

CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS

50

IN DIT NUMMER:

Logboek in MS-Access

JAARGANG 50 - NR 8 - 18 AUGUSTUS 2001



50 JAAR WERELDWIJDE AMATEUR VERBINDINGEN

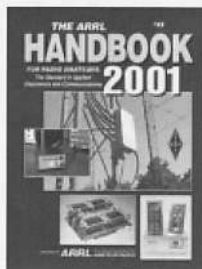
VRZA Ledenservice

Het VRZA Cursusboek

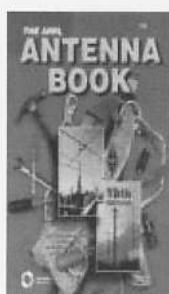


Het geheel vernieuwde cursusboek voor Novice en C-licentie is er weer. Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor **f 82,00** voor leden **f 115,00** voor niet leden. Bestel nr. AA-0

ARRL Handbook 2001



Het ARRL Handboek 2001 is een niet te evenaren bron van referenties, projecten en ideeën. Inclusief een project voor een 40A geschakelde voeding. Wordt uitgegeven sinds 1926 !! Voor **f 105,00** Bestelnr ES-7



Het ARRL Antenneboek Deze editie heeft 28 hoofdstukken met antennes, voedingslijnen en propagatie. Inclusief een CD-ROM met software voor Yagi analyse, transmissielijnen, antennetuners en propagatie voorspellingen. IBM compatible Voor **f 100,00** Bestelnr ES-8



Het ARRL Satelliet Handbook Een zeergoed naslagwerk voor de beginnende en ervaren satelliet amateur. Hoe een station te bouwen en de keuze te maken voor een goede antenne. Inclusief operatiegegevens van elke amateur satelliet Voor **f 105,00** Bestelnr ES-9



Het ARRL APRS boek Een boek over de laatste amateur "mode" APRS. Geschreven door de vooraanstaande APRS amateur WA1LOU Voor **f 65,00** Bestelnr ES-10

Voor zowel het ARRL Satelliet handbook als het APRS handbook geldt "VOORAF RESERVEREN" Er is slechts een beperkte voorraad. Dus om zeker te zijn van een boek, stuurt u een mail aan ledenservice@vrza.org Na ontvangst van een reserveringsnummer kunt u het verschuldigde bedrag overmaken op de giro.



Zomer opruiming



AA-11 VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL f 34,95

OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	f 18,00	OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	f 13,25
OS-6	Kristaltester	f 19,50	OS-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	f 16,75
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	f 8,50	OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz.(cqpa 4 2000)	f 11,50
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	f 18,50	OS-20	2 mtr dubbelsupertje, pakket+ond (cqpa 10 2000)	f 143,25
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	f 8,10	OS-21	Call gever set van twee printen (cqpa 12 2000)	f 25,00
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	f 7,35	OS-22	2 mtr FM peeldoos "nieuwe generatie 2001" (cqpa 4 2001)	f 130,00
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	f 12,25	OS-23	Vermogensmeter (cqpa 7 2001)	f 8,50
OS-13	Langegolf ontvanger (cqpa 10 1999)	f 7,10	OS-3	Pindiode Switch MD001H	f 35,00
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	f 10,00	VL-1	VRZA Vlag	f 56,00
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	f 7,00	LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	f 12,75

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. 19% BTW en verzendkosten.

Abra HAM Jacht Bouwpakket
80 meter vossenjacht ontvanger
Dit bouwpakket is special ontwikkeld voor de Abram HAM ballonvossenjacht. De voorraad is beperkt dus wees er snel bij. **OP=OP.**
Voorkom teleurstelling reserveer direct via e-mail ledenservice@vrza.org Bestelnr SP-1
Levering uitsluitend bij vooruitbetaling f 100,00

CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredakteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/ nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PAoBEA Frits van Rossum fax 0294-261902 tel. 0294-261902
Vice-voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
Secretaris: PE1MAO Percy Boender fax 0346-354255 tel. 0346-354624
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid: PAoMAW Alex Krijgsman tel. 079-3611919
Lid: PA-10533 Paul Müller tel. 071-4080925
Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg.

REDAKTIE CQ-PA: E. Rooseveltlaan 86, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cpa@vrza.org

Hoofdredakteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
Techn. Redakt.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
PE1RYR Victor Ronnen fax 023-5402153 tel. 023-5401934
PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
Medewerker: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
Resonanties: Mv. M. Spaas
Gesproken cpa: Mv. M. Spaas
Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): R.A.F. Ebersson, Schoener 35-29, 8243 WK Lelystad, tel. 06-12605317, fax 0848630158.

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Jacco Borg, PA-8986, Gravin van Megenstraat 32, 4205 GJ Gorinchem, tel. 06-50261774, E-mail dbo@vrza.org Voorzitter: Cor Koelewijn, PD0RE, Botter 43-27, 8243 JD Lelystad, E-mail dbo-qtc@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgw@vrza.org

VRZA-LEDENSERVICE: Hanneke van den Brink. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Oegstgeest (vermeld het bestelnummer!). Informaties: tel. 071-5190209/fax 071-5190389/E-mail: ledenservice@vrza.org

VERENIGINGSZENDER P150VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door P14KGL op 145.225 MHz.

Programma: 10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners.
10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden.
10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift.
11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX.

vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m.

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

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation P14VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoordt: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap f 75,- (€ 34,10) per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 4076075 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Soesterberg. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Postbus 110, 3769 ZJ Soesterberg, tel. 06-17684980 of E-mail: secr@vrza.org

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 15 september 2001.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 1 september om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	
VRZA Ledenservice	254
Hajé Electronics	264
Classic International	267
Schaart Communications	269
Dolstra Elektronika	275
D.D.S. Electronics	276
GB Antennas & Towers	276
Gisela Dierking NF/HF-Technik	279
Communicatiecentrum Venhorst	279
Mubo b.v.	281
D.I.L. Elektronika b.v.	281
Boris Electronics b.v.	285
Schaart Communications	286
Patcom international	287

Zendamateur hoofdschuldige!

Op 20 juli bracht de Telegraaf onder de kop "GSM-mast ontregelt auto's bij start" een artikel waaruit duidelijk moest worden dat de vele GSM-antennes in ons land de startbeveiliging van auto's verstoort.

Nou, de spreekwoordelijke rapen waren gaar. Onmiddellijk reageerde KPN Mobile met een mededeling. Daarin was te lezen citaat:

"Vrijwel alle stoorgevallen waren toe te rekenen aan de aanwezigheid van een radio-amateur in de wijde omtrek van de getroffen auto. Het ligt echter niet aan de radioamateur maar aan de matige kwaliteit van de ontvanger van de startonderbreker in de auto."

Jawel hoor, het eigen straatje moest zo snel als mogelijk worden schoongeveegd en de schuld diende elders gedeponeerd te worden.

Die mededeling ontlokte RTL4 in het 6 uur TV-nieuws van die dag de uitspraak dat zendamateurs de werkelijke storingsbron zijn en zo staan we er met zijn allen weer gekleurd op. Wil volgende week de auto van buurman niet starten dan belt hij aan om te vragen of je je zender wilt uitzetten, terwijl je in je bed ligt en de slaap der rechtvaardigen slaapt! Dat kan wat worden komende winter.

Wim Wolters, PA3GFI, voorzitter afdeling Amstelland, was onze landelijk voorzitter die belast is met dit soort zaken te snel af en plaatste een ingezonden stuk in de Telegraaf. Elders in dit nummer treft u het aan.

Los van de schuldvraag en het directe beschuldigende vingertje door KPN merk ik het volgende op. Onze Rijksoverheid dumpt deuropeners, babyfoons, personenalarm-dingetjes, draadloze deurbellen en weerstations, koptelefoons etc. in de 70cm amateurband, MET de wetenschap dat ellende gaat ontstaan. Vervolgens gaat diezelfde overheid, achteroverleunend in de stoel, zitten wachten tot de ellende uitbreekt en gaat, dat is voorspelbaar, REGULEREND optreden. Tjonge jonge, dat getuigt toch wel van een beleid met visie!

In het bedrijfsleven worden beleidsmakers die dit soort fouten maken met een grote schop onder het achterwerk buitengezet wegens het leveren van wanprestatie, maar bij de Rijksoverheid schijnt het getolereerd te worden, met behoud van functie en bijbehorend door de burger betaald salaris. **OF** is het een mechanisme tot behoud van arbeidsplaatsen; iets zodanig organiseren dat je later wederom nodig bent om het te herstellen? **OF** is dit wederom "Europese regelgeving"? Dat schijnt zo langzamerhand het generaal-pardon voor doorgevoerde stomiteiten die ALTIJD in het nadeel zijn en NIMMER in het voordeel.

Nou krijgt de overheid in dit opzicht weinig oppositie. Amateurtijdschriften publiceren er veelal niet over of verdwalen in commissies die moeten beslissen wat er al dan niet gepubliceerd moet/mag/kan worden. De overheid heeft daarvan geleerd, is slagvaardiger en DOET gewoon. Ik kan niet anders dan ze gelijk geven; als ik in hun schoenen stond deed ik het OOK!

Pim, PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	
Van her en der	256
Een nieuwe bedreiging voor de amateur?	257
Logboek in MS-Access	258
Ballonvossenjacht update	266
Overpeinzingen van Ome Bas	267
Peilontvanger 2001	268
Contestkalender	270
50 jaar in vogelvlucht (8)	270
VHF-UHF-SHF	273
Leven met een zendamateur	275
PA-nieuws	276
How's DX	277
VRZA Marathon	278
Regio-contest	278
WAP contest 2001	279
Regionaal nieuws	280
De 33e DNAT in Bad Bentheim, Duitsland	282
Agenda evenementen	283
DIG-PA contest	283
Regionale QSL-managers	284
Highlights uits het bestuur	285
Phase 3D = A0-40	285
Elders doorgebladerd	286
Ham-ads	286

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactie-adres. Bijdragen worden zonodig ingekort en/of bewerkt.

Zendexamens

Wie deel wenst te nemen aan de komend najaar te houden zendexamens heeft daartoe tot en met 31 augustus de gelegenheid. Dat moet telefonisch: 050-5877444, callcenter IVW/Divisie Telecom. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de intersite: www.rdr.nl



QRP 50MHz DXCC

Pete Halpin, PE1MHO, behaalde als allereerste (wereldwijd) het DXCC 50MHz in de QRP-klasse. Zie het nummer op het hierbij afgedrukte certificaat. Het ARRL DXCC 50MHz werd door Pete al in 1999 behaald. Dat is wel even een felicitatie waard!

UKW-Tagung Weinheim

De organisatie van bovengenoemd evenement overstelpde de redactie met informatie over dit op 8 en 9 september plaatsvindende gebeuren. Een beetje zonde van de ruimte om het allemaal te publiceren maar wie van plan is het evenement te bezoeken

kan er van kennisnemen door per E-mail even de redactie van CQ-PA om een E-mail kopietje te verzoeken. Overigens kan heel veel informatie zelf worden opgevraagd bij: <http://www.ukw-tagung.de>

OPENDAG FRIESE RADIO AMATEUR GROEP

Op zaterdag 1 september in het nieuwe clubhuis aan de Avondsterweg 14 te Leeuwarden. Een groep zendamateurs zullen de bezoekers een indruk proberen te geven wat de radio zendhobby inhoudt.

Zo zal er die dag te zien zijn:

- Diverse radiostations op: kortegolf, 6 en 2 meter en 70cm met telefonie, telegrafie, telex, amateurtelevisie en digitale communicatie via de computer
- Luisterstation
- Legerapparatuur, bij de amateur nog steeds in gebruik
- Informatie over certificaten en QSL-kaarten
- Informatie over de opleidingen N en C voor radio zendamateur
- De PC als hulpmiddel bij de radiohobby
- Mogelijkheid om uw apparatuur te laten meten op: gevoeligheid en vermogen en zijbandonderdrukking
- Verkoopbureau van de VERON
- QSL manager voor Friesland (PA3ATK)
- Informatie over de Friese Radio Amateur Groep
- Miniatuur radiovlooiemarkt.

Het bruist op 1 september van de activiteit in ons clubhuis aan de Avondsterweg 14 te Leeuwarden (op Industrieterrein "de Hemrik" achter de Praxis (voormalig Marktkauf).

Bezoekers zijn van 10.00 tot 16.00 uur van harte welkom. Inpraatstation PI4FRG is QRV op 145.325, 145.700 en 430.100 MHz.

Niet de 80m ballon vossenjacht vergeten op zondag 9 september a.s.!

(ZIE OOK PAG. 266)

Nieuwe peilantenne

Op de Ham Radio presenteerde Helmut Bensch een nieuwe 2m peilantenne bestaande uit een dipool met een aan- en uitschakelbare director. Het idee is simpel en geniaal; met toegevoegde director wordt allereerst de richting bepaald en vervolgens wordt uitsluitend met de dipool op minimum gepeild.

De omschakeling gebeurt met een schakelaar met gouden contacten en het gehele ding is samen te klappen zodat het tijdens transport niet veel ruimte inneemt. In Duitsland gaat de prijs DM 98,- bedragen.

Bensch, Oberaustraße 15, 53179 Bonn, tel.: 0049228-858686.

De Telegraaf 24 juli jl.:

Storing

In een persbericht naar aanleiding van uw artikel dat het startsysteem van een auto kan weigeren als er een GSM-mast in de buurt staat, stelt KPN Mobile dat niet de masten, maar uitzendingen van radio-zendamateurs de oorzaak zijn van de storingen. Nederland telt 15.000 zendamateurs, van wie slechts een beperkt aantal op hetzelfde moment uitzendt. GSM-antennes zenden echter constant uit. KPN stelt, dat goede startonderbrekers werken op een frequentie rond de 868 Megahertz. Laat dat nu hetzelfde gebied zijn waarin KPN Mobile uitzendt. Voor radio-zendamateurs is dit verboden terrein, waardoor zij niet de oorzaak kunnen zijn van de falende startonderbreking.

*Amsterdam, Wim Wolters
(Voorzitter Vereniging van
Radio Zend Amateurs,
afdeling Amstelland)*

Bestuursmededeling

Langs deze weg delen wij u mede dat per 11 juli ons allereerste bestuurslid Percy Boender PE1MAO uit gezondheidsoverwegingen is afgetreden als secretaris van de VRZA. Een taak waarin hij zich de afgelopen 12 jaar bijzonder onderscheiden heeft en een nooit aflatende ijver vertoonde om bij zoveel mogelijk evenementen aanwezig te zijn of samen met XYL Riek te zorgen dat alles op rolletjes liep, van ALV tot NAT. Langs deze weg willen wij Percy natuurlijk heel hartelijk bedanken voor het vele werk wat hij voor de VRZA heeft gedaan en wij wensen hem nu een heel fijne amateur carrière toe met veel verbindingen op 6 meter. PERCY, HEEL VEEL DANK!

Frits, Wim, Paula, Gerard, Paul en Alex en de hele VRZA.

U allen begrijpt natuurlijk dat dit enige consequenties te weeg brengt, maar binnen het bestuur zijn op dit moment de taken verdeeld. Alex, PA0MAW, zal voorlopig het secretariaat en ledenadministratie overnemen en Wim PA3BIZ zal dat opvangen in de vakantieperiode. Paula zal vooralsnog de contributie-ad-

ministratie doen en Gerard zal voorlopig de functie in het DBO overnemen. U ziet dat de taken prima verdeeld zijn en dat de opvang voorlopig geregeld is. Echter zullen er een aantal zaken op korte termijn veranderen:

- 1 Het tel. nr. is veranderd, we hebben gekozen voor 06-17684980 zodat we altijd bereikbaar zijn.
- 2 Het gironummer van de ledenadministratie zal veranderen.
- 3 Het antwoordnummer zal vervallen.
- 4 Postbus 116 Soesterberg zal in de toekomst vervallen of veranderen.

In de colofon van CQ-PA zal alles vermeld worden, houd dus goed in de gaten. Wij van onze kant houden u op de hoogte over de verdere ontwikkelingen. Rest ons in deze vakantieperiode eenieder een prettige vakantie toe te wensen.
Bestuur VRZA

Een nieuwe bedreiging voor de amateur?

door Wim Wolters, PA3GFI

In het kader van de introductie van digitale omroep toepassingen heeft de Staatssecretaris van het ministerie van Verkeer en Waterstaat de Rijksdienst voor Radiocommunicatie verzocht een vervolgonderzoek te verrichten naar de mate waarin Nederlandse huishoudens bij verschillende uitgangspunten hinder of storing kunnen ondervinden door instraling van DVB-T (digital video broadcasting terrestrial) en T-DAB (terrestrial digital audio broadcasting) op kabeltelevisie-installaties in huis. Dat is interessant, maar wat zijn de gevolgen voor ons?

Hoe werkt het overdrachtsysteem van voornoemde signalen? Via hoge zendmasten wordt een signaal met digitale informatie uitgezonden dat de gebruiker via een kastje met een korte antenne erop kan ontvangen. Het werkt ongeveer net zo als digitale TV via de schotel, in plaats van het signaal met een schotel te ontvangen worden de nieuwe abonnees dus "rubberduck gluurders". Dure investeringen zoals grondkabel (178 gulden per meter, verdere kosten 500 gulden per abonnee) zijn niet meer nodig.

Vele kabelkijkers zullen volgens een rapport van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie storing ondervinden van de digitale uitzendingen. Testuitzendingen hebben dit al aangetoond. De huisinstallaties zijn onvoldoende afgeschermd om instraling het hoofd te kunnen bieden.

De grote boosdoeners zijn de connectors, over het algemeen zijn de kabels voldoende "dicht" maar de pluggen zijn meestal van goedkope kwaliteit. Bij intrede van het DVB-T en T-DAB systeem zullen vele kabelgebruikers de pluggen, en mogelijk de kabels in de woning moeten vervangen door beter afschermende materialen, de kosten voor de huishoudens worden door de overheid geschat op VIJFENTACHTIG MILJOEN GULDEN! Dit bedrag is geschat indien de consument zelf de nodige materialen aanschaf en monteert. Kan men dit niet zelf en men laat dit door een monteur doen, dan zijn de kosten per aansluiting ongeveer driehonderd gulden. Leuk prijsje voor OMA/AOW. Volgens onderzoek zullen 1.8 MILJOEN van de huishoudens storing ondervinden

van DVB-T. Deze storing is in bijna alle gevallen te verhelpen door het vervangen van de aansluitmaterialen. De consument met één TV en één videorecorder zal ongeveer 40 gulden hieraan moeten besteden, bij meerdere ontvangers ligt dit al gauw op 110 gulden; de materialen moeten dan wel zelf worden gemonteerd.

Na het nemen van voornoemde maatregelen wordt verwacht dat nog 1200 huishoudens storing zullen ondervinden, daar zal een versterker van 170 gulden geplaatst moeten worden en indien dit nog niet helpt, zal de consument ongeveer vijfhonderd gulden kwijt zijn, er van uitgaand dat hij slechts één TV toestel bezit.

Aangezien DVB-T van dezelfde frequenties gebruikmaakt als de kabelexploitanten, is storing onvermijdelijk op de kabel. Om storing te voorkomen bij de abonnee kunnen de kabelmaatschappijen de antennespanning verhogen, de kosten per abonnee worden geschat op 207 gulden per aansluiting. Ook wordt de aanschaf van een nieuw TV toestel aanbevolen omdat oudere toestellen niet voldoende hoogfrequent dicht zijn. In bijna alle andere landen zijn de kabelfrequenties anders dan in Nederland, en is storing daar niet te verwachten.

