat u wilt doorgeven?

Ja zeker, ik zou graag zien dat er wat betere boeken kwamen om te leren voor zendamateur. Daarnaast is er niet zoveel informatie in het algemeen, je bent dus afhankelijk van andere amateurs. Verder wens ik een ieder van deze kant veel plezier met het luisteren naar de verschillende banden.

Æbe: Oké, tot zover was dit mijn interview met u, ik wil u hartelijk danken voor uw medewerking hieraan en ik heb nog een vraag. Wilt u, als u uw C vergunning in huis heeft en daarna ook gaat zenden een artikelje schrijven over uw eerste verbinding? Zodoende weten dan anderen ook hoe dat gaat.

Jazeker, dat zal ik doen. Tot ziens, en voor de toekomst tot horens op de band....

Auke.

Voor de luisteraars van de diverse repeaters heb ik een lijstje van packet gehaald van NL1ERM @ EU1BBS (27 MHz) uit Ermelo.

U kunt uw reacties naar mij sturen of direct aan hem via, 27 MHz packet.

FM VOICE REPEATERS OF THE BENELUX COUNTRIES

RX	TX	CALLSIGN	QTH
145.600	145.000	PI3TWE	Eibergen
145.600	145.000	PI3ZVL	Sluiskil
145.600	145.000	PI3ALK	Alkmaar
145.600	145.000	ON0HC	Andersluis
145.600	145.000	ON0VE	Verviers
145.612	145.0125	PI3VNL	Venlo
145.612	145.0125	PI3RTD	Rotterdam
145.6125	145.0125	PI3APM	Appingedam
145.625	145.025	PI3ZOD	Emmen
145.625	145.025	ON0HT	Mont St-Aubert
145.6375	145.0375	PI3ASD	Amsterdam
145.6375	145.0375	ON0ZK	Heist op den Berg
145.650	145.050	PI3AMR	Geertruidenberg
145.650	145.050	PI3MEP	Meppel
145.650	145.050	ON0LG	Liege
145.650	145.050	ON0WV	Brugge
145.6625	145.0625	ON0NL	Peer
145.675	145.075	ON0BT	Bruxelles
145.6875	145.0875	PI3BOZ	Bergen op Zoom
145.6875	145.0875	PI3DTC	Doetinchem
145.700	145.100	PI3EHV	Eindhoven
145.700	145.100	PI3FRL	Friesland
145.700	145.100	ON0OV	Gent
145.700	145.100	LX0LU	Blachette
145.7125	145.1125	PI3FLD	Lelystad
145.7125	145.1125	ON0MNS	Mons
145.725	145.125	PI3APD	Apeldoorn
145.725	145.125	PI3GOE	Goes
145.725	145.125	PI3WAD	Den Helder
145.725	145.125	PI3ZLB	Geleen
145.725	145.125	ON0NR	Champion, Namur
145.725	145.125	LX0HI	Bourscheid
145.7375	145.1375	ON0KT	Kortrijk
145.750	145.150	PI3HGL	Den Haag
145.750	145.150	PI3GRN	Groningen
145.750	145.150	PI3NYM	Nijmegen
145.750	145.150	ON0LU	Villeroux, Bastogne
145.7625	145.1625	ON0AN	Antwerpen
145.775	145.175	PI3HLM	Haarlem/Zandvoort
145.775	145.175	ON0FF	Kemmelberg, Ieper
145.775	145.175	ON0LB	Vreren, Tongeren
145.7875	145.1875	PI3AMF	Amersfoort
430.0125	431.6125	PI2GDM	Geldermalsen
430.025	431.625	PI2HVN	Heerenveen
430.025	431.625	PI2ZLB	Geleen
430.025	431.625	ON0UBA	Bruxelles
430.025	431.625	ON0NAL	Nalines
430.0375	431.6375	PI2RWL	Westland
430.050	431.650	PI2ASN	Assen
430.050	431.650	PI2AMF	Amersfoort
430.050	431.650	ON0GEE	Geel
430.050	431.650	ON0GRC	Gent
430.100	431.700	PI2FRL	Leeuwarden
430.100	431.700	PI2EHV	Eindhoven
430.100	431.700	ON0OST	Oostende
430.100	431.700	ON0WTO	Genappes
430.125	431.725	PI2NOS	Hilversum
430.0625	431.6625	PI2ANP	Amsterdam
430.0625	431.6625	PI2VKL	Volkel
430.075	431.675	PI2ZST	Zeist
430.075	431.675	PI2GOE	Goes
430.075	431.675	PI2MEP	Meppel
430.075	431.675	PI2MST	Maastricht
430.075	431.675	ON0UCH	Jumet
430.0875	431.6875	PI2ODW	Oudewater
430.125	431.725	ON0KTK	Kortrijk
430.150	431.750	PI2GRO	Groningen
430.150	431.750	PI2APD	Apeldoorn
430.150	431.750	ON0ANT	Antwerpen

430.1625	431.7625	PI2NYM	Nijmegen
430.175	431.775	PI2YDN	IJmuiden
430.175	431.775	PI2KMP	Kampen
430.175	431.775	ON0VRA	Kemmelberg
430.200	431.800	PI2ASD	Amsterdam
430.200	431.800	PI2NLB	Gennep
430.200	431.800	ON0HAL	Halle
430.2125	431.8125	PI2BOZ	Bergen op Zoom
430.225	431.825	PI2TWE	Eibergen
430.225	431.825	ON0BLW	Groot-Bijgaarden
430.2375	431.8375	PI2SHB	Den Bosch/Rosmalen
430.250	431.850	PI2RGK	Zandvoort
430.250	431.850	ON0HOB	Heist op den Berg
430.2625	431.8625	PI2NOV	Woldberg/t Harde
430.275	431.875	PI2SEP	Arnhem
430.275	431.875	ON0GBN	Geeraardsbergen
430.275	431.875	ON0PLG	Retinne (Liege)
430.2875	431.8875	PI2FLD	Lelystad
430.300	431.900	PI2RTD	Rotterdam
430.300	431.900	ON0NAM	Namur
430.325	431.925	PI2ZAZ	Zaandam
430.325	431.925	PI2AMR	Geertruidenberg
430.325	431.925	PI2DZL	Delfzijl
430.325	431.925	PI2YSS	Zutphen
430.325	431.925	ON0LLV	La Louviere
430.350	431.950	PI2HGL	Den Haag
430.350	431.950	ON0HTT	Mont St-Aubert
430.350	431.950	ON0TLO	Tessenderloo
430.3625	431.9625	PI2LWD	Leeuwarden
430.3625	431.9625	PI2SRU	Utrecht
430.3625	431.9625	PI2FYM	Hilversum
430.375	431.975	PI2ALK	Alkmaar
430.375	431.975	PI2OSS	Oss
430.375	431.975	PI2RMD	Roermond
430.375	431.975	PI2WRT	Weert
430.375	431.975	ON0VBT	Mollem-Asse
438.750	431.150	LX0RU	Rumelange
1298.200	1270.200	PI6HGL	Den Haag
1298.225	1270.225	PI6NLB	Ottersum
1298.225	1270.225	PI6YDN	IJmuiden
1298.250	1270.250	PI6HEM	Amsterdam
1298.275	1270.275	PI6BRD	Breda
1298.300	1270.300	PI6RWL	Hoek van Holland
1298.325	1270.325	PI6NYM	Nijmegen
1298.350	1270.350	PI6SHB	Den Bosch/Rosmalen
1298.375	1270.375	PI6NOS	Hilversum
1298.425	1270.425	PI6APM	Appingedam
1298.575	1270.575	PI6ASN	Assen
1298.700	1270.700	PI6HVN	Heerenveen