Voor de exploitant van voornoemd systeem zijn de grootste kosten het plaatsen van de zendmasten.

Een vermoedelijk groot probleem zal zijn of de gemeenten een bouwvergunning zullen afgeven voor de masten, die minstens 125 tot 210 meter hoog zullen moeten zijn, dit afhankelijk van het gewenste dekkinggebied.

Wat betekent dit nieuwe systeem voor ons

zendamateurs, en worden we er gestoord van?

Radio-uitzendingen zullen naar verwachting worden rondgestraald in het gebied 1452-1492 MHz, dus daar zullen wij amateurs geen hinder van ondervinden, alleen schotelbezitters met matige connectors en kabel zullen deze moeten vervangen. Anders is het met de TV frequentie: er zal zo goed als zeker worden uitgezonden op 470 MHz, en dat ligt dicht in de buurt van de amateurband 430-440 MHz. Diverse amateurs hebben op 2 meter aardig last van een 100 Watt semafoonzender in hun omgeving die 25 MHz boven het amateurgebied uitstraalt. Aangezien in de grote steden de digitale TV-zender met een vermogen van 10 KILOWATT (veel uitroptekens) zal gaan uitzenden, is het niet ondenkbaar dat er gevolgen voor de 70 cm amateurband zullen zijn.

Er zal worden uitgezonden met slechts één antenne per dekkinggebied, omdat het gebruik van meer antennes met elk bv 2.5 kilowatt een lagere veldsterkte zal geven. Voor kleine steden en dorpen kunnen kleinere vermogens en lagere antennemasten worden gebruikt.

Ik heb een gesprek gehad met iemand van de politie-verbindingsdienst of bij hen storing is te verwachten, omdat de politie portofoons via een repeater op een frequentie rond de 467-468 MHz werken.

Het blijkt dat de politie communicatie-apparatuur zeer goed is gefilterd en men zich geen zorgen maakt over de invloed van DVB-T. Het is te hopen dat onze QRG niet QRT gaat door DVB-T.

Bron: Rijksdienst voor Radiocommunicatie.

WANTED



Een secretariaats-medewerker/ster die lichte administratieve werkzaamheden gaat verrichten ten behoeve van de vereniging. De werkzaamheden bestaan uit:

- Het verzenden van informatie-drukwerk naar geïnteresseerden in het lidmaatschap.
- Het nazenden van CQ-PA naar hen die door welke oorzaak ook een nummer niet ontvangen hebben.
- Het geven van telefonische informatie over het lidmaatschap.

Wat lichte administratieve ervaring is gewenst, evenals een telefoonaansluiting en een E-mail adres. De werkzaamheden kunnen uiteraard thuis worden verricht en nemen naar schatting 3 tot 4 uur per week. Wie is bereid ook eens een (klein) steentje aan de vereniging bij te dragen en een paar uurtjes per week beschikbaar te stellen?

Reacties naar PAoMAW: pa0maw@vrza.org

Indien de overheid de zendexamens wil afstoten naar derden, dan kan dat NIMMER naar één vereniging zijn. Het is dan: OF naar beide OF naar GEEN van beide.

Naar analogie van het Dutch QSL-Bureau moet zonodig een samenwerkingsverband worden gevonden tussen VERON en VRZA. Er is geen acceptabel alternatief.

Red. CQ-PA

Logboek in MS-Access

Deel 1

door PAoMAW

Inleiding

Een van de eerste, en volgens mij nog steeds meest gebruikte, toepassingen van de PC in de shack is het logboek programma.

Een logboek is een boek/schrift waarin je de gemaakte verbindingen noteert met daarbij een aantal voor die verbinding karakteristieke gegevens. Door deze gegevens in te voeren in een programma dat deze gegevens op geordende wijze rangschikt, krijg je een z.g. database, waarin je niet alleen de verbindingen en hun gegevens kunt opslaan, maar waarin je later ook weer geordend kunt terugzoeken, b.v. alle verbindingen op een bepaalde band of in een bepaalde mode.

Veel amateurs hebben de beschikking over een PC met een aantal standaard programma's, waaronder veelal Microsoft Office. Het Office-pakket omvat naast de bekende Word tekstverwerker en Excel spreadsheet het programma MS-Access, een database programma dat zich uitstekend leent voor het zelf maken van een logboek database.

Waarom een eigen logboek programma

Op talloze plaatsen op Internet en op vele demo-CD's vind je logboek programma's. Het één nog mooier en uitgebreider dan het andere.

Waarom dan al die moeite doen om een eigen logboek programma te maken?

Met dit "projectje" had ik drie doelen voor ogen:

- 1) iets doen met MS-Access. Niet omdat ik aandelen heb in Microsoft of omdat dit het beste database programma is, nee, simpel omdat ik het (QRL-matig) op de PC heb staan, en velen met mij.
- 2) de lol van zelfbouw; veel amateurs doen aan "hardware" zelfbouw en daarover zijn al heel wat projecten, artikelen of knutsels gepubliceerd. Maar over "software" zelfbouw zie je betrekkelijk weinig, terwijl ook dit veel genoegen geeft. Alleen kost het verkeerd om aansluiten van de voeding bij hardware zelfbouw vaak gelijk een handvol florijsen aan opgeblazen onderdelen, terwijl een verkeerd statement bij software lang niet zo desastreus is (wel back-up's maken!).
- 3) alle mooie programma's met hun meest fantasievolle mogelijkheden ten spijt, iedere amateur heeft eigen wensen en niet één programma voldoet 100 %. En aanpassen van gekochte/gedownloade programmatuur is meestal ondoenlijk, terwijl ook interfacing met andere programma's vaak een probleem is als je

niet precies weet hoe een programma in elkaar zit.

Het kan altijd beter / verantwoording

Dit artikel pretendeert met nadruk niet een cursus MS-Access te zijn, net zoals een technisch bouw-ontwerp geen cursus Techniek is.

Het beschrijft gewoon de manier waarop ik één en ander heb opgelost, zij het dat ik er hier en daar wat uitgebreider op in ga om iemand die nog nooit met Access gewerkt heeft ook een kans te geven.

Ik ben (althans voor wat betreft dit artikel) geen professioneel ontwerper/programmeur maar een goedwillende amateur. Dat betekent dat voor iedere door mij gekozen oplossing tien andere amateurs tien wellicht betere oplossingen kunnen bedenken.

Ik hoop dat ik niemand beledig door mij hiervan niets aan te trekken, mijn oplossing voldoet aan mijn wensen en heeft de charme dat ik hem zelf bedacht heb. Wel sta ik vanzelfsprekend geheel open voor opbouwende kritiek, want ik leer ook weer graag van een ander.

Wel heb ik bij het schrijven van dit artikel gemerkt dat het ondoenlijk is alles over de materie te vertellen; het meeste moet u leren door het gewoon zelf te doen.

En oh ja, overal waar ik in dit artikel schrijf over "hij", "zijn", of "hem" en zo, mag u ook gerust "zij" of "haar" lezen want ik wil natuurlijk niet discrimineren ten opzichte van de vrouwelijke zendamateurs (amateuzes, amateursters of amateurinnen?) nou ja (X)YL's dus.

Uitgangspunten bij dit artikel

- Ik ga er van uit dat u overweg kunt met Windows en dat u MS-Access kunt starten.
- Dit artikel is geschreven op basis van Windows 98 met MS-Access-97. Afwijkingen ten opzichte van Windows 95 zijn uiterst beperkt. Met een beetje (aan)passen en meten kan ook MS-Access 2.0 gebruikt worden. Ik heb geen ervaringen met Windows-2000, Windows NT of Windows-Millennium (in samenwerking met MS-Access) dus ik weet niet of alles er dan hetzelfde uitziet, maar het meeste moet toch wel compatible zijn resp. op elkaar lijken. Andere operating systems (bv. Macintosh of zo) laat ik geheel buiten beschouwing.

(Noot van de redactie: Voor het maken van afbeeldingen op hoge resolutie (300dpi) is het geheel herbouwd in Access 2000 onder Windows 2000. Er zijn geen relevante verschillen met Access 97 geconstateerd. De afbeeldingen zijn wellicht wat klein, maar zijn primair bedoeld om u te begeleiden aan de computer)

Let verder goed op dat het gebruik van komma of punt voor decimalen afhankelijk is van instellingen in uw specifieke Windows omgeving, dit geldt even-

eens voor het gebruik van puntkomma of komma in het stukje programmakode voor scheiding van argumenten in expressies!

Indien u een syntaxfout krijgt, probeer dan een punt i.p.v. een komma of een komma i.p.v. een puntkomma).

- De auteur is op generlei wijze verantwoordelijk voor fouten, vergissingen of welke incorrectheid dan ook; evenzo accepteert de auteur geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van schade of vervolgschade, zoals b.v. verlies van informatie in welke vorm dan ook.

Een stukje theorie

Niet schrikken, ik zal u niet lastig vallen met allerlei ingewikkelde principes van databases maar een klein beetje achtergrondkennis is nuttig en soms noodzakelijk.

MS-Access (in het vervolg kortweg Access) is een "relationele database". Dat wil zeggen dat het mogelijk is gegevens aan elkaar te relateren (koppelen) in de vorm van een relatie.

Er zijn vier soorten relaties mogelijk:

1. één-op-één relatie, b.v. één persoon heeft in Nederland één SOFI-nummer (fraude daargelaten ...) en één SOFI-nummer hoort altijd bij één persoon. Of één amateur heeft in Nederland maar één actieve call en één call wijst altijd naar één en dezelfde radioamateur.
- Goed, u kunt altijd wel weer een uitzondering op mijn voorbeelden bedenken, zeker nu oude calls weer opnieuw uitgegeven gaan worden (sorry, beetje een frustratie mijnerzijds), maar ik hoop dat duidelijk is wat één-op-één wil zeggen
2. één-op-veel relatie, b.v. een vader kan één of meer kinderen hebben, één kind heeft echter altijd maar één vader (toch?)
3. veel-op-één relatie: eigenlijk het tegengestelde van een één-op-veel relatie
4. veel-op-veel relatie: één amateur mag op meerdere banden werken, op één band kunnen meerdere amateurs tegelijk werken

In databases wordt gewoonlijk alleen met één-op-één en met één-op-veel (en omgekeerd met veel-op-één) relaties gewerkt, veel database programma's, waaronder Access ondersteunen geen veel-op-veel relaties.

Waar heb dat nou voor nodig?

Nou, voornamelijk om ruimte te besparen, om samenhangende informatie als geheel te kunnen behandelen en vooral om gegevens éénduidig vast te leggen.

Ik realiseer mij, dat dit voor een nieuwe gebruiker wat onduidelijk is, dus gauw een voorbeeld.

U heeft zojuist een leuke verbinding gemaakt met een amateur in Rhodos op de Dodecanese Eilanden (hé, da's ook toevallig, ik ook). Uw log zou er zo uit kunnen zien:

log nr	call	QTH	prefix	land	datum	UTC	band	mode	his RST	my RST
3241	SV5BYP	Rhodos	SV5	Dodecanese Isl	20-mrt-01	20:00	20 mtr	PSK31	5-9-9	5-9-9

Als u dit goed bekijkt ziet u dat u voor het land 14 tekens gebruikt, voor de band-aanduiding 6 tekens, voor de mode 5 tekens en dat er "overbodige" informatie staat, nl. een standaard prefix en het land. Deze horen immers één-op-één bij elkaar. Bovendien was één van de aardigheden van een logboek database dat u er in kon zoeken naar zelfde gegevens, b.v. een zelfde land. Dan moet u wel elke keer bij het land exact hetzelfde opschrijven en niet de ene keer Dodecanese Eilanden, de andere keer Dodecanesis en een derde keer Dodecanese Isl, enz, want dan herkent de computer niet dat dat hetzelfde is (computers zijn nou eenmaal niet zo slim). Zou het niet handiger zijn om hier drie extra lijstjes te hanteren, één lijst met alle landen en hun prefix, één lijst voor alle te gebruiken amateur-bandens en één lijst met alle te gebruiken modes. In het log hoeven we dan alleen maar een verwijzing te maken naar de betreffende lijstjes:

log nr	call	QTH	land	datum	UTC	band	mode	his RST	my RST
3241	SV5BYP	Rhodos	153	20-mrt-01	20:00	5	8	5-9-9	5-9-9

land nr	prefix	land
150	ST0	Southern Sudan
151	SU	Egypt
152	SV	Greece
153	SV5	Dodecanese Is. (Rhodes)
154	SV9	Crete
155	SY	Mount Athos
156	T2	Tuvalu (Ellice Is.)
157	T30	Western Kiribati (Gilbert Is.)
158	T31	Central Kiribati (British Phoenix Is.)

bandnr	golflengte	frequentie
1	160 m	1,8 MHz
2	80 m	3,5 MHz
3	40 m	7 MHz
4	30m	10 MHz
5	20 m	14 MHz
6	17 m	18 MHz
7	15 m	21 MHz
8	12 m	24 MHz
9	10 m	28 MHz

mode nr	mode
1	SSB
2	DSB
3	AM
4	FM
5	CW
6	RTTY
7	TV
8	PSK31
9	Data

Als u dan later nog eens een verbinding maakt met de Dodecanese Eilanden kunt u opnieuw volstaan met land nr. 153 en het land is éénduidig bepaald. U legt dus een relatie tussen de opgeslagen log-regel in de log-lijst en een landenlijstje. Dat is de basis van relationele databases. Er valt vanzelfsprekend nog veel meer over te vertellen, maar dan komen we op het gebied van de echte experts, dus laten we maar amateur blijven. Maar u ziet wel: één getal van drie cijfers voor het land, één cijfer voor de band en één cijfer voor de mode. Dat tikt lekker aan in type-werk en besparing, zeker als u veel verbindingen maakt.

Overigens "leest" deze log-regel natuurlijk minder gemakkelijk, want u zou dan alle gebruikte lijstjes "van buiten" moeten kennen om te weten dat land 153 voor de Dodecanese Eilanden staat en mode 8 voor PSK31. Maar gelukkig kunnen computers dit wel gemakkelijk voor ons othouden, dus we lossen dat programma-technisch op. Hoe? Dat ziet u verderop in dit project wel.

De genoemde relatie tussen log-lijst en landenlijst is een één-op-veel relatie, want land 153 wijst maar naar één regel in de landenlijst, de Dodecanese Eilanden, maar er kunnen wel meerdere log-regels naar land nr 153 wijzen, nl. als u meerdere verbindingen gemaakt heeft met deze eilanden. Evenzo is er een één-op-veel relatie tussen log-lijst en banden-lijst en tussen loglijst en mode-lijst.

Wat is dat nou, CQ-PA op de computer toer? JA, met 'n logboek programma voor de "zelfbouwer"

Genoeg over de theorie, we gaan

Aan de slag met Access

Eigenlijk moet je beginnen met het opzetten van een volledig data-model van wat je nou eigenlijk wilt. Maar ja, we blijven amateurs en die beginnen ook nooit met een gebruiksaanwijzing, dus laten we gelijk maar "aanvallen" en Access opstarten. We kiezen voor het maken van een nieuwe database "op basis van een lege database"; er wordt gevraagd om een bestandsnaam en directory voor het nieuwe bestand (ik heb gekozen voor "log_cqpa.mdb" in de map "Mijn documenten" maar u bent natuurlijk vrij in de naam en de locatie). Denk er om dat de bestands-extensie altijd .MDB (van Microsoft Data Base) moet zijn. We krijgen dan (ongeveer) het volgende scherm:



Dit heet het database blad.

U ziet een zestal tab-bladen, te weten Tabellen, Queries, Formulieren, Rapporten, Macro's en Modules.

We zullen ieder tabblad uitleggen als we er aan toe zijn.

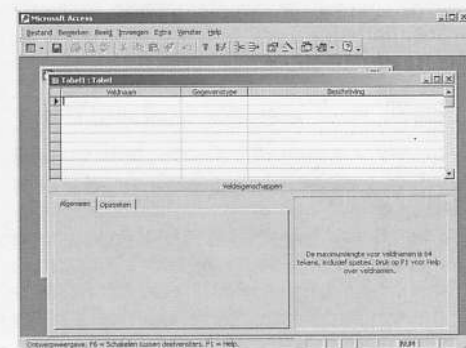
Tip: u kunt op ieder moment met het ontwerp stoppen. Access vraagt steeds of u gewijzigde gegevens wilt opslaan. Alle informatie staat in één bestand, het log_cqpa.MDB bestand (of welke andere naam u dan ook hebt gekozen). Als u een volgende keer Access weer opent kunt u deze naam weer selecteren en u komt terug op het punt waar u vorige keer gebleven was.

Tabellen

We beginnen met Tabellen. Alle lijstjes (dus ook de lijst met log-regels) worden in Access Tabellen genoemd. Elke regel binnen een tabel heet een record en een record bestaat uit een aantal velden. Dus de aanduiding "20 m" uit de lijst met banden/frequenties uit ons voorbeeld, is (de inhoud van) een veld. Het hele record bestaat uit drie velden, nr – band – frequentie (met inhoud 5 – 20 m – 14 MHz) en alle records samen, dus alle banden, vormen samen de banden-tabel.

Normaal gesproken zou je beginnen met de meest belangrijke tabel, de log-listing met gewerkte stations, maar om even "te oefenen" maken we eerst de banden-tabel. Kies daarom in het scherm de knop "NIEUW" en "Ontwerp weergave" (overigens kan het maken van een tabel ook met een z.g. Wizard, een soort geautomatiseerd hulpmiddeltje, maar daar leren we niets van).

We komen nu op het ontwerpblad voor een tabel:



We onderscheiden hierin twee delen; het bovenste deel waar we gegevens kunnen invullen per regel en het onderste deel met Veld-eigenschappen.

Per veld kunnen we opgeven:

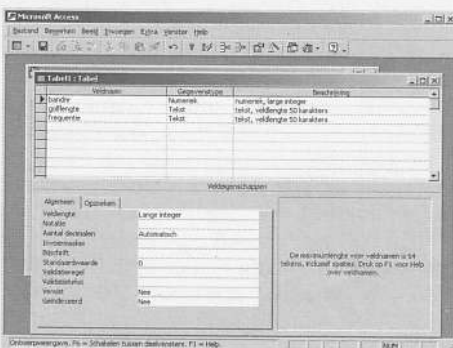
- Veldnaam** naam van dit veld, geeft meestal aan wat dit veld betekent
- Gevenstype** wat voor soort veld is dit, b.v. tekst, of een datum of een cijfer
- Omschrijving** alleen voor het eigen gemak als reminder waar dit veld ook al weer voor was.

Ieder veld heeft bovendien een eigenschap; zo kan een tekst-veld (een veld waar alleen tekst in komt, bv. een naam) een bepaalde lengte hebben, bijvoorbeeld 50 karakters. Een numeriek veld, dit is een veld waar getallen in komen, kan integer zijn (geheel getal), lange integer (voor grote gehele getallen) of dubbele precisie,

voor getallen met een deel achter de komma, zoals bij bedragen, enz.
De meeste gegevenstypen en eigenschappen spreken voor zich.

Tip: meerdere tabellen met elkaar koppelen gaat altijd via één van de velden in ieder van de betreffende tabellen. Die gekoppelde of gerelateerde velden moeten dan van hetzelfde type zijn en bovendien dezelfde veldlengte hebben. Dus twee velden met ieder tekst, of twee numerieke velden met allebei lange integer, enz.