Mijn eerste zend/ontvanger

door Ed Bosloper

Hallo allemaal, mijn naam is Ed Bosloper, 54 jaar, ambtenaar bij de gemeente Leeuwarden en totaal geen technische kennis. Vorig jaar april heb ik mijn N machtiging (PD1AFQ) gehaald. Mijn vader heeft tevens een zendvergunning, en hoort bij de oude stempel zogezegd. Zijn call is PDoUR, dus een oudgediende. En mijn ouwe heer is nog steeds actief en zit nog regelmatig achter de zender. En dat al vanaf voor de oorlog. Mijn ouwe heer heeft wel een technische achtergrond. Zodoende ben ik met hem naar een radiobeurs gegaan in het plaatsje Lichtmis bij Meppel.

In eerste instantie ga je natuurlijk naar een radiomarkt voor de nieuwsgierigheid. Daar kwamen we bij een bekende amateur een leuke zend/ontvanger tegen in zijn auto, welke we daar dan ook letterlijk uit zijn auto gekocht hebben. Deze is natuurlijk als huisst prima te gebruiken. Even verderop hebben we een 4 elements Engelse antenne gekocht. Toen we uitgekeken waren, zijn we met de spullen naar huis gegaan, en hebben de 4 elements antenne in een grote stalen pijp buiten gehangen richting zuid, omdat wij in mijn woonplaats het relais van Grouw zo zouden kunnen pakken. Na het installeren ga je natuurlijk eerst de set uitproberen en zien of je de frequenties goed hebt staan. Wie vergeet niet eens de shift in te doen. Ging bij mij dus ook een keer mis. Maar na het instellen kreeg ik de eerste verbinding met een kennis van Auke (Auke Dijkstra, zie hiervoor. Red.), namelijk PD1

BXI in Veenwouden. In dit eerste gesprek heb ik het gehad over de verbinding en hem verteld dat dit mijn eerste verbinding was, na het doorgeven van onze gegevens. Ik kwam goed binnen, zonder relais, met de antenne de gehele verkeerde kant op. Daarnaast hebben we het gehad over mijn set. Later op de avond ben ik gaan luisteren naar de andere amateurs en heb ik geen verbindingen meer gemaakt. Ik ben b.v. bezig geweest of ik relaisfrequenties goed kon ontvangen. Zo kon ik b.v. via het relais van Groningen bepaalde amateurs wel horen, maar zij hoorden mij dus beslist niet. De daaropvolgende verbinding was gemaakt met mijn vader via het relais

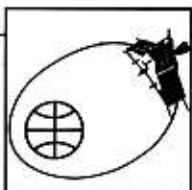
van Meppel. Dit ging prima. Ik zond met ongeveer 25 Watt. Ik heb echter een gigantisch eind kabel en ik las dat deze ook nogal wat verlies heeft. Dus optimaal was het zeker niet. Maar goed. Nu gaat het beter, en zodoende kan ik zeggen dat ik het een leuke hobby vind. Veel plezier met deze leuke hobby...
73 Ed

Tot zover mijn rubriek. Hopelijk heeft u een stukje interessante informatie gekregen. Bij deze wil ik bovenstaande personen hartelijk danken voor hun bijdrage aan deze rubriek. Daarnaast wil ik van deze gelegenheid gebruik maken

om ieder ZEND en LUISTERAMATEUR op te roepen naar mij een QSL kaart te sturen, zodat ik weet hoeveel personen deze rubriek lezen. Met deze kaarten ga ik vanaf volgende maand een nieuw item invoeren, namelijk: **QSL kaart van de maand**. Ik plaats dan iedere maand een leuke QSL kaart. Dus stuur op die kaarten.

Heeft u op- of aanmerkingen of vragen, dan kunt u die natuurlijk ook naar mij toesturen. Want u weet het, alle vragen die ik binnenkrijg zal ik behandelen en u krijgt altijd een antwoord terug.

Veel plezier met luisteren...
Æbe



amateur-satellieten

Deze rubriek wordt verzorgd door Hans G. Jansen PE1CRC, Postbus 24, 3750 GA Bunschoten, tel. 033-2982700 en Ger J. Metselaar PAoAER, Postbus 14, 9780 AA Bedum, tel. 050-3010407.

AO-10 IS 15 JAAR OUD EN NOG STEEDS IN WERKING

Ook een amateur-satelliet is zo goed als zijn zwakste schakel

Eigenlijk is het een wonder dat hij het nog doet: Amsat-Oscar 10. Deze amateursatelliet is namelijk al vijftien jaar oud en als hij langere tijd in de zon verkeert, is er goed over te werken. Dat zou een compliment zijn: een 15-jarig jubileum. Maar helaas weigerde de onboard computer al na drie jaar dienst, wat letterlijk een schaduw over het project wierp.

Hij werd als phase-3b op 16 juni 1983 gelanceerd als 'low cost' passagier van de Europese proefcommunicatie-kunstmaan ECS-1. De ECS-sen werden later opgevolgd door de reeks commerciële Inmarsat-kunstmannen. De lancering geschiedde vanaf de basis Kourou door Arianespace in Frans Guyana, dicht bij de evenaar. De kunstmaan woog inclusief brandstof 90 kilo en ging een elliptische baan beschrijven van het door de Russen bedachte Molniya-type van 3997 x 35449 km rond de aarde. Voordeel daarvan is dat de kunstmaan lang bereikbaar is (11 en half uur) en op praktisch dezelfde plaats lijkt te staan.

Alles ging voortreffelijk, veel mensen werkten al direct over de satelliet, tot december 1986. De hoofdcomputer viel toen uit door beschadiging door zware deeltjes of straling. Daarmee verloor men de controle over het ruimtevaartuig. Hij blijft daardoor in de (populaire mode B staan - zie onder) en de mogelijkheid om er over te werken valt van tijd tot tijd domweg uit. Dat komt omdat de standregeling, die moet zorgen dat hij regelmatig naar de zon draait, niet meer werkt als gevolg van de computer-uitval. Het uitvallen van de computer houdt verband met het feit dat normaal verkrijgbaar computergeheugen en dito mi-

croprocessor werden toegepast. Voor professionele satellieten gebruikt men vaak 'gehard' geheugen en besturingschips in verband met de straling en de 'zware deeltjes' die dwars door een ruimtevaartuig heengaan en vaak elektronica beschadigen. De 'geharde' chips zijn echter schreeuwend duur en bovendien moeilijk te krijgen.

Controle verloren

Peter DB2OS schrijft over Oscar 10: "Sinds wij geen controle meer over de satelliet hebben, werkt de kunstmaan al of niet afhankelijk van de hoek van de zon ten opzichte van de zonnepanelen. Soms is die beter en worden de batterijen weer ietwat opgeladen, soms is die ongunstig en dan gaat de kunstmaan automatisch in een soort winterslaap. Gedurende de 15 jaar is de kwaliteit van de batterijen natuurlijk ook nog sterk afgenomen.

Als de elektrische energie van de zonnepanelen afneemt begint de transponder te FM-en. Dat wil zeggen de carrier frequentie gaat op en neer met de belasting van de transponder. Tijdens zulke 'onderspannings periodes' gebeurt het soms dat de onboard computer (IHU) willekeurige codes gaat genereren. Met als gevolg dat transponders en het baken volstrekt onverwacht worden aan- en afgeschakeld."

Gegevens AO-10 (mode B):

uplink 435.030 to 435.180 MHz
CW/LSB

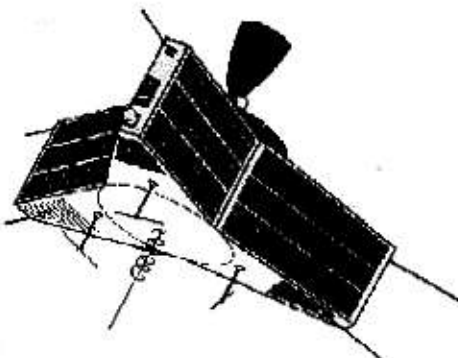
downlink 145.975 to 145.825 MHz
CW/USB

Translation equation: Downlink Freq =
581.004 - Uplink Freq.

Baken: 145.810 MHz (continuous carrier), soms 400 bps ASCII

Stacey Mills W4SM rapporteert eind april dat Oscar-10 bijna 'comateus' is. W4SM kan het baken wel horen maar de sig-

nalen zijn bijzonder zwak, waaruit blijkt dat minder dan 50 pct van de zonnepanelen wordt beschenen door de zon. Hij verwacht echter een langzame verbetering rond eind mei en juni, met langzaam oplopen prestaties met piek tussen augustus en december.



Wel zijn eind maart nog DX-stations gehoord zoals Fred JA1AND, die met 9M2DT sprak en ook contact legde met HP3XUG. Fred heeft later nog gewerkt met het actieve station JA1HBC/DU1 in Quezon, Philippines. Verder werden Pat F1SNB gehoord met verbindingen naar WB8LEM, KK7AG, IW4DTP en ZS2BNB.

Op dit moment is SSB echter onmogelijk. Soms wel CW. Er zijn rapporten van goede signalen die 25.000 kilometer hebben afgelegd. Dat kan te maken hebben met het feit dat mogelijk de high-gain antenne weer is ingeschakeld. Ook dat heeft te maken met een schakelpuls uit de onvoorspelbare computer. Wanneer dat gebeurt is, is niet bekend. Uit de spaarzame telemetrie gegevens van AO-10 die bruikbaar zijn blijkt 'instabiliteit', wat niet verwonderlijk is! Het controle-station heeft liever niet dat er over de oude kunstmaan wordt gewerkt als hij aan het FM-en is, hoewel niet zeker is dat daardoor meer beschadigingen zouden kunnen ontstaan.

Meer informatie in het Engels op de volgende Internet-pagina:
<http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>

P.M. Quakkelstein

Electronische materialen

Zend-ontvanger type 3600 (zonder moduul 6 en 7)	f 50,-	Omvormer BC603(DM34) nieuw	f 14,-
Voedingsunit voor 3600 + control unit	f 50,-	Druktoetsgedeelte BC603 (nieuw in doos)	f 20,-
Power moduul 3600	f 25,-	Antenne WS88	f 5,-
Moduul 6 + 7 voor 3600 (Micro Switch vernieuwen)	f 85,-	Draadantenne GRC9	f 15,-
Luidspreker 3600	f 20,-	Soundpower telemicrofoon	f 15,-
Schakelkast 3600	f 10,-	Luchtspoelen BC610	f 9,-
Ant. voet 3600	f 25,-	Telefoon repeater EE99A (1994) compleet met boek - reservebuizen en triller unit	f 65,-
Accu kabel 3600	f 15,-	Elleboog telescoop uit pantservoertuigen	f 75,-
Coax kabel 3600	f 10,-	Pyrescoop (nieuw in doos)	f 20,-
Schakelkastje (voor antenne voet)	f 10,-	Sperry gyroscoop	f 75,-
Veldtelefoons EE8 in lederentas	f 45,-	Zwarte bakkelieten inductor telefoons	f 25,-
Veldtelefoons EE8 in canvastas	f 35,-	Afregel unit J 210 voor WS31	f 15,-
Antenne voet AB15 voor GRC9	f 15,-	Kompas richttoestel geheel compleet met 3-poot, verlichting enz.	f 125,-
Seinsleutel J45 voor GRC9	f 12,50	Tassen met antennes reserve buizen boeken enz. voor RT66-RT68	f 65,-
Luidspreker LS7 voor GRC9	f 20,-	Power unit en LF unit nr.3 voor 88 set	f 25,-
Microfoon T17	f 7,50	Koptelefoon HS30	f 3,50
Omvormer DY88(GRC9)	f 50,-	Accu kabel 3030 met plug	f 10,-
Idem nieuw in doos	f 75,-	Nieuw lege buizen kistjes voor GRC9	f 7,50
Kabel GRC9 (set naar omvormer)	f 12,50	Siemens telex, zeer mooi	f 150,-
Doosje reserve buizen GRC9	f 25,-	Doosje met 10 neonlampen BC603	f 3,50
Ontvanger BC603 (1943)	f 50,-	Antenne steun FT515 voor GRC9	f 3,50
Zend ontvanger RT70	f 45,-	HF deel regenboog ontvanger	f 45,-
Zend ontvanger RT66	f 50,-	MFdeel regenboog ontvanger	f 45,-
Zend ontvanger RT67	f 50,-	Voedingdeel regenboog ontvanger	f 45,-
Zend ontvanger RT68	f 50,-	Canvas hoes voor 3035	f 15,-
Powerunit voor RT66-68(24 V.DC)	f 45,-	Reservemeter test-unit J-176	f 12,50
Mounting voor RT66-68 (nieuw)	f 35,-	Korte kabel accu PY88	f 7,50
Telemicrofoon H33	f 12,50	Phanton antenne unit A62	f 10,-
Zend-ontvanger PRC 9 geheel compleet met antenne - telemike en webbing	f 75,-	Kabeltje RT70 naar LF unit	f 7,50
Losse sets PRC 9-10 per stuk	f 25,-	Wave en Power meter set TS107/TPMI 500 - 1500 MHz in houten kistje	f 50,-
Zend-ontvanger PRC26, geheel compleet in tasje met antennes en telemike enz.	f 50,-	Losse luidspreker LS7	f 10,-
Antenne staven MS 116 en MS 118 per stuk	f 4,-	Control unit C435/GRC	f 12,50
Ontvanger TRC1	f 90,-	Canvastas met control unit C434 en C433/GRC en handset H33	f 35,-
Test oscilator TRC1	f 15,-	Mijndedector SCR 625 compleet in kist (1943)	f 50,-
Zend - ontv. PRC 26 los	f 15,-	TU unit BC 610	f 10,-
Luidspreker LS3 (nieuw in doos)	f 25,-	Tasje met korte en lange antenne WS31	f 10,-
Frequentiemeter BC221 in nieuw staat met callibratieboek	f 75,-	Mounting voor GRC9	f 12,50
Draagtas GRC9 (nieuw)	f 20,-	Handgenerator voor GRC9 compleet in tas met stoeltje	f 50,-
Telemicrofoon(BC1000 - BC659)	f 12,50	Voertuig steun GRC9	f 40,-
Antennevoet 19 set	f 10,-		
Batterijbak BC 1000	f 14,-		
Voertuig steun LS3	f 10,-		