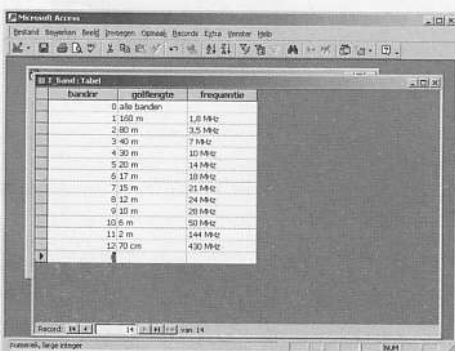
Ik heb gekozen voor de velden golflengte en frequentie (je weet maar nooit welke van de twee je nodig hebt) en ik gebruik een nummer om aan te geven welke band ik bedoel. Dit ingevuld levert het volgende beeld, waarbij ik ter verduidelijking bij "Beschrijving" heb aangegeven welk type en wat de veldlengte is:



We sluiten de tabel af, waarbij Access om een naam vraagt. Noem de tabel T_band. Op de vraag of je een sleutelveld wilt aangeven antwoord je "NEE" (we komen later nog wel terug op sleutelvelden). We keren hierdoor terug in het database blad, waarbij we de gemaakte tabel zien staan.

Tip: Als je eenmaal een naam van een veld of van een tabel ergens gebruikt hebt houdt er dan rekening mee dat Access deze naam vasthoudt in verwijzingen. Als je de naam dus later wijzigt kan Access de tabel of het veld niet meer vinden (Access hernoemt de namen in relaties niet zoals Excel). Dit geldt overal in Access, wees dus nauwkeurig in de benamingen en probeer te voorkomen dat je later iets, veld, tabel of wat dan ook, een andere naam wilt geven.

We hebben nu de tabel gedefinieerd, maar er staat nog niets in. Om de tabel te vullen open je deze (dubbeltklikken op de tabelnaam of via "Openen" in het database blad). Nu kunnen we de volgende informatie invullen:



Band nr 0, "alle banden" hebben we later nodig als we niet één, maar alle banden willen selecteren.

Nog een kleine tip: links bovenaan (bij mij de derde balk) staat in het geopende tabelblad een knop met een soort driehoekje met een liniaal. Met deze knop kunnen we direct omschakelen van geopend blad naar "ontwerp"-modus. Evenzo staat in het ontwerp-blad (zie vorige figuur) bovenaan links een knop met een soort tabelletje, met die knop kunnen we direct van ontwerp-weergave naar geopend blad. Wel zal in dit laatste geval Access vragen om het (gewijzigde) ontwerp eerst op te bergen.

Mooi, de eerste tabel hebben we. We kunnen deze sluiten en komen weer in het database blad terug.

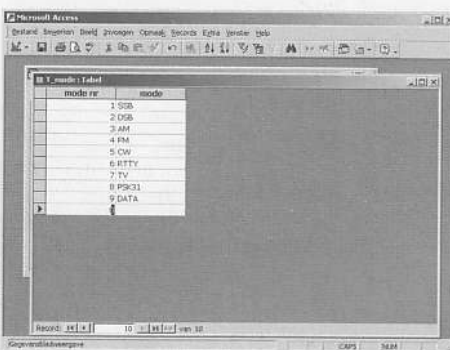
Tip: misschien valt het u op, dat bij het sluiten van de tabel, Access NIET vraagt om de informatie op te slaan. Zodra u in een tabel informatie invult in een veld en u de <ENTER> of <TAB> toets heeft ingedrukt is de informatie opgeslagen!

Gelijk nog maar een tabelletje om het af te leren?

We maken de mode-tabel als volgt (via NIEUW en ONTWERP WEERGAVE):

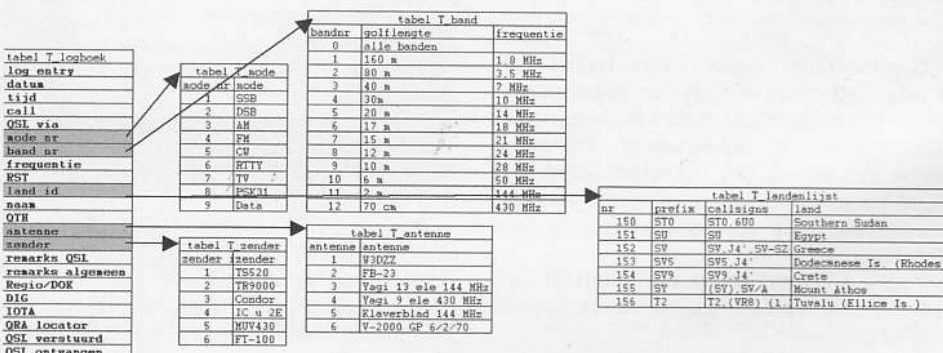
Veldnaam: geg.type: veldlengte:
Mode nr. numeriek integer
Mode tekst 50

Tabel opbergen als "T_mode" en invullen. Daarna de tabel weer sluiten.



Voor we nu verder gaan lijkt het handig eerst een overzichtje te geven van waar we naartoe gaan, d.w.z. het data-model ofwel een overzicht van de tabellen die we willen gaan bouwen en hun relaties.

Dit klinkt wat ingewikkelder dan het is (in deze eenvoudige database). In feite hebben we één "hoofdtabel" te weten de tabel met onze log-regels of log-records en allerlei tabelletjes waar standaard informatie in staat. Voor ons logboekprogramma ziet dat er als volgt uit:



We zien hier de "hoofd-tabel", tabel T-logboek, met de diverse velden (die ik dacht nodig te hebben) waarbij vijf velden donker gekleurd zijn; dit zijn de velden die zijn "gerelateerd" aan andere tabellen. Dit zijn de al gemaakte tabellen T-mode en T-band, en nog te maken tabellen met mijn zenders (tabel T_zender), mijn antennes (tabel T_antenne) en een landen tabel T_landenlijst.

Met de pijltjes heb ik geprobeerd aan te geven wat met wat gekoppeld is. Verder zijn het allemaal één-op-veel relaties, d.w.z. iedere verwijzing vanuit de log-records wijzen éénduidig naar één waarde in de betreffende tabel, terwijl één waarde uit de tabel wel meerdere malen in de log-tabel kan voorkomen (als we meerdere verbindingen gemaakt hebben).

Van de tabel T-logboek zijn alleen de velden (veldnamen) opgenomen, voor de duidelijkheid zijn van de andere tabellen ook de mogelijke waarden ingevuld, dus in feite de volledige tabellen weergegeven (de landen-tabel is vanzelfsprekend maar gedeeltelijk opgenomen).

Met dit overzicht kunnen we vrij snel (nou ja...) de overige tabellen invullen. Voor u nou gelijk aan de slag gaat toch nog een korte toelichting.

Tabellen eerst weer maken in ontwerp mode:

tabel T_zender:
Veldnaam: geg.type: veldlengte:
Zender id numeriek Integer
Zender tekst 50

tabel T_antenne:
Veldnaam: geg.type: veldlengte:
Antenne id numeriek Integer
Antenne tekst 50

tabel T_landenlijst:
Veldnaam: geg.type: veldlengte:
Nr numeriek lange integer

Prefix tekst 50
Callsigns tekst 255
Land tekst 255

(Noot van de redactie: Access 97 gebruikt integer als standaard numerieke waarde, Access 2000 gebruikt lange integer als numerieke waarde. Velden die verwijzen naar velden in andere tabellen, dienen hetzelfde type te hebben. U wordt aangeraden de standaardkeuzen van uw Access versie te gebruiken.)

Hierna de tabellen openen en invullen. De informatie voor zender en antenne kunt u vast wel zelf invullen (nummering loopt

steeds vanaf 1 oplopend tot het aantal zenders/antennes dat u heeft).

De landenlijst is misschien wat ingewikkelder. De IARU onderkent op dit moment een lijst van meer dan 380 landen, waarvan een aantal overigens niet meer actief (deleted). Zo nu en dan komen er nog landen bij (zoals redelijk recent Macedonië, Slovakia, enz.) en zo nu en dan vervallen er landen, zoals HongKong en Gibraltar (nou ja, worden dan "deleted" maar oude verbindingen blijven geldig voor DXCC). U kunt natuurlijk zelf deze lijst vullen, maar met wat zoeken op Internet kom je ook mooie lijsten tegen die mogelijk eenvoudig kunnen worden geïmporteerd in dit programma. NB: landentabel van de ARRL is te vinden: <http://www.remote.arrl.org/awards/dxcc>. Om dat te doen een paar korte aanwijzingen (in de hoop dat u met Excel overweg kunt, anders kan een bevriend amateur misschien wel even helpen). In ieder geval eerst de tabel in de ontwerp-weergave maken. We gaan importeren via Excel, dat zich hiervoor heel gemakkelijk leent. In Excel een werkblad maken met de kopjes "nr" "prefix" "callsigns" en "land", dus dezelfde namen als de veldnamen in Access.

Nu vanuit de Internet download (veelal een text-bestand) eerst Excel vullen, meestal gaat dat redelijk simpel, en de Excel spreadsheet opbergen en afsluiten. Nu gaan we in Access importeren:

Ga in het database blad naar "Bestand", "Externe gegevens ophalen", "importeren".

Geef in het nu geopende venster bestands-type "Microsoft Excel", selecteer het zojuist gecreëerde Excelbestand en klik op importeren. Access zal eerst waarschijnlijk vragen welk werkblad u wilt importeren (als uw oorspronkelijke spreadsheet meerdere werkbladen bevatte). Kies het gewenste werkblad en klik op volgende. Geef in het volgende venster aan dat de eerste rij de veldnamen bevat en klik weer op volgende. Vervolgens vraagt Access of geïmporteerd moet worden naar een nieuwe tabel of dat de gegevens moeten worden ingevoerd in een bestaande tabel. Kies hier vanzelfsprekend de tabel T-landenlijst en klik op voltooiën. Als alles goed gaat zal nu de tabel vanuit Excel gevuld worden. Als Access foutmeldingen geeft corrigeer deze dan eerst (vaak foutieve layout van de ingevoerde velden in Excel) en maak de eventueel gedeeltelijk gevulde tabel eerst weer leeg (anders blijven de oude gegevens in de tabel staan en komen er misschien dubbele gegevens in de tabel).

Lukt het helemaal niet, b.v. omdat u op Internet niets kunt vinden of de import gaat steeds fout, dan blijven er twee opties over. Ofwel met de hand helemaal intikken of een bevriend amateur benaderen zodat deze misschien wel een lijstje in Excel kan opsturen.

Ik heb de import methode kort omschreven omdat het zo ook mogelijk is om eventuele log-gegevens die u al ergens anders had opgeslagen (misschien in een ander logboek programma) in Access te im-

porteren zonder dat u alles opnieuw hoeft over te tikken. De stap via Excel lijkt een beetje een omweg, maar enerzijds zijn veel amateurs vertrouwd met Excel, anderzijds geeft Excel als tussenstap de mogelijkheid om de informatie nog wat handmatig bij te schaven.

Tip: denk goed na voor u de tabel T_logboek vanuit Excel gaat vullen! De velden die gekoppeld zijn aan andere tabellen worden immers gevuld met cijfers (b.v. een

verbinding op 80 mtr krijgt immers cijfer 2, een verbinding in mode CW krijgt cijfer 5, enz.). Dus niet al te klakkeloos importeren. Door de stap via Excel te doen kunt u dan altijd met "zoeken" en "vervangen" alle verbindingen op 80 mtr laten vervangen door een cijfer 2 en alle CW verbindingen door cijfer 5, enz.

De "hoofdtabel" is de tabel T-logboek. Hierin staat de belangrijkste informatie van ons logboek.

veldnaam:	geg.type:	veldlengte:
log entry	autonummering	*) zie onder
datum	datum/tijd	*) zie onder
tijd	datum/tijd	*) zie onder
call	Tekst	50
QSL via	Tekst	50
mode nr	Numeriek	integer (NB wordt later gekoppeld met T_mode)
band nr	Numeriek	integer (NB wordt later gekoppeld met T_band)
frequentie	Numeriek	dubbele precisie
RST	Tekst	5
land id	Numeriek	lange integer (NB wordt later gekoppeld met T_landenlijst)
naam	Tekst	50
QTH	Tekst	50
antenne	Numeriek	integer (NB wordt later gekoppeld met T_antenne)
zender	Numeriek	integer (NB wordt later gekoppeld met T_zender)
remarks	Memo	*) zie onder
regio/dok	Tekst	10
QRA locator	Tekst	8
QSL verstuurd	ja/nee	*) zie onder
QSL ontvangen	ja/nee	*) zie onder

*) Nog even een korte opmerking bij een aantal gegevenstypes:

- het type Autonummering zorgt er voor dat er een veld met type "lange integer" wordt gedefinieerd. Elke keer dat u een nieuw logrecord aanmaakt zal dit getal automatisch met één worden verhoogd. Veldlengte is default "lange integer"
- het type datum/tijd kent een vast format met een vaste veldlengte
- een memo veld is een "free format" veld voor algemene opmerkingen van max. 255 karakters
- het type "ja/nee" kent een vast format met een vaste veldlengte

Toelichting bij de velden voor zover deze niet voor zich spreken:

log entry	hierin houden we een tellertje bij voor de logrecords
datum	datum van de verbinding
tijd	tijd van de verbinding; in UTC want dat komt dadelijk (eventueel) op de QSL kaart
call	roepletters tegenstation
QSL via	als een QSL via een QSL manager verstuurd moet worden
frequentie	ik "bewaar" zelf behalve de band ook altijd de exacte frequentie van het QSO
RST	signaalrapport tegenstation (ik bewaar het eigen rapport niet)
naam	voornaam operator tegenstation
QTH	locatie tegenstation
remarks	voor algemene opmerkingen over de verbinding
regio/DOK	voor Nederlandse tegenstations de QSL regio. Zelf "spaar" ik ook Duitse DOK's die ik hier ook invul bij een Duits tegenstation
QRA locator	de QRA locator van het tegenstation (vul ik zelf alleen in bij VHF/UHF)
QSL verstuurd	Heb ik mijn QSL al verstuurd
QSL ontvangen	Heb ik al een QSL terug gehad

Tip: Ik heb al kort het "Beschrijving" veld genoemd van het tabel-ontwerp. Neem hierin een korte omschrijving op van de gebruikte velden. Deze omschrijving komt later terug als "hulp"-tekst bij het invullen van gegevens via een Formulier (zie later).

Zelf heb ik nog een paar velden, zoals DIG nummer, IOTA nummer, enz. Verder zult u misschien zelf in sommige tabellen nog andere items willen toevoegen (eigen RST?) of de zaak naar eigen smaak aanpassen of niet-gebruikte velden weglaten. Het kan allemaal.

Vóór we de log-record tabel T_logboek gaan opbergen nog één ding. Deze tabel zal vaak (altijd) worden geraadpleegd. Sorteer-routines werken sneller als een dergelijke tabel is "geïndexeerd". Het gaat te ver om hier in dit artikel diep op in te gaan, maar we kunnen er wel gebruik van maken. Daartoe moeten we de tabel voorzien van een key-veld (u weet wel, waar Access steeds om vraagt als je net een tabel hebt ontworpen). Dat doen we door (in dit geval) het eerste veld, dus "log entry" te selecteren en vervolgens op de werkbalk van Access bovenin op het "sleutel-tje" te klikken of via "bewerken" en "primaire sleutel". Bij dit veld komt nu in de kantlijn een "sleutel-tje" te staan en in het onderste deel van het scherm met "eigenschappen" zien we dat het veld wordt geïndexeerd.

De tabel ziet er nu als volgt uit:

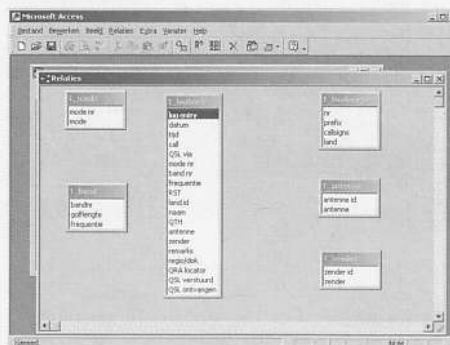
Microsoft Access - [T_logboek : Tabel]		
Bestand Bewerken Beeld Invoegen Extra Venster Help		
	Veldnaam	Gegevenstype
	log entry	AutoNummering
	datum	Datum/tijd
	tijd	Datum/tijd
	call	Tekst
	QSL via	Tekst
	mode nr	Numeriek
	band nr	Numeriek
	frequentie	Numeriek
	RST	Tekst
	land id	Numeriek
	naam	Tekst
	QTH	Tekst
	antenne	Numeriek
	zender	Numeriek
	remarks	Memo
	regio/dok	Tekst
	QRA locator	Tekst
	QSL verstuurd	Ja/nee
	QSL ontvangen	Ja/nee

Misschien wel een mooi moment om nog ietsjes verder naar deze eigenschappen te kijken. Sommige velden wilt u voor geen goud van de wereld missen, zoals de call van het tegenstation, of de datum. Access geeft u de mogelijkheid deze velden dan als "verplicht" aan te duiden. Als u daarna dit veld "vergeet" in te vullen zal Access u daaraan helpen herinneren en het betreffende record niet willen opbergen tot dat dit verplichte veld is ingevuld. Of misschien werkt u wel altijd alleen in FM, zodat u bij de mode default "4" ingevuld wilt hebben (oh ja, "4" was FM...). Access wilt dit veld dan standaard in op "4" bij het aanmaken van het nieuwe record (bij het invullen kunt u de vooraf ingevulde waarde altijd weer "overschrijven"). Verder zou ik u aanraden eens te experimenteren met deze velden, de meeste spreken voor zich.

De laatste stap die we nog moeten nemen is aan Access aan te geven hoe de tabellen nu aan elkaar hangen. We gaan daarvoor weer naar het database blad waarin we de zes gemaakte tabellen zien.

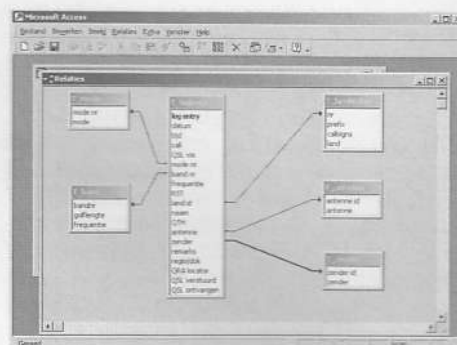
Klik nu op "Extra" en daarna op "relaties", selecteer alle tabellen en geef "toevoegen". U komt nu op een scherm waarin de relaties gemaakt kunnen worden:

Door op de kopjes van de tabellen te klikken kunt u deze verslepen, door op de randen te klikken kunt u de tabellen vergroten of verkleinen naar eigen behoefte. Ik heb de tabel T_logboek naar het midden gesleept en iets langer gemaakt om alle velden er op te krijgen. De overige tabellen heb ik er omheen gesleept zodat het geheel er ongeveer zo uitziet:



Nu kunnen we vrij eenvoudig de relaties leggen. Eerst maar voor de mode. Klik met de linker muisknop op het veld "mo-

Als we op de boven aangegeven wijze de relaties aangebracht hebben ziet het scherm er als volgt uit.



Sluit het scherm (kruisje rechts boven) en berg de relaties op.

Mooi, mooi, mooi. Als we nu de T_logboek tabel hebben ingevuld met al onze log-gegevens is onze database eigenlijk klaar....