Wij zijn aanwezig op :

21 mei Radiomarkt 'de Jutberg'

30 mei Radiomarkt Beesterzwaag

31 mei Radiomarkt Arcen Limburg

P.M. Quakkelstein

ELECTRONISCHE MATERIALEN

Westhavenplaats 28, Vlaardingen; tel. 010 - 43 44 523

speciale aanbiedingen



vhf-uhf-shf

Samenstelling: Johan Schepers PA3AIN. Berichten voor deze rubriek aan J. Schepers, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel. 0541-670524 of via packet PA3AIN@PIBDAZ.

50 MHz

De zonneflux kende de afgelopen periode hoogte- en dieptepunten. Op 8 april bedroeg de flux 141, terwijl op de 25e slechts een flux van 90 werd gemeten. Op 30 april was de flux 103, terwijl op dat moment het voortschrijdend 90 dagen gemiddelde 104 bedroeg. Voor de duidelijkheid heb ik een grafiekje van de flux gemaakt. Echter niet alleen de flux was laag, ook op sommige dagen was de a-index erg laag. Dit houdt in dat de natuurlijke ruisbijdrage laag was, waardoor men een geringere signaalsterkte nodig heeft voor een neembaar signaal (signaal/ruisverhouding).

Toen in het begin van de maand de flux hoog was, kwamen er diverse interessante DX- meldingen binnen. Ook was er in het begin van deze maand in EU sprake van de eerste zomer Es. Als u dit leest, zal waarschijnlijk op 50 en VHF het Es-seizoen goed zijn begonnen.

DX-nieuws is dit jaar schaars. Uiteraard zit er weer iemand op Jan Mayen en nemen sommige HF-DXpedities 50 MHz

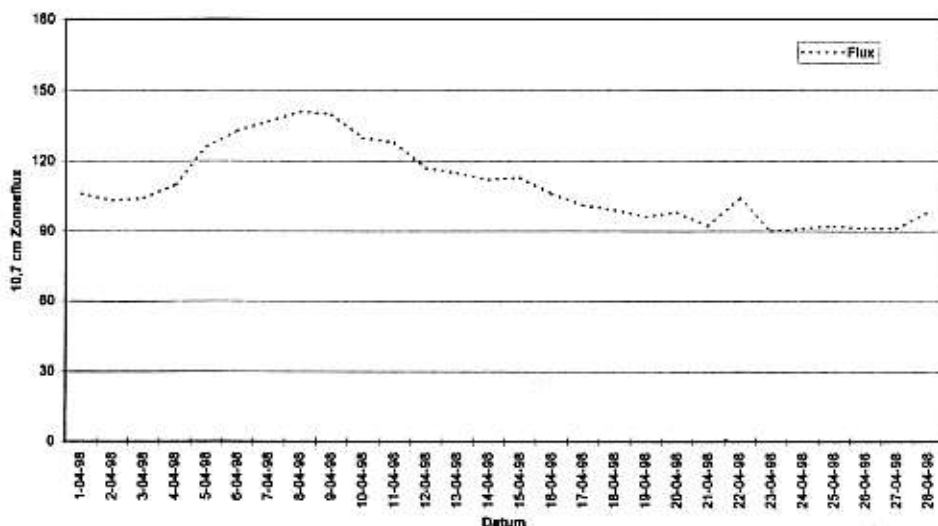
spulletjes mee, maar specifiek 50 MHz DX- nieuws heb ik niet echt kunnen vin-

den. Jammer, juist nu we in steeds verbeterende condx terecht komen.

70 MHz

Voordat 50 MHz populair werd, experimenteerde menigeen van ons met 70 cm. In G-land is aan zendamateurs het gebruik van 70 MHz toegelaten. Menig- een heeft in die tijd een duplex-qso 28 <-> 70 en/of 144 <-> 70 tot stand gebracht. Ook nu hoort men nog wel eens

Verloop 10,7 cm Flux april 1998



U wilt een goed ontwerp, kwaliteit en degelijkheid voor uw antenne? ZX-YAGI'S zijn het antwoord !!!



Nieuw zijn de driebanders die werken met low loss traps.

Technische gegevens	2 Elements	3 Elements
Frequentie	10/15/20	10/15/20
Gain	5.8/ 5/ 4.5	7.5/6.8/6
Voor/achter	24/ 20/ 20	28/ 24/ 24
Boom lengte	2.05 Meter	4.10 Meter
Element lengte	7.80 Meter	7.80 Meter
Max vermogen	1500 Watt	1500 Watt

ZX-YAGI'S antennes zijn gefabriceerd van 6061.T6 en Titanan aluminium.

Nu het voorjaar er weer aankomt en u de antennes gaat controleren en vervangen bieden wij u een oerdegelijk Nederlands product met 5 jaar garantie.

ZX-YAGI'S maakt antennes van 2 tot 80 meter in mono, drieband en interleave systeem.

Official sponsor of FT5ZH DX exp. St.Paul en Amsterdam isl. Voor info zie onze webside.

Ja ik wil de nieuwe folder graag ontvangen.

Naam: _____ Call : _____
 Adres: _____
 Plaatz: _____ Postcode: _____
 Telefoon: _____

ZX - YAGI'S

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>

iets over 70 MHz. Af en toe wil een amateur uit G-land nog wel om een duplex QSO vragen. Misschien reden om ook een 70 MHz converter gebruiksklaar te hebben liggen.