Maar ja, nog niet erg bruikbaar. Daarom gaan we nu de zaak wat gebruikersvriendelijk maken met

Formulieren

Omschrijven wat een formulier is, is moeilijk. Een formulier is een hulpmiddel om via een grafische interface tabellen gemakkelijk(er) te vullen. Maar misschien is het nog het eenvoudigst om er gewoon één te maken, zodat je kan zien wat ik daarmee bedoel.

We hebben "met de hand" de tabellen voor band, mode, zender, antennes, enz. gevuld. Nu veranderen deze gegevens niet zo heel vaak (tenminste niet zo vaak als de log-tabel die bij elke verbinding wordt aangevuld), maar ik gebruik een van deze tabellen, de tabel T_zender, even als "proefkonijn" voor we weer aan het "grote" werk beginnen.

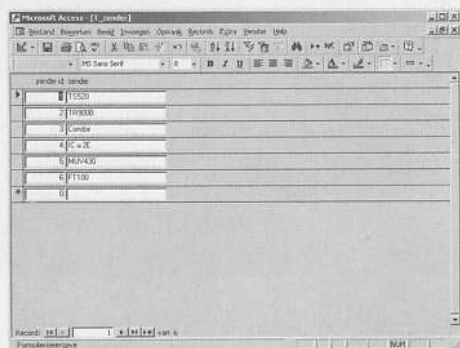
We gaan weer naar het database blad en klikken op het tabblad "Formulieren" en daarna op "nieuw".



Selecteer onder aan dit "nieuw formulier" scherm de gewenste tabel T_zender (klik op het pijltje naar beneden), en kies nu voor de wizard "Autoformulier in tabelvorm".

De wizard, een geautomatiseerd hulpmiddel voor het ontwerpen, neemt ons een aantal zaken uit handen, zij het dat we zelf geen keuzes kunnen maken. Bij latere formulieren gaan we weer naar "met de hand" dus maak u niet ongerust. Klik nu op OK en de wizard maakt uw

eerste formulier met een overzicht van al uw zenders:



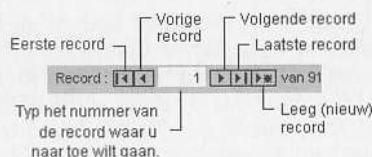
U ziet, nog geen geweldige lay-out, maar al een stuk beter dan de "kale" tabel die we eerst hadden.

Boven aan de tabel staan de veldnamen "zender id" en "zender" en u ziet de ingevulde velden.

Met de pijltjes onderaan de tabel kunt u door de tabel heen scrollen; in dit geval niet zo nodig omdat de hele tabel op het scherm staat, maar bij grotere tabellen uiterst handig.

Deze "navigatie-knoppen" hebben de betekenis zoals hieronder aangegeven.

Verder ziet u in de linker kantlijn een driehoekje dat het geselecteerde record aangeeft en een sterretje bij het laatste, nog niet ingevulde record. In feite bevat de tabel slechts 6 ingevulde records, als u op de regel van het sterretje iets invult (en <ENTER> geeft) wordt automatisch een nieuw record toegevoegd.



We kunnen omschakelen naar de ontwerp-weergave van het formulier door weer links boven (derde rij) op het driehoekje met de liniaal te klikken en vanuit de ontwerp mode kunnen we naar het geopende formulier met gegevens gaan door weer op het tabel-symbooltje te klikken. Sluit het formulier en berg het op als F_zender. Leuk, maar nog niet spectaculair. Maar dat komt nog wel, de echte kracht van Access zit hem (volgens mij) in het gebruik van formulieren samen met queries, waar we zo naar gaan kijken.

Dit formulier was overigens niet serieus bedoeld, even om te laten zien wat een formulier is.

Het formulier is gebaseerd op een tabel. Dat wil zeggen, dat ALLE records van de tabel zichtbaar gemaakt worden in het formulier. U kunt wel bepaalde velden kiezen of juist weglaten, maar Access toont altijd ALLE records. Bovendien staan de records in dezelfde volgorde als waarin we ze in de tabel hebben ingevuld. En soms willen we dat helemaal niet maar willen we slechts een selectie of een andere sortering.

Daarvoor hebben we het fenomeen Query, een selectie-mechanisme. Meestal zijn

formulieren dan ook gebaseerd op queries en niet rechtstreeks op tabellen.

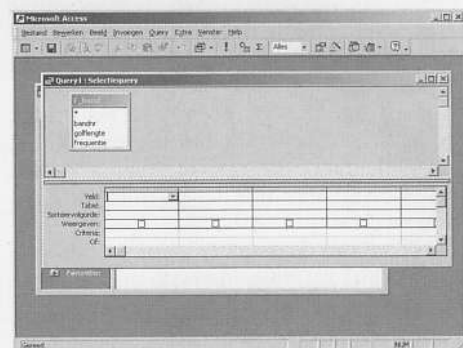
Tip: Als u een bepaald veld in het formulier aanklikt ziet u onderaan het scherm de hulp-tekst die u destijds had ingevuld in de tabel in de kolom "Beschrijving".

Queries

Als we het formulier gesloten (en opgeborgen) hebben komen we weer in het database scherm. Kies hiervoor het tabblad Queries (ik gebruik altijd de engelse meervoudsvorm queries en niet het afschuwelijk vernederlandste query's, zoals in Access).

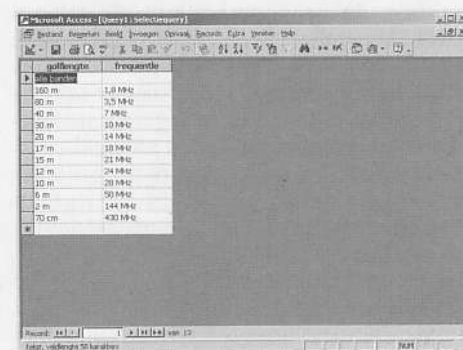
Laten we even een proefje doen. Kies voor "Nieuw" en "Ontwerp weergave" en klik op OK. Access vraagt u nu op basis van welk tabel u de query wilt maken ("Tabel toevoegen" scherm), kies dan voor de tabel "T_banden", klik op "toevoegen" (in plaats van de tabel selecteren en op "toevoegen" klikken kunt u ook dubbelklikken op de gewenste tabel) en sluit het "tabel toevoegen" scherm.

U komt nu in het ontwerp scherm voor queries:



We zien hier boven in een grafische weergave van de gekozen "T_banden" en onder in een tabel-achtig figuur. Staat in uw scherm niet de rij aangeduid met "Tabel"? Geen nood, ga naar "Beeld" en klik op "Tabelnamen" waardoor dit aangevinkt wordt. Al het goed is ziet u nu de rij met "Tabel" wel. Bij dit eenvoudige voorbeeld niet zo nodig, alle velden komen uit één tabel, maar als u dadelijk een query gaat maken met meerdere tabellen is het handig te weten van welke tabel de gekozen informatie afkomstig is.

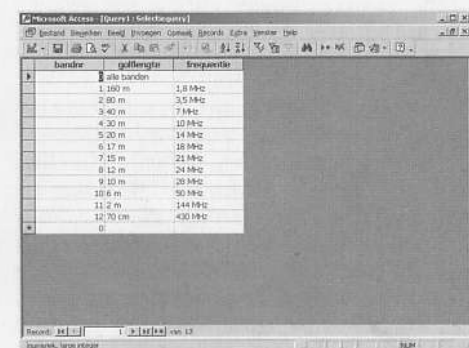
Sleep het veld "golflengte" naar de eerste kolom in de eerste rij, waar "veld" voor staat. Sleep "frequentie" naar de tweede kolom. Druk nu op het rode uitroeptekentje bovenin het scherm en Access zal deze query uitvoeren:



U ziet, u krijgt weer een (virtuele) tabel met alle gegevens uit de oorspronkelijke tabel. Alleen de kolom met het bandnummer ontbreekt. Ik zeg met opzet "virtuele" tabel, het is geen echte tabel maar de uitkomst van een query; u kunt deze virtuele tabel echter bijna op de zelfde manier zien als een tabel. Zo kunt u een query maken op basis van een tabel, maar ook op basis van een query (dus een virtuele tabel). En zoals gezegd, meestal zijn formulieren gebaseerd op queries.

Om nou even te spelen gaan we weer terug naar de ontwerp-weergave (links bovenin het driehoekje) en klikken voor de aardigheid eerst in de eerste kolom op het vakje "Sorteervolgorde" en kiezen voor "oplopend". Verder slepen we alsnog het veld "bandnr" naar de eerste kolom op de rij "Veld", dus over "golflengte" heen, u zult zien dat de overige gegevens mooi opschuiven en nu "bandnr" in de eerste kolom komt. In de eerste kolom op de rij "Criteria" zetten we nu ">5" (zonder de aanhalingstekens), we kiezen dus voor alle records waarvan het "bandnr" groter dan vijf is.

Als we nu op het rode uitroeptekentje klikken zien we ineens iets anders:



U ziet nu alleen de banden met bandnr groter dan 5 en de kolom "golflengte" is gesorteerd. Juist zoals we aangegeven hadden (vanzelfsprekend).

Misschien handig om een beetje mee te spelen om een idee te krijgen van het fenomeen query en van wat er gebeurt. We hebben nu een selectie-query gemaakt. Deze query "selecteert" gegevens uit een groter geheel, maar wijzigd op zich niets. Andere queries, zoals toevoeg-queries, bijwerk-queries, enz. kunnen wel degelijk gegevens wijzigen of weggooien, **pas daar dus mee op**. Als u in ontwerp-weergave naar de optie "query" (of <ALT> Q) gaat ziet u welke queries u kunt kiezen.

TIP: Met het rode uitroeptekentje start u de query. Hiermee wordt de query daadwerkelijk uitgevoerd. Bij een "verwijder-query" kan dit desastreus zijn! (gelukkig vraagt Access altijd nog om een extra bevestiging, maar toch...). Als u de query wilt "proberen" zonder in dat geval informatie weg te gooien of te wijzigen kunt u in de ontwerp-weergave ook links bovenin op het tabel-tekentje klikken. Access geeft u dan een indruk van wat er zou gebeuren als de query werd uitgevoerd ofwel welke records/velden u met de query heeft geselecteerd; echter zonder de query daadwerkelijk uit te voeren.

Tijd voor het echte werk. De vooraf gemaakte "proef"query mag u naar believen bewaren of weggooien. We gaan terug naar het database blad, tabblad queries en kiezen Nieuw, Ontwerp weergave en selecteren in het "tabel toevoegen" scherm de tabel T_logboek, klikken op Toevoegen en sluiten het "tabel toevoegen" scherm-pje.

We zien nu in het bovenste gedeelte van het scherm inderdaad de tabel T_logboek. Alleen is de tabel niet helemaal zichtbaar, daarvoor is hij te lang. We kunnen de tabel eventueel langer maken door op de rand te gaan staan en te slepen. Als de tabel niet geheel op het scherm "past" kunt u dit deel van het scherm vergroten door vlak boven het tabel-deel van het scherm op de dubbele lijn te gaan staan (met uw muis-pointer natuurlijk, anders krijgt u van die lelijke voetafdrukken op uw monitor) en het scherm groter te "slepen".

We gaan nu weer velden naar de query toeslepen. Ga naar de tabel T_logboek en dubbelklik op "log entry" (niet helemaal slepen dus, maar een alternatieve manier). Dubbelklik nu vervolgens op de volgende velden van de tabel: datum, tijd, call, QSL via, mode nr, band nr, frequentie, land id, naam, QTH, QRA locator, regio/dok, RST, antenne, zender, QSL verstuurd, QSL ontvangen en remarks.

De volgorde is (hier) niet vreselijk van belang, mijn database is via "try and error" tot stand gekomen en de volgorde lijkt daarom niet altijd even logisch. Maar bij mij werkt het ...

Nu nog een paar kleine aanpassingen. Als u goed gekeken hebt is het u opgevallen dat de kolomkopjes in de door de query aangemaakte "virtuele" tabellen gelijk is aan de veldnaam zoals die in de oorspronkelijke tabel stond. Soms willen we echter andere kolomkopjes hebben. Dit gaat als volgt. We gaan eerst naar de allereerste kolom terug van ons query-beeld; daarin stond "log entry". Selecteer dit door er op te gaan staan en ga naar het begin, dus vóór de letter "l" van "log" (maar nog wel in hetzelfde hokje). Dit kan ook door het hele hokje "log entry" te selecteren en met <F2> en <home>. Tik nu (dus vóór log entry) **Lognr:**

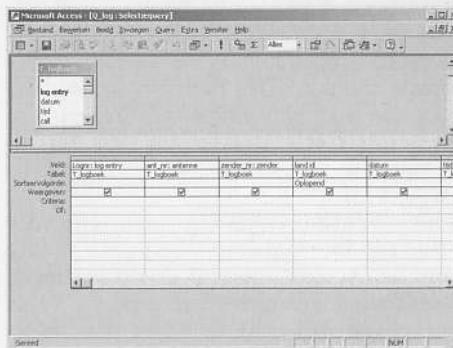
Inclusief de dubbele punt, want die geeft juist aan dat "Lognr" het label is. Dit wordt nu de nieuwe naam van de "kolom" in de virtuele tabel die deze query gaat opleveren.

Evenzo zetten we het label "ant_nr:" bij veld "antenne", en het label "zender_nr" bij veld "zender".

Controleer alles nog een keer goed, want

dit is echt kritisch anders krijg je de verkeerde verwijzingen.

In de kolom met "land id" geven we tenslotte nog aan dat we oplopend willen sorteren door dit aan te geven in de 3de rij "Sorteervolgorde". Dit levert:



De query is nu klaar. Uiteindelijk niet moeilijk, toch? Berg de query op als "Q_log invullen" door ofwel de query af te sluiten (Access vraagt nu of de query bewaard moet worden) of via "Bestand" "Opslaan". We kunnen de query uitvoeren vanuit het ontwerp-scherm via het reeds eerder genoemde rode uitroepteken of door "openen" of dubbelklikken in het database scherm.

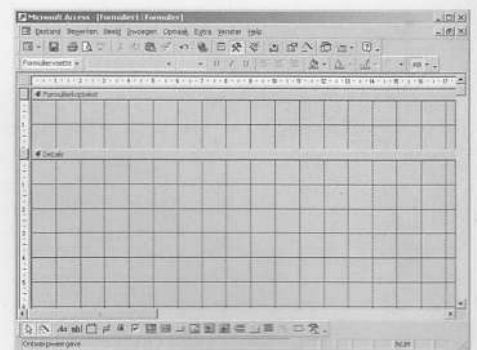
Alleen, als u nog geen gegevens hebt geïmporteerd was de tabel T_logboek leeg en zal de query dus niks te selecteren hebben en derhalve ook leeg zijn! Maar dat mag de pret niet drukken.

Op basis van deze query gaan we ons eerste "echte" formulier maken.

We gaan weer naar het database scherm, tabblad Formulieren en kiezen Nieuw. In het scherm "Nieuw Formulier" selecteren we de zojuist gemaakte query "Q_log invullen" en kiezen voor "ontwerp weergave" (zie onderstaand figuur), waarna we OK geven.



We krijgen nu het formulier-ontwerp scherm. In de kopregel van dit scherm staat Formulier1: Formulier. Overigens zet ik dit soort ontwerp-windows altijd op "full screen" door te maximaliseren (Windows functie, in dezelfde regel als de kopregel het rechthoekje rechts aanklikken). Het "echte" formulier-deel is het grijs-geurite oppervlak. We gaan dit eerst groter maken door op de rechter-onderhoek te gaan staan en het formulier over het gehele scherm te "slepen". Ga daarna naar "Beeld" en vink de optie "formulier kop-tekst/voettekst" aan (als deze niet aan staat).



Mogelijk dat de onderste symbolen-rij bij u niet verschijnt. Ga in dat geval naar "Beeld" en vink de optie "werkset" aan, dit is uw Access "gereedschapbak", hieronder nog een keer weergegeven.



Ik heb deze **werkset** helemaal naar onderen gesleept, maar u kunt deze op ieder gewenste plaats op het scherm zetten door hem te verslepen.

Eenvoudig beginnen, eerst het kopje. Selecteer het derde symbool van de werksset **Aa**. Uw muispointer verandert nu in een + A symbool. Hiermee kunt u een tekstvak of **label** maken. Ga nu met de muispointer (het plustekentje) naar het vak "formulier-koptekst", druk de linkermuistoets in en "sleep" een rechthoekje op de plaats waar u de koptekst wilt hebben. Tik in het zo ontstane tekstvak de tekst "Loggegevens invullen" (of woorden van gelijke strekking, het is tenslotte **uw** logboek programma). Klik hierna eerst naast het tekstvak om uit de tekstmodus te komen en klik éénmaal op het tekstvak om dit weer te selecteren. Ik heb nu dit "kopje" wat mooier gemaakt, maar dat is geheel smaak-afhankelijk, dus kijk maar wat u hiervan overneemt, zelf aanpast, enz.

Eerst gekozen voor lettertype Arial, lettergrootte 14, vet. (Net als in Word of Excel boven in het scherm). Ik heb de kleur van de tekst wit gemaakt. Kleuren toekennen aan tekst of aan vlakken gaat ook op dezelfde manier als bij Word en Excel door de betreffende symbolen (de onderste 2 knoppen in onderstaande figuur).



Nu met de rechter muisknop klikken op het tekstvak en "Eigenschappen" selecteren. (Knop rechtsboven in bovenstaande figuur.)

Tip: dit kan sneller; op de tweede regel met symbolen (bij mij) het 17de symbool is een soort tabeltje met een vingertje erbij. Ook dit symbool zal het venster "Eigenschappen" openen. Belangrijk, want we gaan dit venster "Eigenschappen" veel gebruiken. Nog sneller is dubbelklikken op het geselecteerde item of Alt+Enter.

Ik heb het tekstvak gepositioneerd op links=0,797 cm en boven=0,199 cm. Verder heb ik de breedte van het tekstvak op 6 cm gezet en de hoogte op 0,8 cm (dit

HAJÉ ELECTRONICS

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

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

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

Evenzo tikt u EXACT in de tweede lege kolom op de eerste rij de tekst:

QSL in: Iif([QSL ontvangen]=Ja;"x";"")

Noot van de redactie: Afhankelijk van instellingen van uw Windows omgeving kan het nodig zijn i.p.v. een puntkomma een komma te gebruiken.

Even vertalen. Dit is een formule waarin u een "als" - "dan" - "anders" opdracht geeft aan Access. "QSL uit" en "QSL in" worden gevolgd door een dubbele punt en zijn dus labels (weet u nog wel).

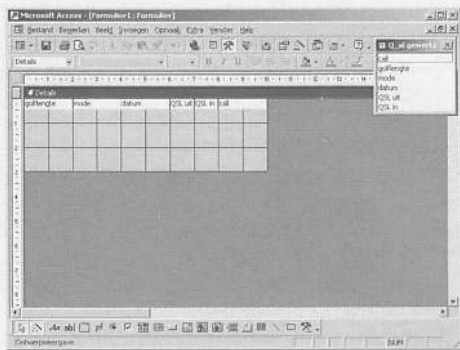
Daarna staat er Als (in het Engels IF, alleen met twee keer een "I") QSL-verstuurd = Ja, geef dan een X, en geef anders een spatie. Uiteindelijk toch niet zo moeilijk als je weet wat er staat.

Als u de query draait (rode uitroepeteken) ziet u wat er gebeurt. Berg de query op als "Q_al gewerkt".

Nu gaan we een nieuw formulier maken, zij het een erg eenvoudig formulier.

Ga naar het database scherm, tabblad Formulieren en geef Nieuw, Ontwerp weergave, selecteer de query "Q_al gewerkt" en geef OK. Het formulier-ontwerp scherm opent nu. Ga boven in naar "Beeld" en selecteer "Lijst met velden" om weer alle velden uit de record-bron te openen.

Sleep alle velden naar het ontwerp scherm en verwijder alle labels (u houdt alleen de invul vakjes over) met Delete. Schuif daarna de invul-hokjes helemaal naar links boven en zo dicht mogelijk tegen elkaar.



In bovenstaand plaatje zijn de teksten QSL-uit en QSL-in nog leesbaar; in de query hebben we echter aangegeven (met de als-dan-anders formule) dat hier ofwel een kruisje (X) dan wel een spatie komt te staan, dus deze hokjes kunnen nog iets smaller.

Vervolgens verkleint u de grijze ruimte om de invulhokjes zo ver dat deze geheel verdwenen is en alleen nog maar de invulhokjes zichtbaar zijn.

De datum kunt u links uitlijnen en de QSL-hokjes centreren door net als bij Word en Excel op de betreffende symbolen te klikken in de derde symbool-regel (zie hiernaast).

Klik nog even links boven "details" op het grijze vierkantje met de rechter muis-knop en open het "eigenschappen" scherm van het gehele formulier. Zet "standaard weergave" op "doorlopend formulier", zet "schuifbalken" op "geen",



"record-kiezer" en "navigatieknoppen" op "nee". Sluit hierna het formulier en berg het op als "F_sub al gewerkt". Dit wordt een sub-formulier dat we dadelijk gaan aanroepen in ons eerder gemaakte formulier "F_invullen logboek entry".

Open hierna het formulier "F_invullen logboek entry" weer in de ontwerp-weergave.

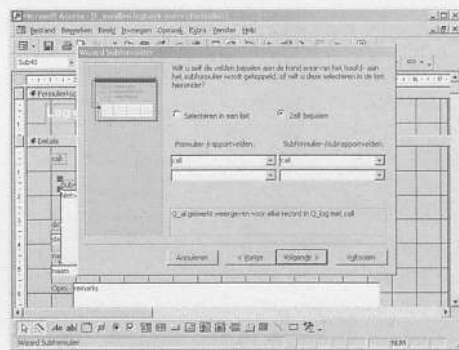
Het was al opgevallen dat ik na "call" een ruimte had overgelaten.

In onze werkset (onder aan mijn scherm) staat onder meer het symbool voor "sub-formulier/subrapport".



Klik dit symbool aan. De muis-pointer verandert nu in een plus-je met een tabelletje. Ga ca. 1 cm onder "call" staan, klik met de linker muis-knop (en houd vast) en sleep nu een kadertje onder "call" die de ruimte tussen "call", QSL en datum aardig opvult. U kunt de ruimte altijd later naar behoeven aanpassen, maar dat ziet u dadelijk vanzelf.

Access start nu de Subformulier Wizard die u een handje helpt. Geef aan dat u een subformulier wilt maken op basis van het bestaande formulier "F_sub al gewerkt" en klik op "volgende". Om goed te zien wat we aan het doen zijn geven we in het volgende scherm aan dat we "zelf bepalen" op basis waarvan hoofd- en subformulier gekoppeld worden. Vervolgens verschijnen er keuzevelden voor formulier- en subformulier velden. Kies in de twee bovenste rijen voor "call" (zie onderstaande figuur) en klik op "volgende".



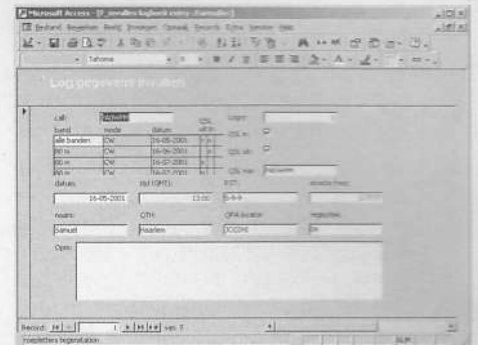
Als naam geeft u de tekst "al gewerkt" of zo (dit gaan we nog wel aanpassen) en klik op voltooiën.

In uw log-formulier is nu een "sub-formulier" verschenen. Mogelijk dat Access de afmetingen (vooral de hoogte) zelf heeft aangepast maar dat kunt u eenvoudig weer aan eigen wens aanpassen door dit naar de gewenste grootte te slepen.

Als u nu in uw formulier naar "formulier weergave" gaat ("Beeld" en "formulier weergave" of links boven in het "tabel-achtige" symbool) ziet u wat er gebeurd is.

Pas, weer terug in de ontwerp-weergave, de breedte van het subformulier zodanig aan, dat nog juist de vakjes voor QSL in/uit zichtbaar zijn (en dus het vakje met "call" niet meer).

Het label van het subformulier, we hadden in eerste instantie "al gewerkt" ingevuld, heb ik aangepast, zodanig dat boven het subformulier "kolom-kopjes" komen die aangeven wat de informatie in het subformulier voorstelt. Even puzzelen, maar daar komt u vast wel uit:



Ik hoop dat hiermee het idee van een sub-formulier wat duidelijk geworden is: een formulier dat je in een ander formulier (het hoofdformulier) kunt gebruiken en waarbij (de waarde van) een veld uit het hoofdformulier bepalend is voor wat je in het subformulier ziet; in ons geval is de inhoud van het veld "call" uit het hoofdformulier het selectie-element voor de inhoud van het sub-formulier. Alleen de records in het subformulier die dezelfde call bevatten worden zichtbaar.

De volgende keer gaan we verder met het tweede Sub-formulier.

Ballonvossenjacht update

De technici van het ballonvossenjacht team olv Maarten Bakker, PE1MQI, hebben naast de 80 meter zender ook nog ATV en enige andere leuke gadgets ontwikkeld en toegevoegd aan de radiosonde.

De frequenties:

80 meter baken: 3.582 MHz

2 meter baken: 145.450 MHz (voor het laatste stuk)

ATV: 2330 MHz (dit is ook de input van de diverse ATV relais)

ATV audiocarrier op 7.02 MHz: temperatuur binnen en buiten de sonde in morse

De ballon kiest op zondag 9 september om 13.00 uur het luchtruim.

Als de ballon onder de 300 meter komt wordt de 2 meter zender ingeschakeld en kan het laatste stuk met de 2 meter peil-doos uitgepeild worden.

Voor verdere en de laatste actuele informatie verwijzen wij u naar onze internet-site: www.ballonvossenjacht.nl

Er zijn nog enkele in één dag te bouwen bouwpakketen beschikbaar. Diegenen die nog mee willen doen aan dit unieke experiment kunnen bestellen via het telefoonnummer: 0610 468 886 of mailen naar: mbk@planet.nl



overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: bastiaan.cs@hccnet.nl

50 jaar in vogelvlucht; ervaringen van PAoRTW in die periode

Toen ik dat van die vijftig jaar las schrok ik ineens wakker en dat gebeurt niet gauw bij artikelen in ons lijfblad. Ik realiseerde me ineens dat ik diezelfde periode aan den lijve heb ondervonden. Mense, waar is de tijd gebleven. In het voorjaar van 1955 heb ik met goed gevolg mijn machtiging gehaald dus ik kan wel zeggen dat ook ik al een poosje meeloop. Dat er hier in al die jaren aardig wat soldeerboutjes en klossen soldeer doorheen gejaagd zijn laat zich raden, én plaatjes aluminium, én weerstandjes, én kilometers koperdraad én miljoenen gaatjes in de tafels die ik heb versleten. Vraag me niet waar mijn productie in de vorm van zendertjes, ontvangers, versterkers, voedingsapparaten en honderden andere projecten gebleven is. Ik weet het gewoon niet. Bijna alle bekende surplus apparaten heb ik wel in mijn handen gehad, meestal met desastreuze gevolgen. In de bekende tijdschriften stonden immers altijd tips hoe je die dingen moest "verbeteren", die verbeteringen bleken meestal niet het enorme succes dat de schrijvers voorspeld hadden.

Het examen voor de A-machtiging (andere machtiging bestonden toen nog niet geloof ik) werd afgenomen in een PTT gebouwtje op de Scheveningseweg, eerst het Morse en als dat een succes was volgde in een ander zaaltje de theorie. Het aantal examenkandidaten was die dag niet overweldigend, we waren namelijk met zijn tweeën. Als je daar dan nog de twee PTT examinatoren aan toe voegt kun je nauwelijks van een volle bak spreken.

Wat er gevraagd werd ben ik vergeten, het zal wel niet veel anders zijn geweest dan nu. Een beetje de wet van Ohm, de versterking van een radiolamp, een resonantiekring en daar was alles wel mee gezegd. Waarschijnlijk ook iets van de voorschriften, maar dat zal niet zoveel geweest zijn. In ieder

geval alles was tot volle tevredenheid beantwoord en ik mocht ter plaatse mijn roepletter kiezen. Waarom ik RTW genomen heb weet ik nog steeds niet. Maar ik zit er nog wel steeds aan vast.

In Rotterdam stond op mijn zolderkamer-tje de zender al klaar. Een ontwerp uit het boekje Seinen en Opnemen van de Muidderkring. Het toestel was natuurlijk al lang van tevoren gebouwd en getest. Hoe moet je immers een zender gebruiken als je het ding niet eerst heb uitgeprobeerd. Het was verplicht om na het examen de zender binnen zes weken ter keuring aan te bieden. Oh ja, je moest eerst nog het schema van de installatie aan de PTT voorleggen.

Wat waar is is waar, maar binnen een week stond een ambtenaar voor de deur met in mijn ogen buitengewoon gecompliceerde meetapparatuur. Binnen een uurtje nam de man weer afscheid met de vriendelijke woorden "veel succes met de hobby". Wat er nou gemeten is weet ik nog steeds niet.

Na dat eerste zendertje volgden nieuwere modellen met meer lampen, meer banden, grotere chassis, zwaardere voedingen, mooiere meters, betere cw-schakelingen, stabielere VFO's en weer veel later het bekende werk met SSB-schakelingen, maar toen waren we alweer bijna 25 jaar verder.

De ontvangers die elkaar in de beginjaren afwisselden waren altijd zware ijzeren bakken uit de dumpvoorraden van de 2e wereldoorlog. Om er maar een paar te noemen die bij mij over de tafel gingen waren dat de BC348, R107, R1155, BC453, 50-set, Commandset, 62set en nog veel meer. De dingen werden bij mij echter niet opgestapeld, een dumpzaak is het dus nooit geworden. Het was namelijk zo dat in verband met de financiën het altijd een kwestie van komen en gaan was. Daar tussendoor gebruikte ik ook wel eens een omgebouwde omroepontvanger. Telefunken had mijn voorkeur want daar zaten zulke lekkere grote voedingstrafo's in.

Dat type trafo's gebruikte ik ook in mijn zenders, want door de secundaire wikkelingen in serie te zetten en dan gelijk te richten met een 5U4 of een 5Z3 zat je al gauw aan de 800 V. Mooi toch. Als je met de sleutel echter lang van stof was begon mijn kamertje te stinken of er recentelijk geasfalteerd was. Ma was hier niet zo blij mee, met mijn nachtelijke activiteiten meestal ook niet. Als ik namelijk zogenaamd om huiswerk te maken vroeg naar "bed ging", dan stond de zender op 40 meter tot diep in de nacht roodheet. Altijd CW en een koptelefoon, dan merkte er geen sterveling wat van.

Het was natuurlijk elke nacht wel een uitputtende geschiedenis, de dag erna kon ik in de klas nauwelijks de ogen openhouden. Maar het aantal QSL-kaarten dat ik ontving was dan ook overstelpend en daar deed je het toch voor. Voor de nieuwsgierige lezer wil ik wel verklappen dat ik het schooldiploma ook nog even heb gehaald.

In CQ-PA las ik onlangs iets over de controle van de BVD inzake politieke betrouwbaarheid van zendamateurs. Nou daar heb ik ook mee te maken gehad hoor. Daar kwam ik pas vele jaren later achter toen ik aangesproken werd door een buurman die mij vertelde dat een vreemde man, hij dacht uit Den Haag, inlichtingen over mij had proberen te krijgen. Wat voor persoon ik was! Het zelfde verhaal hoorde ik van de schoenmaker die beneden ons woonde. Die buurmannen, die ik nauwelijks kende hebben waarschijnlijk toch wel positieve dingen over mij kunnen vertellen want ik heb mijn machtiging nog steeds.

De aspirant zendamateurs van nu hebben het wel een stuk makkelijker dan in 1955. Over BVD activiteiten inzake het communisme hoeven ze zich niet ongerust meer te maken, voor het zendamateur-examen is het uitrekenen van een paar weerstandjes voldoende en met een paar administratieve afkortingen uit je hoofd te leren zit je gebeiteld. Als je dan ook nog de weg naar Katwijk kunt vinden staat niks je meer in de weg om een jaartje of 50 van de hobby te kunnen genieten.

73 RTW

 **Classic International**
Experts in wireless communication

www.classicint.nl

Zuidhoven 9G, 6042 PB Roermond, Postbus 1020, 6040 KA Roermond
Tel. (0475) 32 73 90, Fax (0475) 35 02 40

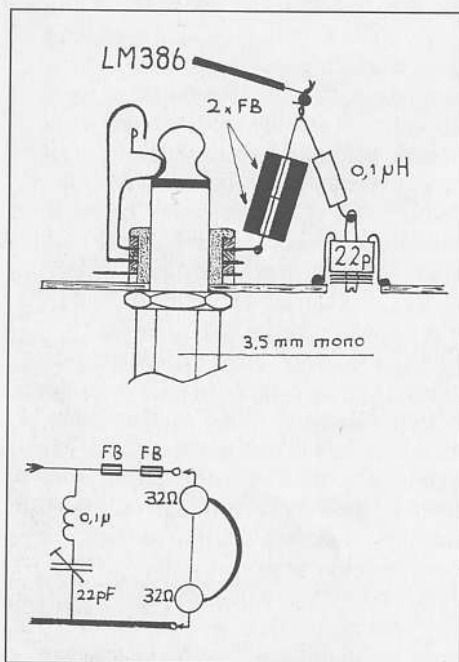
Bezoek onze website voor info, produkten en prijzen !

Peilontvanger 2001

RF op het telefoonsnoer

Bij de publicatie in april van dit jaar be-
loofden we terug te komen op het pro-
bleem dat het snoertje van de koptelefoon
gaat fungeren als antenne en dat dit, dicht
bij de op te sporen zender, problemen
geeft.

Na uitvoerige experimenten zijn we tot
een oplossing gekomen die bestaat uit een
2m zuigkring en 2 ferrietkraaltjes, onmid-
dellijk gemonteerd aan de entree van de
koptelefoon. De tekening verduidelijkt
hoe één en ander wordt aangesloten.



Deze maatregel geeft een demping van 40
tot 50 dB van 145 MHz signaal dat op het
telefoonsnoer terecht komt en dat maakt
het plaatsen van een schotje in de ontvan-
ger vermoedelijk overbodig.

De afregeling van het filter gaat als volgt:
Stem de eigen 2mtr zender af op 145 MHz
bij zeer gering vermogen (meetzender is
vanzelfsprekend ook goed). Stem de peil-
ontvanger af op die frequentie waarbij het
metalen doosje goed gesloten moet zijn en
geen externe voeding wordt gebruikt.
Zonder antenne op de peilontvanger maar
wel met ingeplugde koptelefoon wordt op
grootste S-meter uitslag afgestemd, zono-
dig teruggeregeld tot halve schaal m.b.v.
de RF-regeling.

Draai vervolgens de trimmer op meest ge-
ringe meteruitslag. Er zit een scherpe dip
in vanwege de behoorlijke Q van de mi-
cro-choke.

NB Het zal duidelijk zijn dat deze "extra"
geen enkele zin heeft als een niet metalen
dus HF-dichte behuizing van de peilont-
vanger wordt toegepast; er waait dan zo-
veel RF de ontvanger in dat het extra beet-
je via het koptelefoonsnoer er ook niet
meer toe doet en ook niet meer aantoon-
baar zal zijn via deze methode. ERGO: bij
de keuze van de behuizing (HF-dicht of
NIET HF-dicht) wordt de keus gemaakt
tussen een twee meter ontvangertje zoals
er zo velen zijn en een meetinstrument

waarmee serieuze peilingen te verrichten
zijn.

Beter 10pF dan 22pF

In de drain van de BF961 RF-versterker
zit een parallel resonantiekring (kijk maar
goed, het is geen seriekring) afgestemd op
2 meter. In het schema staat aangegeven
10pF of 22pF. In de praktijk zal deze trim-
mer praktisch volledig uitgedraaid moeten
worden en dus is het beter een 10pF (kleur
geel) dan een 22pF (kleur groen) exem-
plaar toe te passen vanwege de geringere
minimumcapaciteit.

Er bestaat overigens ook een grijsgekleurd
exemplaar in deze 7½ mm serie met een
maximum capaciteit van 5½ pF en een ro-
de met een max. capaciteit van ca 30 pF.
Zie het tabelletje rechts onderaan de pagi-
na.

De door de Ledenservice geleverde on-
derdelenset bevat een 10pF (geel) exem-
plaar.

S-meter werkt niet en vergeten spoor

Bij de S-meter aangeland zal men hebben
bemerkt dat hij niet functioneert! Het eil-
andje waarop R19 eindigt (rand van de
print) moet losgenomen worden van het
naastliggende spoor en vervolgens moet
een draadje gelegd worden van dit eiland-
je naar het knooppunt van C13 en R5.
Haastige spoed bleek weer zelden goed!

Reacties van nabouwers

Via de telefoon en per E-mail werden wat
reacties op dit ontwerp ontvangen. We
hebben ze bijgehouden en onderstaand sa-
mengevat:

*"Vooral de uitstekende S-meter valt op.
Die is oneindig veel beter dan op mijn ho-
me transceiver en het is de eerste keer dat
ik op een instrument loer dat niet ofwel
niks ofwel vollek aanwijst."*

Klopt! Het IC heeft voor wat de S-meter
betreft uitstekende eigenschappen met een
groot logaritmisch bereik. Er zit ook een
stuk logaritmische versterker in het IC en
dat mankeert in alle transceivers omdat de
producenten er wel voor oppassen gehou-
den te worden aan de 6dB per S-punt
norm. Ze zouden zich geen exemplarische
verschillen in hun transceivers meer kun-
nen permitteren!

*"Jammer dat er in dit uitstekende ontvan-
gertje geen squelch zit!"*

Hebben we ons ingespannen om die er uit
te gooien en krijgen we dit te horen. Bouw
het ding dat we vorig jaar publiceerden en
neem de voordelen over als vermeld bij dit
ontwerp!

*"Op sommige repeaters hoor ik een lage
bromtoon nu ik zo'n koptelefoontje uit het
ziekenhuis heb aangesloten, bovendien
doet maar één helft het! Mijn Kenwood
hoofdtelefoon geeft duidelijk betere resul-
taten."*

Ontdoe het stereotelefoontje van zijn plug
en monteer een mono-exemplaar, waarbij
beide schelpen in serie worden gezet. Wat
die lage tonen betreft: tja, ziekenhuisver-
pleegden horen ook graag lage tonen op
radio en TV en de peilontvanger voor het
volgend jaar 2002 (een totaal nieuw ont-

werp dus) zullen we als stereo-ontvanger
uitvoeren.