EME en andere zwaksignaal modes

EME is in essentie een gevecht tussen signaal en ruis. Daarom is EME met laag vermogen een kwestie van goed uitvoeren van het station, goede operatie practice en veel geduld bij het tot stand brengen van de verbinding.

In deze tijd, waar in bijna iedere shack wel een computer staat, is het gebruik van zo'n apparaat voor het uitwerken en filteren van het signaal niet geheel onlogisch.

Er zijn mogelijk meerdere van dit soort programma's in omloop voor DSP-doel-einden. AF9Y claimt een speciaal programma voor EME-doel-einden te hebben ontwikkeld. Het programma heet FFTSP42U en een demo-versie is te vinden op zijn homepage: <http://www.webcom.com/~af9y>. Uiteraard kunt u ook contact met mij hierover opnemen.



De 'Gouden Antenne' van de stad Bad Bentheim

Elk jaar wordt tijdens de DNAT in de Duitse stad Bad Bentheim de 'Gouden Antenne' uitgereikt aan een radio-amateur die binnen het kader van de amateurradio een buitengewone humanitaire daad heeft verricht.

Sinds 1982 is deze onderscheiding toegekend aan amateurs uit Brazilië, Italië, België, Nederland, Duitsland, Nederlandse Antillen, Roemenië, Zwitserland en de voormalige USSR.

Op 28 augustus 1998 zal voor de 17e maal tijdens de DNAT de 'Gouden Antenne' worden uitgereikt. Iedereen die iemand kent die zich bijzonder voor de medemens heeft ingespannen kan deze persoon c.q. groep voordragen. Vermeld in een duidelijke toelichting de argumenten van uw voordracht. Het feit waarop de voordracht is gebaseerd dient vóór 1991 te hebben plaatsgevonden.

Voor de onderscheiding komen zowel individuele als groepen zendamateurs in aanmerking. Een voorwaarde is dat de gebeurtenissen op het humanitaire vlak bij reddingsoperaties als gevolg van rampen of catastrofale omstandigheden hebben plaats gevonden en amateurradio daarbij een belangrijke rol heeft gespeeld.

De jury wordt gevormd door de burgemeester van de stad Bad Bentheim, de voorzitter van de IARU Region 1, de voorzitters van de DARC, de VERON, de VRZA en de Duitse VFDB.

De winnaar wordt door de stad Bad Bentheim uitgenodigd zijn prijs op 28 augustus tijdens de DNAT in ontvangst te nemen. De stad Bad Bentheim neemt zowel de reis- als verblijfskosten geheel voor haar rekening.

Voordrachten dienen uiterlijk op 15 juni 1998 te worden ingediend op het adres: P.O. Box 1452, D-48445 Bad Bentheim, Duitsland. Indien de aanmeldingstermijn niet kan worden gehaald of de voordracht te laat wordt ontvangen, komt deze voordracht automatisch voor het jaar 1999 in aanmerking.

G.H. Sibum, Bad Bentheim

Prijswinnaars Irene en Ulrich Liggenstorfer HB9CUB (midden en rechts), ontvangen uit handen van burgemeester Alsmeyer van de stad Bad Bentheim (links) de 'Gouden Antenne 1997'. (foto: PAoGHS)

Dit programma luistert via een audio-kaart naar signalen met een lage signaal-ruis verhouding. Dit programma moet ook bij een minimaal verschil tussen ruis en signaal, toch het signaal kunnen filteren. Nu maar hopen, dat de ruisbijdrage van de PC kleiner is dan de winst die het programma brengt...

Mijns inziens kunt u met dit soort programma's een prima analyse van de

ontvangen signalen maken. Met het betreffende programma kunt u de signalen opslaan en zo meerdere afspelen en meer van dit soort zaken.

Op dezelfde internetpagina is ook een zend-versie (TX55) voor EME-doel-einden te vinden.

Vy 73 es gud DX de Johan PA3AIN

Alberts Electronics Leunen



Gussenstraat 15 5809AG Leunen Tel./Faxnr.: 0478-584339
Girorekening 3723214

9K6 P.M.P. Packet modem - Spot Goedkoop !!!

Dit 9K6 modem wordt compleet met gratis Software (shareware), aansluitkabels, compleet gebouwd en getest in een kunststof behuizing geleverd. Keuze uit 25 pens of 9 pens aansluiting voor op uw serielepoort van de computer. G3RUH compatible
Wij mochten het prototype van dit 9K6 modem reeds tonen tijdens de radiomarkt te Apeldoorn.

Code: 9K6-PMP 25 (25pens) Fl 82,50 (incl. verz.kosten)

Code: 9K6-PMP 9 (9pens) Fl 82,50 (incl. verz.kosten)

M.T.F.T. Magnetic Balun van ZX-YAGI 0.1 - 200 Mhz

Code: MTFT Fl 119,- (Incl. Verzendkosten)

Maak het betreffende bedrag over op girorekening 3723214 met vermelding van de code behorende bij het artikel dat u wilt bestellen, en u ontvangt uw bestelling z.s.m. thuis.

Speciale opruimings aanbiedingen tijdens de JUTBERG 1998

Van alle aanbiedingen zijn slechts enkele stuks voorradig.

Wie het eerst komt

Stand 203

CTE-Fullband discone	Fl 99,00	Swr meters v.a.	Fl 29,00
Duplexer 2/70	Fl 62,50	Altai Multimeter	Fl 25,00
Dummy 30w 180Mhz.	Fl 29,00	Portomicrofoon	Fl 39,00
1/4 Straler 2mtr magn.	Fl 39,00	Duob. mobiel.straler	Fl 49,00
5/8 Mobielant. met voet	Fl 49,00	1/4 mob.ant. met voet	Fl 39,00
KM-232 Tafelmike		Fl 69,00 -	

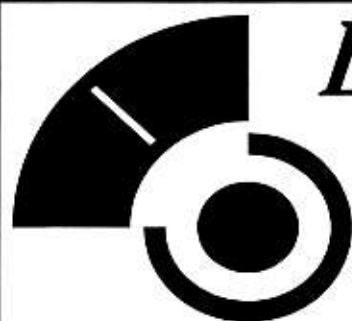
En nog vele andere artikelen

OP = OP

OP = OP

OP = OP





De Regenboog bv

TELECOMMUNICATIE SATELLIET ONTVANGST
ELECTRONICA

FILIALEN :

Akerstraat 52 - 6411 HB Heerlen - 0455716829
Brusselsestraat 99a - 6211 PD Maastricht - 0433510050
Stationsstraat 4a - 6131 AZ Sittard - 0464200465

flexaYagi®

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,-

DUAL BAND LINEAR AMPLIFIER

DAIWA

144 / 430MHZ

FOR HAND HELD AND
MOBILE TRANSMITTERS

DLA-80H
& DX



LINEAIRS

Daiwa DLA-80 H FL 499,-
SSB TLA 144-50 FL 599,-
Standard 2m 30w+pr FL 179,-
Standard 2m 80w+pr FL 299,-

ZOLANG DE VOORRAAD STREKT

KENWOOD



TS 450 AT FL 2895,-
TS 570 FL 3495,-
TS 50 FL 2195,-



TH 22 FL 649,-
TH 28 FL 829,-
TH 79 FL 995,-

R 5000

SCANNERS

O.A. DE VOLGENDE FABRIKATEN KUNNEN WIJ LEVEREN.

Kenwood Comet Daiwa Yupiteru
Commтел Uniden Mfj President



UNIDEN 220 XLT FL 399,-
UNIDEN 3000 XLT FL 649,-
UNIDEN 9000 XLT FL 799,-



COMMTEL COM 102 FL 189,-
COMMTEL COM 216 FL 659,-
COMMTEL COM 205 FL 749,-



YUPITERU MVT 7100 FL 699,-
YUPITERU MVT 9000 FL 1249,-
AOR 5000 zeer speciale prijs

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,-

KENWOOD PORTO,S
MOBIELE SET,S

TH 79 FL 995,-
TH 28 FL 799,-
TH 22 FL 639,-
TM-V7 FL 1549,-
ETC,ETC,ETC



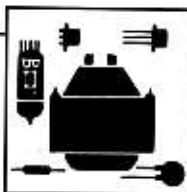
SOLDEERSTATIONS
SL 20 ANALOOG FL 99,-
SL 30 DIGITAAL FL 149,-

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



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 advertentietafelen op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD

Kortegolf ontvanger (FRG 7, R-1000 o.i.d.). Eventueel te ruilen tegen een PC 486 DX 66 MHz, 8 Mb Ram, 200 Mb HD, SVGA kleuren monitor, toetsbord en muis, in prima staat en zeer geschikt voor SSTV (kan 16 miljoen kleuren aan). PE1MTV, Warffum, Tel. 0595-423286 (weekend).

Rotor + stuurklok voor drie lichte/kleine VHF/UHF beams. Tevens gezocht constructie-, kanten-, pomp- of takel-MAST. Hoogte 8-12 meter.

Kan komen afhalen, ben bereid te helpen met demonteren. Voor beide artikelen geldt: er hoeven geen olifanten (HF beams) in/aan te hangen. Heb evt. ook leuke spullen te ruil (zie aangeboden). PE1RVK, Tel. 024-3451901, email pe1rvk@vrza.org.

AANGEBODEN

Aangeboden 4,5 PK BB motor Mercury izgst met tank. Ruilen voor 40m beam of 20m beam bv. FB23 etc. PA-10292, Rotterdam, Tel. 010-4192295.

Een HF tranceiver Yaesu FT-707 van 80 tot 10 meter incl. 30-17- en de 12 meter band en ssb en cw filters, outp. 100 watt, tezamen met een bijbehorende ext. VFO FV-707DM mic. en aansluitnoer voor 13.8 volt. f 975,-. PBoAHI, Groningen, Tel. 050-3121683.

ATF-2 (Siemens) 70 cm TRX, reeds omgebouwd (methode Brus), alleen afregelen en meegeleverd pindiode-relais plaatsen f 200,- // Transverter 144/340 MHz, ontwerp Elektuur, met extra voorversterker en eindtrap (Tx- en Rx-deel nog zelf koppelen met aanwezig relais) f 50,- // Kenwood TR-7200 G met 15 kanalen (Repeater/Simplex) bezet f 175,- // SEM-35,

50 MHz FM TRX f 90,- // Enkele complete PC's 386/486, 4/8 Mb Ram, met HD's tot 210 Mb, (S)VGA kleurenscherm vanaf f 100,- // Diverse PC-onderdelen AT en XT (monitoren/kaarten/drivers etc.) vanaf f 5,-. PE1MTV, Warffum, Tel. 0595-423286 (weekend).

Heathkit HW 101 - In nieuwstaat, groen hamerslag met extra CW-Xtal filter met originele voeding en microfoon. Met volledige doc. en schema's f 425,- // RFT-ASE-1302 Transceiver voor 80 en 40 meter, geheel transistor 12 volt, met 200 kHz mechanisch filter, output 13 watt goed getest in Electron. Gevoelig en selectief. Ideaal vakantieapparaat met doc en schema's f 400,- // Transverter van 2 meter naar 10 meter met eindtrap 10 watt, relais gestuurd f 50,-. PAoJBV, Heemstede, Tel. 023-5291727. pa0jbv@wxs.nl.

QRP CW transc. Heathkit HW 9, 4 watt out alle HF banden met documentatie f 600,- // Monitor scope Heathkit SB-610 f 150,- // Buisvoltmeter f 75,-. PA3AUS, Almere, Tel. 036-5340561.

Uit nalatenschap: HF transceiver Kenwood TS-450SAT f 2350,- // Oscilloscoop Voltcraft 10 MHz f 150,- // Griddipmeter f 100,-. Alles in 1 koop f 2500,-. PA3FTX, Steenberg, Tel. 0167-565686.

Antennemast (2 delen) totaal 14 meter, met muurbeugels, enz. f 75,-. PA3CRK, Breda, Tel. 076-5654438.

AOR AR-5000 Communicatie ontvanger 100 Hz-2600 MHz AM-FM SSB 1 jaar oud f 2750,-. PE1RUV, Baarn, Tel. 035-5413779.

HF transceiver Kenwood TS-930S zonder AT unit met luidspreker SP-930 en MC-43S mike,

Isolator X-band WG16 aansluiting	35,00
MC1495L multiplier ic zeer schaars	19,90
Circulator highpower 850-1170MHz N	59,00
CATV powerdoubler BGD885N1	109,00
N-plug H100 verzilverd, teflon, goldpin	13,90
255 Philips ker. c. in mooie doos 1p-22n	49,90
CATV module 900MHz BGX885N1	99,00
FU0700 30mW-2W mod. 140-175MHz en driver OM609 (8mW in) samen+doc.	19,00
SF1216 Philips satellietmodule	
910-2060 MHz, i ² c bus, nieuw	49,90
FE816ME/IF hypertuner plus MF deel	179,00
21T152A Xtalfilter dual 21.4 MHz SMD	4,90
TCXO Philips 2ppm 5MHz nieuw	15,00
FP6 kraal 12x5x2.3 (gat) bv. v. BLF278	1,75
MF5 Switched capacitor audiofilter chip	15,90
ALLE POS VCO'S VOORRADIG 25-3000MC	
Varco 3x500 pF m. verdrag. +potm. sectie	29,90
TPS6.0 trapfilter 11,90 LT1253 i.c.	19,90
PIC16F84 pincomp. 16C84 + flash optie	23,95
SP8718M Plessey synthesizerchip	29,90
TDD1742T mooie Valvo synthesizer	19,90
ICL7136 displaydriver lowpwr als 7106	10,00
TCA520 opamp 2,50 NE555D smd	1,00
LM239M of LM339D comp. SMD	1,25
BUZ54A PowerMOS TO3 1kV 5A	10,00
KV1310 high-Q Toko varicap 2x30pF	2,00
OM336, 339, 361, 2045, 2060 nog voorradig!	
Joslyn relais N-norm 6GHz 3xN op 1 rij 2kW	