*"Ik heb de ingangsgevoeligheid van dit
ontwerp vergeleken met mijn ICOM IC-
R7000. Dit peil-ontvangertje wint het
glansrijk."*

Zo'n prestatie is dat niet; die ICOM staat
bekend als een ongevoelig ding. Dat is
overigens eigenschappelijk voor alle
breedband VHF/UHF-ontvangers, waarbij
niets de gebruiker tegenhoudt een selec-
tieve RF-versterker voor te schakelen.

*"De peildoos hangt bij mij aan een anten-
ne op 30 meter hoogte en ik heb toch wel
degelijk hinder van doorbraak van de
vliegfrequenties in AM."*

Een zuigkring aangesloten over de anten-
ne-ingang en afgestemd op de spiegelfre-
quentie kan het probleem oplossen, maar
wie peilt er nou op een hoogte van 30 me-
ter?

*"Ik moest bij een bevriende amateur
langs gaan voor het afregelen. Die zei dat
het bar tegenviel en veel werk was."*

Geen commentaar. Geef hem een fles in
feestverpakking.

*"Ik heb aan de bouw veel lol beleefd en
het werkt als een trein. Mijn volgende
jacht doe ik met de VRZA 2001!"*

Leuk te horen!

*"Waarom ageert het artikel zo nadrukke-
lijk tegen NiCads? Ik gebruik ze tot volle
tevredenheid en bij welke batterij/accu-
spanning nokt het ontvangertje er dan
mee?"*

NiCads gaan nu eenmaal veel korter mee
dan gewone batterijen. Ga één keer in het
donker een 9V batterij/accu vervangen in
een peilontvanger en je hebt het antwoord
op de eerste vraag. De low-drop stabilisa-
tor laat het afweten als de aangelegde voe-
dingsspanning daalt onder ca. vijf en een
halve volt (dat is binnen ca. honderd mil-
livolt exemplarisch) dan kunnen we stel-
len dat het batterijtje of de NiCad echt
leeg is. Het signaal dat de voedingsspan-
ning onder die drempel gedaald is bestaat
uit het aan de dweil gaan van de oscilla-
torfrequentie en dus dat een station waar-
op is afgestemd wegloopt. De effectieve te
benutten batterij-ruimte loopt ergo van ca.
9 tot 5½ volt. De tijdsduur van de batterij-
ruimte is afhankelijk van de kwalitatieve
eigenschappen van de batterij/accu en de
stand van de volumeregelaar in relatie tot
de luidspreker of koptelefoonbelasting.
Dat klinkt academisch en daarom in nor-
maal Nederlands: hoe verder je het volu-
me opdraait des te eerder de batterij leeg
is.

Red. CQ-PA

PHILIPS FOLIETRIMMERS:

(uitknippen en in het bakje met
trimmers opbergen!)

7½ mm serie

GRIJS	5½ pF
GEEL	10 pF
GROEN	22 pF
ROOD	30 pF

YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

YAESU FT-817

PORTABLE TRANSCEIVER

HF/50/144/430 MHz (AM-FM-SSB-CW)

NEW

All mode 5 watts

Your report is 5 and 8 Jan, qsl ?

Please repeat my report Nick !

I told you Jan, 5 and 8 !!!

I cannot believe it Nick, I am

running only 5 Watts !!!

K3.... de PA3....

SCHAART

COMMUNICATIONS

NEDERLAND

*Alleenvertegenwoordiging in Nederland en België
van: YAESU-AMATEURRADIO, JRC JAPAN RADIO CO.
Vertegenwoordiging van KENWOOD COMMUNICATIE
in Nederland*

Valkenburgseweg 68
2223 KE KATWIJK-ZH
Tel: (071) 4015708*
Fax: (071) 4073143

OPENINGSTIJDEN: dinsdag t/m vrijdag
09.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur
zaterdag 09.00-16.00 uur
KOOPAVOND: donderdag 19.00-21.00 uur

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

Internet: www.schaart.nl e-mail: schaart@schaart.nl

reeds meer dan 35 jaar specialisten in ham-radio



contestkalender

info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8SHB

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
08/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
08/19	17.00-21.00	RSGB postcode contest	70
08/21	17.00-21.00	NORDIC activity contest	23+hoger
08/28	17.00-21.00	NORDIC activity contest	6
08/28	18.00-20.30	RSGB cumulatieve contest	2
09/01-02	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	2
09/02	11.00-15.00	G backpacker contest	2
09/04	17.00-21.00	NORDIC activity contest	2
09/04	18.00-21.00	RSGB activity contest	2
09/06	18.00-21.00	Italy activity contest	6
09/08-09	18.00-12.00	IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09/09	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
09/11	17.00-21.00	NORDIC activity contest	70
09/11	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
09/12	18.00-20.30	RSGB cumulatieve contest CW	2
09/15-16	08.00-20.00	DARC fax contest	2+70
09/16	04.00-11.00	F9NL Memorial	70
09/16	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
09/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
09/18	17.00-21.00	NORDIC activity contest	23+hoger
09/22	16.00-19.00	AGCW contest	2
09/22	19.00-21.00	AGCW contest	70
09/23	12.00-15.00	DIG PA contest	2
09/25	17.00-21.00	NORDIC activity contest	6
09/27	18.00-20.30	RSGB cumulatieve contest CW	2
09/30	06.00-10.00	ON contest	6
10/02	17.00-21.00	NORDIC activity contest	2
10/04	18.00-21.00	Italy activity contest	6
10/06-07	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	70+hoger
10/09	17.00-21.00	NORDIC activity contest	70
10/09	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
10/11	18.00-20.00	DARC hell contest	2+70
08/18	00.00-08.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/18	16.00-24.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/18-19	00.00-24.00	International lighthouse weekend	160t/m10
08/18-19	00.00-24.00	SEA Net DX contest SSB	160t/m10
08/19	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/25-26	12.00-12.00	TOEC WW grid contest CW	160t/m10
09/01	13.00-16.00	AGCW handtastenparty	40
09/01-02	00.00-24.00	All Asia DX contest SSB	160t/m10
09/01-02	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
09/01-02	13.00-13.00	IARU Regio 1 velddag SSB	160t/m10
09/02	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
09/08-09	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
09/08-09	00.00-24.00	WAE DX contest SSB	80t/m10
09/08-09	17.00-23.00	W/VE Island contest	80t/m10
09/15-16	08.00-20.00	DARC fax contest	80t/m10
09/15-16	12.00-12.00	Scandinavian activity contest CW	80t/m10
09/22-23	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
09/22-23	12.00-12.00	Scandinavian activity contest SSB	80t/m10
09/29-30	00.00-24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
10/06	14.00-16.00	DARC hell contest	80
10/06	15.00-19.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
10/07	06.00-10.00	ON contest SSB	80
10/07	09.00-11.00	DARC hell contest	40
10/13	12.00-14.00	VFDB Z contest CW	40
10/13	14.00-16.00	VFDB Z contest CW	80
10/13	15.00-19.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
10/14	06.00-10.00	ON contest CW	80

Nieuwe leden

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

call	afd	naam	straat	postcode/woonplaats
PA-10650	27	VUYST P.	CATTENHAGESTRAAT 17	1411 CR NAARDEN
PA-10651	11	BLOEM J.J.G.	PANNEWAL 24	1602 KS ENKHUIZEN
PA-10652	03	VLIJMEN A. VAN	ROESSINKSWEG 26	7422 LE DEVENTER
PA1OLP	19	OLPHEN A.F.	'T SANT 12	3962 TB WIJK BIJ DUURSTED
PA3EJK	33	HUISMAN J.	APPELGAARDE 58	3181 PC ROZENBURG

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.



50 jaar in vogelvlucht (8)

1980 - 1984

De eerste overpeinzing van Ome Bas vindt u in januari 1980.

De RCD staat in 1980 onder bepaalde voorwaarden nu ook PLL-gestuurde VHF-apparatuur toe voor gebruik door D-machtiginghouders.

Het aanvragen van een mondeling examen na 3x te zijn gezakt voor het schriftelijk examen is niet meer mogelijk.

In maart 1980 wordt in Nederland de 27 MHz vrijgegeven met de zg. MARK-vergunning, deze vergunning is op het postkantoor af te halen.

De IARU accepteert een voorstel om op de 2-meterband een raster van kanalen op een afstand van 12.5 kHz in te voeren.

In de staatscourant van 23 april 1980 staan onze herziene machtigingsvoorwaarden. Er is een B-machtiging ingevoerd waarvoor men een morse-examen met 8 w/min. moet afleggen. Men krijgt dan toegang met CW op een aantal frequentiebandjes in de 80, 15 en 10m band. Het aanvragen van bijzondere toestemming voor /M, /P en /A werken is niet meer nodig. Ook het aanvragen van een speciale machtiging voor RTTY, ATV en SSTV kan achterwege blijven. Verder is de vereiste onderdrukking van ongewenste signalen verder aangepast aan de stand van de techniek. Alle zendapparatuur moet voortaan voorzien zijn van een speciale sticker.

De staatscourant van 23 februari 1982 vermeldt o.a. de toewijzing van de 18 en 24 MHz band. Er is een wet ontworpen tegen het gebruik van scanners. Omdat volgens de huidige verwoording van dit wetsontwerp ook alle amateurontvangers verboden zullen zijn, neemt de VRZA hier tegen stelling door middel van een brief aan de staatssecretaris.

In 1981, het jaar van ons 30-jarig bestaan, zijn er 10.000 zendamateurs. De staatssecretaris van V&W (Smit-Kroes) reikt de machtiging uit aan een nieuwe A-, C- en D-machtiginghouders.

In 1980 bedraagt de contributie f 50,- en in 1981 f 55,-. In dat jaar wordt voorgesteld het verenigingsblad in 1982 1x per 14 dagen te laten verschijnen om de kosten te beperken. Volgens een gehouden enquête stemt 80% van de leden voor een verschijning van eenmaal per 2 weken. In 1982 is de contributie tot f 60,- verhoogd; CQ-PA verschijnt toch nog elke week.

In 1983 verlenen Portugal, Spanje en Nieuw-Zeeland op reciproke basis gast-machtigingen. Wegens wangedrag in het etherverkeer zijn er half 1983 reeds 12 machtigingen ingetrokken en 4 zendverboden opgelegd wegens overtreden van de machtigingsvoorwaarden.

De machtigingsgelden zouden voor het jaar 1985 wederom verhoogd worden. Een brief aan het Ministerie van EZ en een gesprek van de VRZA vertegenwoordiger voor PTT-zaken heeft er toe geleid dat er voor 1985 geen verhoging zal plaatsvinden van de machtigingsgelden.

Deze maand een artikel uit een CQ-PA van januari 1980 over het ontwerpen en bouwen van een stabiele oscillator. Velen hebben destijds de raadgevingen en tips ter harte genomen. Wellicht zijn er ook nu nog amateurs die dit artikel naar waarde weten te schatten.

TIPS VOOR DE CONSTRUCTIE VAN STABIELE OSCILLATOREN

door PAoSIP

Eén van de hoofdoorzaken waardoor de zelfbouw in gevaar komt is de slechte reproduceerbaarheid van oscillator en VFO-schakelingen. De meesten onder ons zullen ooit wel teleurstellende resultaten hebben behaald!

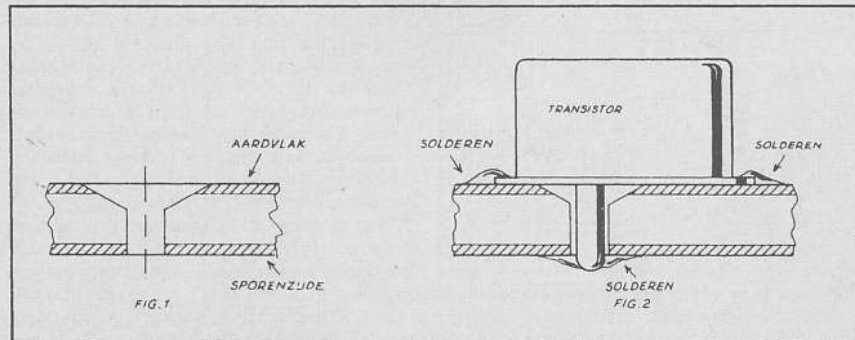
Binnen het redactionele streven om de zelfbouw zo veel als mogelijk is te stimuleren, past dit uitstekende artikel van PAoSIP. Geen theoretische droge kost maar een praktische handleiding voor hen die de soldeerbout niet schuwen!

☆ ☆ ☆

DE PRINT

Gebruik voor de constructie van een VFO altijd dubbelzijdige printplaat, waarbij de ene zijde het massavlak wordt en de andere zijde wordt benut voor de printsporen. Het is hierbij een vanzelfsprekende zaak dat de onderdelen die aan de massakant van de print gemonteerd worden geen sluiting tegen het massavlak mogen maken.

De gaatjes waar de aansluitdraden van de diverse componenten doorheen steken worden daarom aan de massazijde verzonken. Dit verzinken kan gebeuren met een grote boor of met een in de ijzerwinkel verkrijgbare z.g. soevereinboor, het gaat prima zó uit de hand zonder machine of boortol. Zie fig. 1.



Het gebruik van dubbelzijdige printplaat heeft een aantal voordelen. De warmte overdracht tussen de verschillende onderdelen wordt er door bevorderd en de grote koperoppervlakte fungeert uitstekend als koelvlak. Daarnaast fungeert de koperlaag vanzelfsprekend als afscherming en tenslotte geeft het de mogelijkheid transistoren in metalen behuizing lekker stevig op het aardvlak vast te solderen. Dit laatste is te zien in fig. 2.

DE ONDERDELEN

Op basis van de ervaringen opgedaan bij de bouw van ruim vijftien VFO's kan worden gesteld dat bij voorkeur oude onderdelen worden gebruikt waaraan al eerder gesoldeerd is. Door dat solderen zijn de onderdelen geouderd en in de praktijk blijken ze zich daardoor stabiel te gedragen!

Over keramische condensatoren kan worden opgemerkt dat deze vaak een gekleurde ring of gekleurde bovenzijde hebben, hetgeen betekent dat het exemplaar een zekere temperatuurs-coëfficiënt bezit. In oude kanalenkiezers uit het buizentijdperk worden vaak exemplaren met een zwarte ring aangetroffen; die kunnen erg nuttig zijn zoals we verderop zullen zien.

Over de behandeling van keramische condensatoren valt het volgende op te merken: onder geen voorwaarde mogen de draden hardhandig omgebogen worden maar het onderdeelje wordt met een tangetje aan één van de aansluitdraden vastgehouden en de draad wordt na

het tangetje omgebogen. Op deze wijze voorkomen we dat er op en in het componentje mechanische spanningen ontstaan die zich bij een VFO kunnen uiten als kleine sprongetjes in de frequentie.

Niet alleen condensatoren maar ook kleine weerstanden kunnen door een verkeerde behandeling aanleiding voor ongewenste verschijnselen zijn; buig ze via de bovenstaand beschreven methode en voorkom kraken e.d.

De draadjes van de diverse componenten dienen zodanig voorgebogen te zijn dat het onderdeelje los in de print zit en er, voor het solderen, zonder belemmering uitgetrokken kan worden. Ook dit dient weer om spanningen van mechanische aard te voorkomen.

DE SPOEL

Veelal wordt in technische uiteenzettingen uitsluitend aandacht besteed aan de spoel en gaat men voorbij aan de andere componenten die deel uitmaken van een oscillatorschakeling. Misschien is dat wel terecht omdat de spoel één van de meest belangrijke is en er in de praktijk veelvuldig gezondigd wordt tegen de regel dat juist hierin geen mechanische spanningen mogen optreden.

Een beproefde methode is de volgende: de spoel wordt gewikkeld op een gewoon plastic spoelvormpje, waarna de wikkelingen worden vastgelakt met nagellak (kleur onbelangrijk). Het is uit den boze om hier één- of twee-componenten lijm toe te passen!

Ook al weer ter voorkoming van spanningen worden de wikkelingen niet al te strak gelegd. Vervolgens wordt de spoel ondergebracht in een kartonnen of plastic kokertje, dat vervolgens wordt volgegoten met kaarsvet. Deze substantie is elektrisch aardig neutraal, vocht krijgt geen enkele kans, er zit na stolling geen beweging meer in terwijl toch achteraf de mogelijkheid aanwezig blijft het te slopen en er een winding bij te leggen of af te halen.

HET SOLDEREN

Ook het solderen van componenten in een VFO moet op een speciale wijze gebeuren. Allereerst worden alle onderdelen op de normale manier vastgesoldeerd waarbij er op wordt geteld dat geen enkel component onder mechanische spanning staat. Vervolgens worden alle soldeerverbindingen gecontroleerd waarna met de warme bout alle soldeerverbindingen nog een extra beurt krijgen. Hierdoor wordt bereikt dat de door de eerste soldering ontstane spanning in de componenten weer wordt weggenomen!

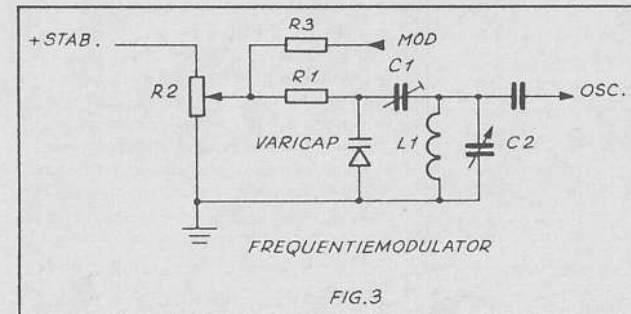
MONTAGE

Iedere beginnening op het glibberige pad van de VFO constructeur zal geneigd zijn de print stevig vast te solderen in een sluitend doosje en dit doosje stevig verankeren op het chassis. Daarmee wordt bereikt dat materiaalspanningen optreden die er pas na maanden en maanden weer uit zijn.

Een veel betere methode is de print a.h.w. aan de afstemcondensator op te hangen door deze er m.b.v. twee boutjes tegenaan te bevestigen. Afstemcondensator en print worden daarna samen in een doosje ondergebracht zonder dat dit omhulselje de print raakt. Afgezien van het ontbreken van materiaalspanningen heeft deze methode tot voordeel dat de warmte-overdracht naar de print veel trager is omdat lucht nu eenmaal een slechte geleider is.

FREQUENTIE MODULATIE

Bij oscillatoren die als VFO in zenders voor VHF/UHF worden toegepast kan de wens naar voren komen frequentiemodulatie te plegen. Dat kan uitstekend m.b.v. een varicap, zoals we al vele malen gezien hebben in eerder in CQ-PA beschreven schakelingen.



Bij een dergelijke schakeling is het raadzaam de varicap licht met de oscillator te koppelen. Een schema is gegeven in vorenstaande fig. 3.

L1 en C2 vormen de feitelijke oscillatorkring, waarbij zelfinductie en capaciteit vanzelfsprekend bepaald worden door de gewenste frequenties. C1 is een trimmer van goede kwaliteit en met een capaciteit van ca 15 pF. R1 en R3 hebben respectievelijk een waarde van 10k en 1k.

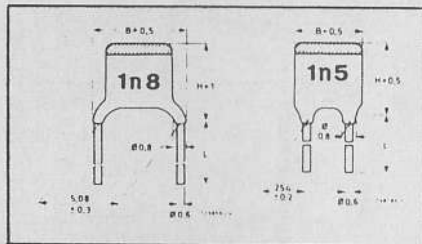
Met de trimpot R2 (22k) wordt de zwaai ingesteld. De spanning die aan deze trimpot wordt aangeboden dient bijzonder stabiel te zijn omdat elke spanningsvariatie immers frequentievariatie geeft en dat is wel het laatste dat we willen bereiken!

Omdat een varicap verre van lineair over zijn hele gebied werkt, moet een compromis gezocht worden tussen de mate van aankoppeling d.m.v. C1, de instelspanning via R2, het aangeboden LF modulatie-sigitaal en de gewenste zwaai bij een bepaalde vervorming. Een regel hierbij is, dat de instelspanning via R2 altijd groter is dan het maximale piekniveau van het modulerend sigitaal.

TEMPERATUUR COMPENSATIE

Moderne keramische condensatoren hebben geen kleur codering om de capaciteit aan te duiden. De waarde staat met lettertjes (cijfertjes) op het condensatorlichaam afgedrukt en m.b.v. een loop kunnen we (meestal) wel ontcijferen wat er staat.

Voor speciale doeleinden vervaardigt de elektronische industrie keramische condensatoren waarvan bekend is in hoeverre de capaciteit verandert onder invloed van de omgevingstemperatuur. Iedere condensator is in feite gevoelig voor temperatuursveranderingen echter, in 99 van de 100 gevallen zal de daardoor veroorzaakte capaciteitsverandering niet van invloed zijn op de schakeling. Keramische condensatoren met een gespecificeerd z.g. temperatuurcoëfficiënt bezitten naast de met cijfers opgedrukte waarde een kleurcodering in de vorm van een gekleurde ring of gekleurde bovenzijde (zie fig. 4). Als regel zijn deze condensatoren twee à drie keer zo kostbaar als ongespecificeerde condensatoren en daarenboven erg moeilijk verkrijgbaar.



De temperatuurcoëfficiënt geeft aan hoeveel een condensator onder invloed van een bepaalde temperatuursverandering in waarde verandert. Een condensator met een positieve temperatuurcoëfficiënt zal bij stijgende temperatuur groter worden, terwijl een condensator met een negatieve temperatuurcoëfficiënt kleiner in waarde zal worden.

De temperatuurcoëfficiënt wordt aangegeven in ppm/°C, voorafgegaan door de letter P voor positief en N voor negatief. De afkorting ppm/°C wil zeggen *parts per million per degree Celcius*.

De kleurcoderingen hebben de volgende betekenis:

rood/violet	P 100	oranje	N 150	violet (paars)	N 750
zwart	NP nul	geel	N 220	oranje/oranje	N 1500
bruin	N 033	groen	N 330		
rood	N 075	blauw	N 470		

Door het bovenstaande lijstje is onmiddellijk verklaard hoe het komt dat deze condensatoren moeilijk verkrijgbaar zijn. Geen onderdelenhandel wenst 10 soorten condensatoren (met ca 25 verschillende waarden) in voorraad te houden!

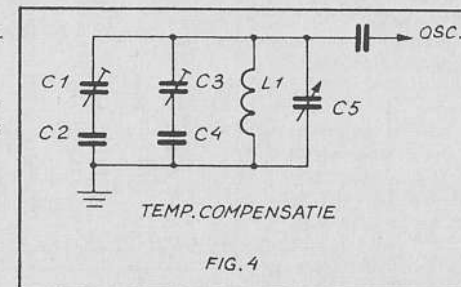
We geven een rekenvoorbeeld van de capaciteitsverandering van een condensator van 220 pF met een temp. coëff. van P 100 bij een temperatuurstijging van 10° C.

$$\frac{+100}{1000\ 000} \times 10 \times 220 = +0,22\ \text{pF}$$

Door het bovenstaande is duidelijk geworden dat het mogelijk is door condensatoren met verschillende temp. coëff. te kiezen, het frequentieverloop in oscillatorschakelingen te minimaliseren. Ook is duidelijk geworden dat fabrikanten van apparatuur het in dit opzicht eenvoudiger hebben dan amateurs i.v.m. de gemakkelijker verkrijgbaarheid.

Toch valt het in de praktijk allemaal wel mee omdat wij amateurs naar hartelust kunnen slopen uit bestaande apparatuur en we meestal door slim te zijn het aantal *moeilijke* componenten kunnen beperken. Een voorbeeld daarvan is nevenstaande schakeling die ook praktisch zeer efficiënt is.

L1 en C5 vormen de oscillatorkring, C1 en C3 zijn goede trimmers van ca 30 pF. C1 t/m C4 vormt de temperatuur stabilisatie. De condensator C2 heeft b.v. een zwarte ring (gemakkelijk verkrijgbaar) voor temp. coëff. = NP nul. C4 heeft dezelfde capaciteitswaarde maar b.v. een paarse ring (N 750).



Gaan we de VFO opwarmen en ontdekken we dat de frequentie omlaag loopt, dan wil dat zeggen dat de condensator met de negatieve temp. coëff. een groter werkzaam aandeel in de schakeling moet hebben. Dat is dus C4!

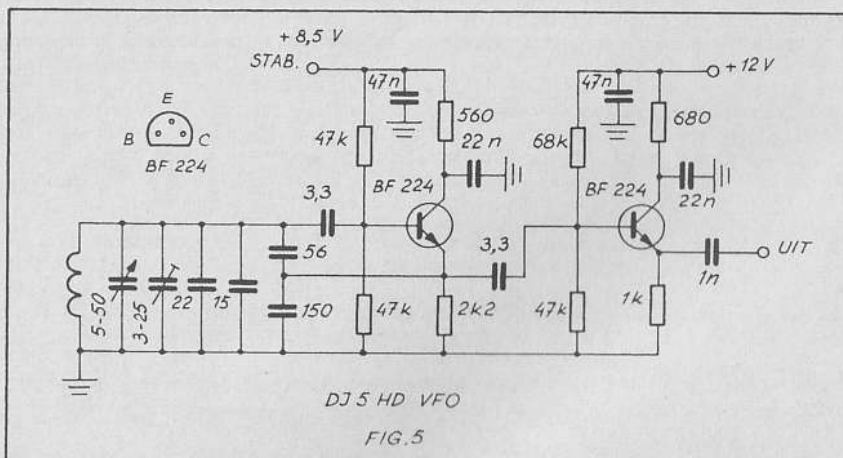
Door nu trimmer C3 iets in te draaien en C1 zoveel uit te draaien tot de frequentie weer klopt kunnen we bereiken dat het verloop minimaal wordt als gevolg van variaties van de temperatuur! Al met al is voor deze opzet zegge en schrijve één keramische condensator met bijzondere eigenschappen benodigd en, mits we attent zijn op de veranderende temperatuur, behoeft deze beslist geen temp. coëff. van N 750 te bezitten maar kunnen we vermoedelijk volstaan met een N 150 condensatortje en die zijn al een stuk gemakkelijker verkrijgbaar!

Het zal duidelijk zijn dat het af te raden valt veelvuldig condensatoren met verschillende temp. coëff. in en uit te solderen. Voor het beoordelen van betrouwbare resultaten zou iedere keer bijzonder lang gewacht moeten worden, immers, de condensatoren moeten afkoelen na iedere soldering!

DE RESULTATEN

Bovenstaande praktische tips werden hoofdzakelijk vergaard tijdens het veelvuldig nabouwen van in UKW-Berichte gepubliceerde VFO's ontwikkeld door DJ5HD. Worden alle beschreven vingervolgende opgevolgd dan bezit de in fig. 5 getekende schakeling een verloop van 2500 Hz in één week, op een frequentie van 28 MHz. Bij grote tot zeer grote temperatuurafwijkingen binnen een half uur wijkt de frequentie niet meer af dan 650 Hz.

Literatuur: UKW-Berichte, Hef 2 1970.





vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberghe.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296,
E-mail: pa4pa@qsl.net

VHF-UHF:

Menig amateur gaat op vakantie en neemt zijn "station" mee. Ik herinner me onze eerste (amateur) vakantie. Henk was C-amateur, ik vond één en ander ook wel interessant en had de C-cursus meegenomen. We kampeerden in de Belgische Ardennen en 2m werkte niet vanaf de camping. Vanuit de auto (als we van de camping af waren) ging het wel goed. Met de wetenschap dat hoogte winst is, werd geprobeerd de antenne hoger te plaatsen. Met de kennis van nu: we zaten in een dal, aan alle kanten keken we tegen de heuvels op. Om de dichtstbijzijnde repeater te bereiken zouden we al een antennehoogte van minstens 30 meter moeten hebben. Ik ga me nu nog niet afvragen wat we daar zouden moeten gebruiken om grotere afstanden te overbruggen.

In de loop der jaren heb je een "vakantie-station" wat je vast opstelt. De éne keer experimenteer je met, naast je vaste vakantie-antenne, één of meer andere antennes. Een andere keer valt je op dat je géén, of juist een heel goed bereik hebt. Dan pak je de landkaart of een atlas en dan vallen verschillende dingen op: hoogte is winst (Groesbeek, hoog punt, vrij zicht); hoe hoger de frequentie hoe kritischer (Twente, in een dal en zanderige ondergrond, zelfs de openingen op 10m kwamen slecht binnen). Men heeft gelijk met de uitspraak dat de antennes het werk doen; toch de plaats, de omgeving, de grondsoort en misschien nog wel andere factoren die belangrijk zijn voor het werken van DX (of het nu op VHF en hoger, of op HF is).

Tijdens onze laatste kampeerweek raakte

jaar geleden waren er met de velddag ongeveer 10 stations actief, vorig jaar ongeveer 120. De meeste van hen werken met "normale" vermogens en enkele antennes; grote gestackte systemen zoals in West-Europa komen weinig voor.

Tropo

De 5e waren 's middags de condities (voor het onweer/de afkoeling uit) boven normaal; ik hoorde PDO? (Limburg) met OK1? (ik was aardappelen aan het schillen en had geen pen en papier bij de hand). Er waren verder geen activiteiten te bespeuren; het was voor velen waarschijnlijk te warm om in de shack te zitten.

Tijdens de IARU-contest (op de 7e en de 8e) kon Gerard-PAoGHB o.a. met EI7 KRC/p (IO63) op 144 en EI9HW (IO63) op 432 verbinding maken. Jac-PA3DZL was alleen de 8e QRV op 432 en werkte met een afstand van meer dan 500 km: DKoMN/p (JN58); HB9DKZ (JN47); OK1KIM (JO60); OK1ARI (JO60).

Van de 24e t/m de 27e waren er licht verhoogde condities door de nachtelijke afkoeling; de activiteiten kwamen niet veel verder dan bakenmeldingen. Waarschijnlijk waren de meeste stations actief met MS.

De avond van de 28e liepen de condities, na de Es openingen, dankzij een flinke afkoeling (10° in één uur), na 19.00z, over in tropo. Met de antennes in Z-O richting hoorde ik diverse stations uit JN49, 59 e.o. QSO maken met verschillende stations uit GM. Om 20.38 maakte LX1DB (JN39 CO) een tropo-QSO met o.a. IW2MXV. Op 432 maakte ik een 5-9+ QSO met DG7TG (JO43SV); geen DX, maar mijn antenne stond nog steeds Z-O! De volgende ochtend waren de condities tot ±9.00z goed. Zowel op 144 als op 432 werden vanuit PA QSO's gemaakt naar o.a. OZ; OK en tot diep in F.

Op 1 augustus koelde het 's avonds weer snel af, echter de condities gingen over ons hoofd heen. Op 144 werd door vele G-stations gewerkt richting OK, SP, HB en DL. Op 432 was het rustig; op 432.220 (5-2 bij mij) was EI5FK (IO51) vanuit PA te werken (wel eerst innemen via het DX-cluster) en

"op verzoek" kwam hij naar 144.315 waar hij niet te horen was omdat G4SWX (JO01) op 144.312 een "stevig" signaal wegzette. Tijdens deze tropo waren er enkele D/N-amateurs op 144 aan het werken buiten het hun toegewezen bandsegment

(144.110-130 CW en 144.275-350 CW, USB); één van hen werd hier door een G-station op gewezen. Rond middernacht (22.00z) was HA5KDQ met "vlagen" (geen QSB) te horen. Was dit alleen tropo? Of werd zijn signaal versterkt door meteorieten?

Sporadische E

De 2e juli was de eerste Es deze dag vanuit PA (JO22 en JO32) rond 13.00z richting EA6 en 7X. Rond 14.30 ging 144 open richting I. Ik werkte I8MPO (JN70 FP); I8TWK (JN70GR); IK8YQQ (JN70 GP); I4XCC (JN63GV); IZ4AIK (JN63 HV) en IK7MCJ (JN80QJ). Jac-PA3DZL kon, behalve de voorgaande stations, nog werken met: IT9NGN (JM78); I8YGGZ (JN70); IK8TOY (JM89 #575) en I7CSB (JN71). Deze opening duurde ruim een uur en was overwegend vanuit JO21 en JO22 richting Italië. De Es draaide rond 16.30 vanuit PA (JO32 en JO33) richting UA. In JO21 was niets vanuit UA te horen. Tot 18.30z bleven er korte "bursts" te horen.

Op de 3e waren tussen 17.00z en 18.00z diverse bursts te horen. Later vernam ik dat er vanuit G een opening richting SP en UA was.

Op de 4e om 6.57z hoorde ik de eerste burst; PA3DOL (JO22) werkte op dat moment YO. Om 7.16z hoorde ik weer een burst; PE1HWO (JO21) werkte YO. Deze opening (bij mij slechts enkele bursts) lag ergens ten noorden van de rivieren; op de achterkant van de antenne hoorde ik ook nog een amateur uit JO01 die met Es verbindingen maakte.

De 6e juli, toen ik 's avonds in de shack kwam, was er net een korte opening geweest. Deze opening duurde van 18.48z tot 18.58z. Rien-PDoPYR werkte met EA7GBG (IM67). Behalve EA7GBG werkte Jac-PA3DZL ook nog met EA7BIU (IM77HL).

Op de 7e werkte PA3DZL-Jac met: EA4AMX (IM89); EA4EOZ (IN80); EB4ENN (IN70); I7CSB (JN71); IK7NXM (JN81); IK7S57C/p (JN71); Z3ZUC (KN11); SV2CWW (KN10); LZ5QD/p (KN12) en LZ1SAM (KN12). Ik kwam te laat en kon nog net een QSO maken met EA4EEK (IN82HP), toen werd ik weggeroepen. Toen ik ±45 min. later weer terug was kon ik nog contact maken met LZ1JY (KN12PR) en LZ1SAM (KN12GD). Bij vele conteststations (jawel, er was IARU-contest) waren er flinke vermogens en goede antennes, doch de meeste operators hadden geen ervaring met Es. Tot ±18.00z bleven er bursts bij mij doorkomen, ten noorden van me hoorde ik nog stations QSO maken richting EA.

Op de 8e hoorde ik om 9.58z de eerste burst van deze dag. Om 10.50 riep PAoPVW (JO22VA) naar S57O; of de verbinding gelukt is weet ik niet, daarna bleef het rustig behalve wat gespetter van de contest-stations.

Het duurde tot de 14e voor er weer enkele Es openingen waren. Om ±17.00 hoorde ik slechts bursts; in het DX-cluster zag ik later dat deze korte opening (± 'n kwartier) UR1BAE (KN29SM) verbinding gemaakt had naar JO31; JO21 (noordelijk); JO22 (zuidelijk) en JO02. PAoGHB-Ge-



De QSL-kaarten uit vorige jaren (verder weg lijkt het langer te duren) komen via het bureau geleidelijk binnen; dit Es-QSO met RV3AH (K085TO) werd op 19 juni 1999 gemaakt.

Henk (op 20m) in QSO met een Russische amateur. Toen Henk hem naar VHF-UHF in Rusland vroeg vertelde deze dat in zijn land nog niet veel stations QRV zijn op VHF. Het aantal stations in zijn land op de hogere frequenties groeit langzaam: 10

rard maakte melding van een QSO met UR5BA (KO77). Een uur later was er weer een opening: GJoJSY werkte o.a.: YU; 9A; YZ; T95; e.a. Bij diverse stations in PA waren slechts bursts te horen.

Op de ochtend van de 15e "rommelde" het om $\pm 9.15z$. In dit "gerommel" van stemmen won (in mijn oren) de sleutel van PA2CHR. Het zou een korte Es opening richting Italië geweest kunnen zijn.

Op de 27e waren er 's ochtends tussen 8.00 en 8.30z enkele bursts (antennes op 120°) te horen. 's Avonds echter begon ± 18.00 een opening die begon in Zuid-DL. Via de DL/F-grens "golfde" deze Es naar het noorden om in OH te eindigen. Vanuit PA werd voornamelijk UA gewerkt. Ik heb kunnen werken met RX3 QFM (KO91FA) en gehoord UT2AM (KN70KW). In deze, voor de andere kant van PA, bijna één uur durende opening was hier slechts 2x enkele minuten iets te horen. Vanuit JO30 en JO42 werd zelfs QSO gemaakt met 'n station in LO00.

Op de 28e waren de hele dag door (als ik QRV was) bursts te horen; alleen om 15.45z hoorde ik ES2QH die door PE1 HWO (JO21) werd gewerkt, later hoorde ik een burst van I2MT? en dat was alles wat deze dag hier te horen was. Later vernam ik dat er uit andere delen van PA gewerkt is met YU; YO; HA; I; LZ e.a.

Es op 144 blijft schitterend, ik vind het tenminste mooier om één station op 144 te werken dan 20 op 50 MHz (zoals je in de 6m rubriek kunt lezen). Je hoort een station uit de ruis komen; het station haalt zelfs een sterkte van 5-9+. Een andere keer hoor je een pile-up van stations uit PA; je kunt je antennes draaien wat je wilt maar behalve PA hoor je niets. Es openingen zijn grillig; je hoort de opening "hobbel en golven" van bijvoorbeeld DL over PA naar G. Het lijkt wel iets weg te hebben van een brede tornado. Toch lijkt er wel iets te veranderen. Tegenwoordig lijken de Es openingen wel met een "krul" langs dit stukje Nederland te gaan. Meerdere stations uit deze omgeving vragen zich af of dit komt door de luchtvervuiling en elektro-smog (d.i. het magnetisch veld dat wordt opgebouwd door motoren, machines e.d.; dit wordt ook wel industriële ruis genoemd) van de petrochemische industrie waar wij midden in wonen (Botlek, Pernis, Antwerpen). Ondanks maatregelen van de overheid zal de luchtvervuiling, die in de loop der jaren geleidelijk is toegenomen, niet in één keer gehalveerd of verdwenen zijn.

Meteorscatter

Vanaf de 17e zijn er veel activiteiten waar te nemen in de MS gedeelten; van 144.130 tot 150 en van 144.350 tot 380 worden veel contacten gelegd. HSCW wordt gehoord maar is met het "blote oor" niet te vertalen. Een voor mij nieuwe uitdrukking i.v.m. meteorscatter is WSJT; wie o wie kan de medelezers helpen en

weet wat deze afkorting betekent. De meeste MS-QSO's worden via de d-Aquariden en de beginnende Perseïden gemaakt.

'73 Ineke-PA3FTX

50 MHz

Wie afgelopen maand aanwezig was in z'n dx-sauna heeft heel wat leuke dingen kunnen werken. Op de 3e juli viel er te werken met (zoals vermeld in het afgelopen overzicht) 5R8FU en RW0IW/3. Verder was er die dag ook nog te werken met HZ1MD, Z22JE en PY5CC. Om 19.15z was ook het JW7SIX baken nog te horen maar helaas geen activiteit vanuit Spitsbergen.

De 4e was er 's morgens een grote opening naar het oosten met veel Europeanen (EU's) maar tevens HZ1MD en 7Z1SJ. Ook RW0IW/3 was weer van de partij en om 11.20z werd het VO1ZA baken gespot. Helaas zette het niet door en was 's avonds alleen nog het OX3SIX baken te horen.