BLV21	15W 24V VHF	20,00
BLW78	100W SW/VHF 24V	59,00
BLY91	8W VHF 24V	19,00
BLW29	15W VHF 12V hi-gain	39,00
BLW60	50W VHF 12V	49,00
BLW85	45W VHF 12V	59,00
BLY83	als BLY8) 7W VHF 12V	19,00
CM20-12	10W 470MHz =MRF641	49,00
MPX085	TRW power	25,00

Gratis snuffelcatalogus

Verzilvervloei stof 100cc 13,90 250cc 29,90
ERA5 sterkste MMIC: 20dBm G=19dB 25,00
ERA3 mmic G=21dB max. 3 GHz 13,50
HEMTFETS, GaAsFETS, pucks X band
Pinswitchmodule MD001A 400-512MC 35,00
Nokia: Filter 15,50 Diode M1308 (35W pin)
3,50 Kristal 9,90 Eeprom 9,90 Tronser 3,90

Radio stuff per e-mail

Mail ons even en u ontvangt regelmatig per e-mail speciale aanbiedingen en nieuwtjes!

25W TO220 dummy 25/50/100Ω >1GHz 9,50
FM ontv. mod. 83.16MC audio uit m.aansl. 9,90
Sharptuner 0,92-2 GHz nw. m. aansl. 39,95
uitvoerig dokpak v. idem incl. synth. etc. 6,50
Gunnplexer X-band TX/RX m. hoorn v. a. 79,00
Ferrietclomp FC6 tot 7mm of FC12 tot 13mm kabel-prima ontstoring! 6,75

ZSC3-1 splitter BNC
1-500MHz 3-weg 34,90
Spinner dummyload
1kW 2GHz 12kg!
Spinner cross-relay
4xN ch. dl. 1.5kW 2GHz

Wij bemachtigen nog een partijtje MCX1-5 groene skytrimmers, 0.7-5pF, high-Q 4,50

Tientallen bouwsets

Verbeterde Spectrum Monitor Mk 2, zie het bereik 47-900 MHz op uw scope, zeer gevoelige tuner, geboorde print + ond. alsmede potmeters en schakelaar 225,00
UPCONSA voorzet v. idem 1-50MC 119,00
100-DELER kit 2.8 GHz compleet 89,90
VV23 30dB voorverst. 23cm compl. kit 89,90
VV137 voorv. 137MHz weersatelliet 49,90
RX137 ontvanger 137 MHz 139,90
PA13 10/40mW in 0.5W uit 139,90
VV13 voorv. 13cm NE32584C HEMTFET + MGA86576 GaAsMMIC zeer ruisarm 149,90
TX13 stuurzender a/v in 40mW uit 189,90
LNC1700 converter 1.7GHz 2-kan. 249,00
(compl. m. print, doos, N-chass. etc.)
VV1700 voorversterkerkit 1.7 GHz 89,90
Transverter 6m uit Dubus (de mooiste) met geboorde DZ print, 2m of 10m versie 269,90

Steeds aktuele elektronische catalogus:

Zoeken en printen, plaatjes. Nieuw: berekening van spoeltjes, visuele kleurcode-tabel en SMD halfgeleider-codes 7,50
upgrade (oude insturen) 3,75

Assortiment smoorspoeltjes Siemens high-Q Axiaal hi-Q Siemens 0.1-100µH E12 reeks 10 per waarde, 360 stuks 199,00



HF hoogspannings-condensatoren tonnetjes en deurknopmodel nu vele waarden

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

BEZOEK ONZE WEBSITE

Barend Hendriksen HF Elektronica BV

Troelstralaan 15, 6971 CN Brummen

tel. 0575-561866 fax 0575-565012

www.xs4all.nl/~barendh

e-mail: barendh@xs4all.nl



alles in zeer goede staat, tevens seinsleutel Junker en self made antenne aanpasser f 1750,=. PA3GMI, Dinteloord, Tel. 0167-523091.

IBM Computer van het type 80486DX-270 MByte HD 16 MByte RAM XGA-video IBM kleuren monitor 14 inch IBM toetsenbord IBM PS/2 muis Windows95 f 400,=. PE1JRA, Alkmaar, Tel. 06-53413567 (na 20.00 uur).

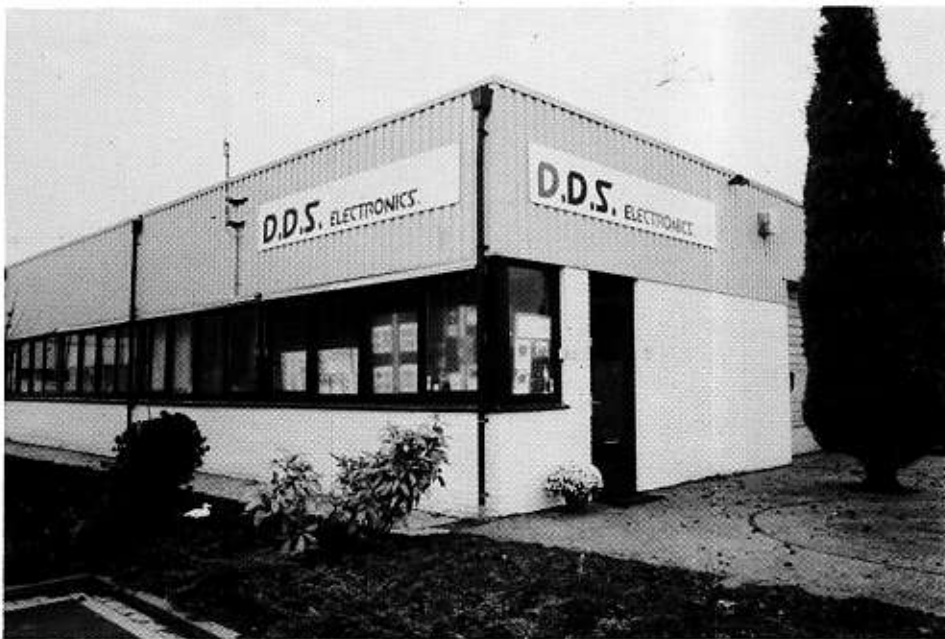
Yaesu FRG-7 HF ontvanger 500KHz-30MHz AM/CW/LSB/USB (FM door ?...), nieuwstaat, incl. handleiding, schema's en mini Windom draadantenne + balun (4 m lang) f 400,= // Bias Electronics VHF-160 2m tx amp 10W in 50W uit, werkt perfect maar relais twijfelt soms f 100,= // Altai gestabiliseerde voeding, 13.8V, 7A constant, 10A piek f 75,= // Team KP4000 27MHz porto, 40 kan. FM, 4W incl. 2 ant's hoesje, lader en nicads t.e.a.b. // Ken Multi analoog echo apparaatje f 50,= // Commodore 64 + diskdrive + z/w TV monitor t.e.a.b. // PC 386, 40 MHz 8MB RAM, 120 MB hd, VGA 3.5 drive zonder t.e.a.b. Spullen ook te ruil tegen andere Ham-Radio spullen (zie gevraagd). PE1RVK, Tel. 024-3451901, email pe1rvk@vrza.org.

D.D.S. Electronics

D.D.S. Electronics bestaat sinds vijf jaar en heeft een postorderservice voor radiohobbyisten en bedrijven en een reparatieservice voor bedrijven.

D.D.S. Electronics heeft in oktober vorig jaar het bedrijf in tweeën gesplitst: deze zijde blijft postorder en winkel verzorgen voor de radioamateur en de andere zijde verzorgt de reparatie naar bedrijven toe. Deze tak van D.D.S. Electronics Repair Service houdt zich vooral bezig met reparaties van apparaten, waarvan geen schema, fabrikant, importeur of leverancier meer aanwezig is. Tevens hebben we een eigen internet website [HTTP://WWW.D-D-S.NL](http://www.d-d-s.nl) om de klanten nog sneller van dienst te kunnen zijn.

D.D.S. Electronics is sinds oktober 1997



LAATSTE NIEUWS!!!

PI4VRZ/A ACTIE EEN NATIONAAL SUCCES!!!!

Op donderdagavond 7 mei j.l. is de actie van start gegaan, zonder enige publiciteit vooraf nu al een succes.

Wim Visch en zijn crew hebben tijdens de eerste uitzending van Henny's Houseparty op RTL4 reeds de eerste 120 verbindingen gemaakt.

Bijzonderheden over de actie kunt u elders in ons blad lezen en volgen op en tijdens de uitzendingen, doe mee!!!!!!!

VRZA?

*Je kunt er
maar beter
bij horen!*

verhuisd naar het Industrieterrain Zwanegat, gelegen aan de zuidrand van Zevenbergen. Er is een winkel/showroom aanwezig van ± 70 vierkante meter die op maandag van 13.00 tot 17.30, dinsdag t/m donderdag van 9.00 tot 17.30, vrijdag van 9.00 tot 20.00 en op zaterdag van 9.00 tot 16.00 uur geopend is.

De winkel richt zich vooral op communicatie-apparatuur: in de breedste zin van het woord: voor radioamateurs, scannerluisteraars, radiohobbyisten, luchtvaart en watersport.

U kunt hierbij denken aan packetmodems, transceivers, ontvangers, scanners, mobilifoons, marifoons, GPS-systemen, automatische pilotsystemen, maar natuurlijk ook antennes, antennepluggen en diverse onderdelen.

(Sponsoradvertenties)

De Speciaalzaak voor Elektronica

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

RADIO
Spooiland bv

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



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.

Jan Lijhartstraat 59-61

Tel. 010-4854213

Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN

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



ZIJTAK
WESTZIJDE 2
7833 BA NIEUW
AMSTERDAM
TEL. 0591-553524

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

H.A.J.E. ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EK 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 -
Meelago - 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 en apparatuur.
Off. Importeur van VIBROPLEX KEYERS.

ADVERTEREN IN CO-PA



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



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 weer- fax 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 µV 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 µV, 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 µV, 12 dB Sinad. Inklusief handmicrofoon.

f 649,-

SPECIALE AANBIEDING!!!

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



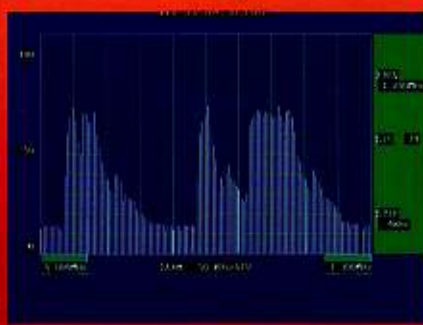
AKD HF 3 ONTVANGER

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,-



PR	FREQ	MODE	WAVEFORM	PR	FREQ	MODE
1	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	11	144.500 Mhz	SSB
2	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	12	144.500 Mhz	SSB
3	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	13	144.500 Mhz	SSB
4	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	14	144.500 Mhz	SSB
5	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	15	144.500 Mhz	SSB
6	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	16	144.500 Mhz	SSB
7	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	17	144.500 Mhz	SSB
8	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	18	144.500 Mhz	SSB
9	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	19	144.500 Mhz	SSB
10	144.500 Mhz	SSB	AMTOR	20	144.500 Mhz	SSB

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 ARNHEN B.V., ARNHEN, TEL.: 026 - 442 67 16.
BREDEBORG ELECTRONICS, BLEISWIJK, TEL.: 010 - 521 93 78. DDS ELECTRONICS, ZEVENBERGEN, TEL.: 0168 - 370 347.

YAESU *The radio*

FT-847

HF/50/144/430 ALL MODE TRANSCEIVER

NEW



Yaesu proudly introduces the new FT-847 Satellite plus
HF All-Mode Transceiver

MAIN FEATURES

- * HF / 50 Mhz : 100 Watts, 144/430 Mhz : 50 Watts (Adjustable)
- * RX freq. Range: 500 kHz - 30 Mhz
50 Mhz - 54 Mhz
144 Mhz - 146 Mhz
430 Mhz - 440 Mhz
- * TX freq. Range: Amateur frequencies.
- * All Mode (SSB, CW, FM, AM)
- * Crossband Full Duplex operation.
- * Normal / Reverse Tracking for satellite operation.
- * Dedicated Satellite Memories, with 8-character Alpha Numeric Labels.
- * DSP filters (Bandpass, Notch, Noise Reduction).
- * High Resolution 0.1 Hz. Tuning Steps for Ultra Smooth Tuning.
- * Shuttle Jog Tuning Dial.
- * CTCSS / DCS Encoder - Decoder Built-in.
- * Direct frequency Keypad Entry.
- * 1200 / 9600 bps Ready.
- * And more

OPTIONS

- * FVS-1A Voice Synthesizer
 - * YF-115C 455 kHz / 500 Hz Collins CW-Mechanical Filter.
 - * YF-115S-02++ 455 kHz / 2.75 kHz Collins SSB-Mechanical Filter.
 - * FC-20++ Automatic Antenna Tuner (External)
 - * MMB-66++ Mobile Bracket.
 - * MD-100A8X Desk-Top Microphone.
 - * YH-77STA Lightweight Headphones.
 - * FP-1030 AC Power Supply (25 A) 230 V.
- (++ New Options for the FT-847)



ENTER A NEW WORLD OF MULTI BAND
OPERATING CONVENIENCE!!

Nu bestellen dan bent u bij de eerste 50.

ALLEENVERTEGENWOORDIGING

YAESU-AMATEURRADIO

IN NEDERLAND EN BELGIË

SCHAART

COMMUNICATIONS

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 UUREN 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