De 5e ging het even voor 07.00z open naar het oosten met wat EU's en het OD baken. Om 10.21z het TR0A baken en om 16.30z viel er wederom te werken met FG5FR. Ook EH8, ZA, en 3A waren te werken. De 6e was de band pas open om 11.15z richting I, EH en CN. Vanaf 15.45z werden o.a. gehoord het 7Q, 5B4 en CU3 baken, 4X, OD5SX en Z22JE. Rond 18.15z was daar weer FG5FR en ook het ZD8VHF baken werd weer eens waargenomen in PA.

De 7e was denk ik de beste dag van deze periode. Helaas vierde mijn vriendin met wat andere familieleden hun verjaardag en ondergetekende kon derhalve slechts een halfuurtje meepikken van dit festijn. Vanaf iets voor 06.00z was de band gevuld met EU's. Vanaf een uurtje of 12.00z was het vervolgens uren open naar het Caribisch gebied. De hoogtepunten vandaag waren ET3VSC, diverse KP4 / WP4 / ZS6 stations, HI8ROX, 9Y4AT, 9Z4BM, FG5 FR, ZF1DC, EK6AD, TT8JE, KP2BH, W4SO, YV1DIG en K2RTH.

In de loop van de middag werd ik gebeld dat EK6AD (hier aas ik al 3 jaar op) te werken was en heb het feest kortstondig gedag gezegd. Na een GP achtige rit thuisgekomen bleek EK6AD al niet meer te horen te zijn. Vervolgens toch even kijken of er niet nog wat anders nieuws te werken is en loop ik na een slinger over de band tegen TT8JE aan, die op zijn vaste frequentie (50.096), in SSB notabene, een gigantische pile-up aan het afwerken is. Na flink wat brulwerk kon deze dan in het log worden bijgeschreven voor # 128. Vervolgens nog GM4COK/MM gewerkt in IN38 voor een nieuw vakje en toen vlug weer terug naar het feest.

De 8e hoop je dan op net zo'n opening maar deze bleef helaas uit. Het hoogtepunt vandaag was YT1AD/MM die velen een nieuw vakje wist te geven in de vorm van

JM47. Hij bleek onderweg te zijn naar Djerba eiland om daar de expeditie bij te wonen. Echter door het ontbreken van de 6 meter papieren kon dit niet doorgaan.

De 9e was er ook al niet veel te beleven met voornamelijk oost Europa en EH8, 4X en het OD baken. De hoogtepunten op de 10e waren SU1SK en J45K (KM37). De 11e was te werken met o.a. EK6AD (08.55z), TT8JE (10.25z) en HZ1MD (15.42z). De 12e viel als beste afstand te werken met EH8 rond 12.45z.

De 13e was de band nagenoeg dood met 's morgens slechts wat Es naar 9A en rond 20.00z kon in JO33 onze oude vriend Peter, PY5CC zachtjes waargenomen worden. De 14e was het al om 06.00z open naar het oosten met veel EU's en bergen met video. Om iets voor 16.30z besloot ik eens CQ te geven op .110 en prompt kwam daar QRZ op terug. Na nogmaals de roepletters enkele malen doorgegeven te hebben bleek dat EK6AD mij aanriep en deze werd met een grote zucht bijgeschreven in het log voor # 129. Verdere DX was Z22JE, 7Q7RM en later op de avond PY5CC.

De volgende dagen bleven de condities grotendeels uit en de 21e werd het pas weer spannend met 's morgens TT8JE en TR0A baken. Vanaf circa 14.00z waren te werken W4SO, K2RTH en W4UM. Rond 19.00z viel vervolgens voor een aantal nog een nieuw vak te scoren (IN49) door GM4COK/MM te werken.

De 22e kon er eindelijk weer eens gewerkt worden met TA in de vorm van YMoKA. Verder nog 5A1A die zachtjes doorkwam en 6W4RK. De 23e SU1SK, SU9ZZ, TT8JE, YMoKA, RW1AY/1 (KO68) en RA3DQ (KO85) die eerst aangeeft dat hij alleen SWL is en vervolgens komt er een spot op het cluster dat hij gewerkt is op 50 MHz. Ik heb hem zelf helaas niet gehoord hier.

De 24e slechts wat Es naar Italië. Ook de 25e viel er niet veel te halen. Aan het eind van de middag was 7Q7RM aanwezig en een handjevol YO en UR stations. De 26e was weer een uitstekende dag met Es over heel Europa en als hoogtepunten: YMoKA, 5A1A, 9J2BO, 3V8CB (JM56), EK6AD, EX8MLE die een first maakte met Peter, PA2VST om 18.45z, FG5FR en 9Y4AB die kortstondig werd waargenomen in het noorden.

Ook de 27e weer veel Es net als de 26e. Het leuke spul vandaag was: YMoKA, LA/G8APB/MM (JO07), OH0V, EK6AD, RW1AY/1, UN0OA (LN57), RU4CE (LO31) en Sergey, EX8MLE die de dag van z'n leven had. Vanaf 17.25z wist hij te werken met de volgende PA stations: PA7MH, PE1LCH, PA5TA, PE1MCD, PA9KT, PA5WX, PA2VST, PB0ANX, PE9DX, PA5DD, PA3AXU, die het presteerde om hem 3 keer te werken in nog geen uur tijd! Ikzelf kon hem pas werken om 20.04z, zo'n anderhalf uur na het QSO met PA7MH, dit simpelweg omdat hij eer-

Some things still make me wonder ...

© OZ6OM



50.000 MHz

50.500 MHz

51.000 MHz

51.500 MHz

52.000 MHz

der niet te horen was en de video 6 meter dik was.

De 28e ging het rond 08.00z open richting EH en omstreken. Het TT8 baken werd voor de zoveelste keer waargenomen. CN8LI was portable gegaan en gaf iedereen een nieuw vakje (IM93) tegen de Algerijnse grens. Na wat korte skip richting de UK werden rond 16.15z zachte signalen gehoord uit Noord Amerika. Verder nog CT3HF, en PY5CC die er moeite mee had om weer eens wat nieuwe stations te vinden.

De 29e was het weer een feest met eindelijk 3V8SM (JM53) op Djerba eiland. Blijkbaar is het papierwerk toch in orde gekomen. Wederom was TT8 in bakenmode te horen. In de loop van de middag draaide de skip naar het westen en kon er gewerkt worden met o.a.: NN4X, FP/NN9K (volgens mij heeft alleen Peter, PA2VST hem gewerkt), VE1YX, VE1EX, VE1ZZ, VE9AA, K1SIX, K1TOL, K2ZD, KM1E, VE1CSM en aan het einde van de Noord Amerika opening met PY5CC. Ook de bakens uit CU, TF en OX waren te horen.

Ook de 30e weer een kleine opening naar Noord Amerika met het VO1ZA baken en om 14.15z VE3RM. Verder vandaag nog TT8/b, 3A2MW en EH8YG.

Ben benieuwd wat augustus weer gaat brengen naast de Perseiden die rond de 12e weer het hoogtepunt bereiken. Veel plezier en tot volgende maand.

73 Ray, PA4PA



CQ XYL - leven met een zendamateurb

Sandra Koelewijn PA-8850

Velddagen

Het is weer Pinksteren en dus regent het.... Het is alsof ze het erom doen hierboven, de hele week is het mooi weer en de avond voor de velddagen regent het pijpenstelen wat zo doorgaat tot zondagavond.

Natuurlijk hadden wij ons opgegeven voor de barbecue. Nadat het die dag met bakken uit de hemel viel kreeg ik steeds meer bedenkingen of ik dit nu wel zo leuk vond. Eigenlijk wist ik wel zeker van niet maar ja, niemand vindt het leuk met dat weer en je wilt de boel toch ook niet in de steek laten. Met de moed der wanhoop togen we naar het bos, oude schoenen en een dikke jas aan en de paraplu mee....

Daar aangekomen maakte alles een beetje zielige indruk, onder een tent gekropen bibberende amateurs die ook wat moeite hadden de stemming leuk te houden. Eerlijk gezegd had ik zo wel om willen keren en naar mijn warme huis gaan, maar gelukkig stond onze caravan Meuk er ook dus we konden droog en warm zitten. Zo gezegd zo gedaan, we gingen daar lekker zitten en langzamerhand kwamen er nog wat amateurs en al gauw zaten we onder

het genot van een kopje koffie lekker te kletsen. Zoals vaker gebeurde op zulke regenachtige velddagen begon tegen de tijd van de barbecue het langzaam droog te worden en kwam zowaar de zon af en toe door. Jawel! Het vlees kwam te voorschijn, de sausjes op tafel, de vele stokbroden werden door mijn OM vakkundig gesneden waarbij hij aan iedereen kontjes liep uit te delen en even later begon het heerlijk te ruiken en kon de barbecue beginnen.

Het is altijd iets bijzonders als mensen samen gaan eten want de gezelligheid straalt ervan af, die kletst even met die, die bakt even een hamburger voor een ander en die zit even naast die.... Kortom, het was heel gezellig en de weergoden hadden het goed met ons voor! Het enthousiasme werd nog groter want er werd zelfs nog een vossenjacht gehouden! Ik heb er geen spijt van dat we toch waren gekomen en zo zie je maar weer dat je soms wel eens iets moet doen, ook al zie je dat eerst niet zitten. We hadden ondanks het weer een leuke dag!

73, Sandra, PA-8850

APRS

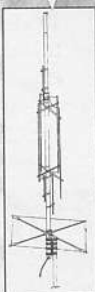
GPS-muis, kleine 12 kan. satelliet ontvanger met ingebouwde magneetvoet. Speciaal voor TH-D7 en TM-D700. **f 389,-**
Tiny Trak maakt transceiver geschikt voor APRS.
Bouwpakket **f 139,-**

FT-817 kortegolf opsteekantennes

BNC-opsteekantennes
80-6 m (incl. WARC) **f 239,-**

GAP-verticals

Titan
80-10 m, L= 7,5 m **f 1099,-**
Challenger
80-2 m, L= 10,5 m **f 989,-**
Voyager
160/80/40/20 m,
L=15 m **f 1399,-**
Eagle
40/20-10 m, L=6,5 m **f 999,-**



Onze internet winkel: www.dolstra.nl

Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week.

Ook voor:

AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

**Wij zijn wegens vakantie
GESLOTEN
van 1 t/m 29 september**

SGC automatische antennetuners

**SG-230/SG-231/
SG-235/SG-237 mini**

Al deze typen leverbaar.



Flexa antennes

**Binnenkort weer in Nederland
leverbaar via ons!!!**

Ameritron



AL-811 **f 2730,-**
AL-811H **f 3295,-**
AL-800 **f 6885,-**
AL-572XQ **f 6520,-**
AL-80B **f 5180,-**
AL-1200 **f 9160,-**

MFJ



MFJ-259B, SWR analyzer,
1,8-170 MHz **f 940,-**
MFJ-269, SWR analyzer,
1,8-470 MHz **f 1310,-**
MFJ-212,
match maker voor tuners **f 290,-**
MFJ-9406,
SSB 50 MHz, Transceiver **f 935,-**
MFJ-948, tuner 1,8-30 MHz **f 470,-**
MFJ-949, tuner 1,8-30 MHz
met dummyload **f 540,-**
MFJ-959, tuner 1,6-30 MHz **f 360,-**
MFJ-969,
tuner 1,6-60 MHz, rolspool **f 720,-**
MFJ-784B, DSP filter tunable **f 895,-**
MFJ-1786, Super High-Q
loop antenne **f 1385,-**
MFJ-1278B/DSP, multi-mode
data controller **f 1440,-**

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

Openingsijden: di. t/m vr. 10.00-17.30 uur • za. 10.00-16.00 uur

dolstra elektronika

25-07-01



pa-nieuws rubriek voor en door luisteramateurs

Ben Kraaijenhagen, PA-10479, Rooseveltstraat 2, 7844 LN Veenoord, tel. 0591-555509, fax 0591-555508 en E-mail: pa-nieuws@vrza.org

IOTA contest 2001

Vraag een amateur wat hij of zij vindt van een contest en je zult merken dat er grofweg twee kampen zijn: de contest haters en de testers zelf. Degenen die contesten niet zien zitten wijzen je erop dat de banden vol zitten met stations die zich nergens iets van aantrekken en met veel vermogen zomaar ergens op de band neerploffen. De testers zien een mogelijkheid om hun eigen kunnen op de proef te stellen. Voor de luisteramateur zijn contesten een prima mogelijkheid om bijzondere prefixen en landen te horen. Maar ook als luisteramateur kun je meedoen aan contesten. Een mooie gelegenheid om zelf eens te kijken hoe je station functioneert als het druk is op de band.

Dit jaar heb ik weer eens een poging gedaan om mee te draaien als luisterstation in de IOTA contest. IOTA staat voor Islands on the Air en tijdens deze contest zijn dan ook heel wat eilanden te horen. Mocht je belangstelling hebben in het verzamelen van QSL-kaarten van eilanden dan is dit natuurlijk een kans die je niet kunt laten liggen. De IOTA contest wordt ieder jaar gehouden en de bedoeling is dat je zoveel mogelijk verbindingen in je logboek krijgt tussen twee contest stations.

Als je meedoet aan een contest is het verstandig om vooraf enkele voorbereidingen te treffen.

Zorg in ieder geval dat je de meest recente reglementen van de contest in je bezit hebt en bestudeer deze regels ruim voor de contest. Je weet dan in ieder geval wat er in het log moet staan en hoe de puntenberekening werkt. Voor de grote contesten is er altijd wel ergens een website te vinden met de reglementen en anders kun je het eens proberen via Ad de Bok, die de contestkalender in CQ-PA verzorgt.

Als je serieus mee wilt doen, zorg er dan voor dat ook de huisgenoten op de hoogte zijn dat je meedoet aan een contest. Je zult het weekend niet echt aanspreekbaar zijn. Stel jezelf een doel. Zoek uitslagen van de voorgaande jaren. Van de grote contesten zijn deze te vinden op het internet en geven een goede indruk van de score die je zou moeten halen om een beetje mee te tellen. Zelf haal ik meestal de uitslagen van de voorgaande 5 jaren en neem hiervan het gemiddelde van de winnaars.

Als je de verbindingen logt op de computer, draai dan voor de contest proef met het te gebruiken logprogramma. Speciaal voor luisteramateurs is er een logboekprogramma voor contesten: Super Duper SWL. Dit programma is gratis en neemt je een hoop werk uit handen. Zorg ervoor dat de computer in tiptop conditie is en dat je eventuele storingen, veroorzaakt door de computer, oplost voordat de contest begint.

Loop ook de antennes en bekabeling even na. Niets zo vervelend als een loszittende kabel waar je tijdens de contest naar op zoek moet gaan.

Planning van de tijd is een ander punt. Maak een lijst voor jezelf met daarop een globale indeling van de tijdstippen dat je op bepaalde banden gaat luisteren. Hou je hier zoveel mogelijk aan. In de planning ook rekening houden met rusttijden en eten!

Luister de dagen voor de contest op de verschillende banden. Je krijgt dan een indruk van de condities en je kunt de voorbereidingen van sommige stations volgen. Er zijn verschillende DX-bulletins op het internet beschikbaar. Hierin staan de bijzondere stations met de daarbij behorende informatie vermeld. Heel handig om te weten wie er zoal te horen zullen zijn en via wie een eventuele QSL-kaart verzonden moet worden.

Verder is het niet onverstandig om de koeling van de shack in de gaten te houden. Een ventilator doet wonderen, zowel voor de ontvanger en voeding als voor degene die de apparatuur moet bedienen.

Ook tijdens de contest is het van belang dat je eet en drinkt. Mijn eigen ervaring is



dat je beter geen 3 gangen menu tijdens de contest naar binnen kunt werken. Hou het bij broodjes en fris. Alcohol is lekker, maar bewaar dat voor NA de contest. Het komt de concentratie beslist niet ten goede. Koffie is prima, maar met mate. Tenzij



**D.D.S.
Electronics**

Internet website:
www.d-d-s.nl
E-mail adres:
info@d-d-s.nl

Scanners, Antennes, Radiozendapparatuur
Packet-radio, Marifoons, GPS-systemen
Portofoons, GPS-connectors, eigen T.D.

Geopend van
maandag t/m vrijdag
van 9.00-17.00 uur
(Op zaterdag gesloten)

Looierij 26
4762 AM Zevenbergen
Tel. 0168 - 370347
Fax 0168 - 370346

je koffierverslaafde bent zoals ik. Mochten er geen huisgenoten zijn die je van eten willen voorzien, zorg dan dat je het eten klaarmaakt voor de contest.

Verlichting van de werkplek is ook een punt van aandacht. Zorg in ieder geval voor voldoende licht tijdens de wedstrijd. Het is zeer vermoeiend om bij te weinig licht een log in te vullen. Ook het turen naar een computerscherm in een donkere omgeving gaat al snel problemen geven.

Ten slotte nog een paar kleine puntjes. Ruim voor de contest de shack op en leg een notitieblok met voldoende lege blaadjes klaar. Een pen heeft de neiging om kapot te gaan op spannende momenten. Zorg dus voor reserve pennen of vullingen. Reserve zekeringen voor de ontvanger en de voeding onder handbereik? Een extra koptelefoon is ook zeer prettig. Na een paar uur van koptelefoon wisselen kan schelen in gloeiende oren.

Zoals je ziet is een contest toch wel iets meer dan zomaar even gaan zitten en ik zie wel waar ik eindig. Dan is het een paar keer leuk, maar de lol gaat er dan snel af. Ik denk dat de lol van het contesten vooral zit in het voorbereiden. Is een contest een echte wedstrijd? Ik denk het wel. En iedere wedstrijd vergt training en voorbereiding. Zeker als je hoog wilt eindigen in een internationaal deelnemersveld.

De IOTA van dit jaar zit er weer op. Ik heb voor mezelf in ieder geval weer een aantal nieuwe eilanden gehoord. De shack is een puinhoop (geloof me, hoe netjes je ook begint de kladpapiertjes, bakers, borden en aanverwante artikelen stapelen zich op). Na een globale berekening van de score toch een beetje teleurgesteld. Dat is zeker geen plaats bij de top 3. Maar wel een hoop lol gehad en ervaring opgedaan. Dat is in ieder geval mooi meegenomen. Ik denk dat mijn volgende serieuze contest de PA-beker is. Ik heb daar nog een 1e en 3e plaats te verdedigen, hi.



GB Antennas & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle
Tel.: 0181-410523 Fax: 416170

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

"De Antenne en Masten specialist van Nederland."
Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!



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

A47RS Muscat en Oman club station geh. op 14200 SSB 16.30.
A52U Bhutan DX-peditie door IK7WUL gepland van 15-28 aug. en QRV op alle banden hoofdzakelijk met SSB.
A71MA Qatar geh. 18135 SSB 22.30.
A92GM Bahrein geh. op 210021 CW 16.45. QSL via KA8JRM.
BAoAA China geh. 18078 CW 07.45.
BD1EC China geh. op 21036 CW 09.30.
BDoAV China geh. op 21033 CW 14.40.
BV3AS Taiwan geh. 14008 CW 15.20.
BWoTCC Taiwan geh. 14014 CW 14.50; 21016 CW 16.40 en op 21343 SSTV 15.30. QSL via BV4CN..
BX4AE Taiwan geh. 21012 CW 16.00.
BY1SK China geh. op 21270 SSB 07.15.
BY4BSN ook op 21270 SSB 16.30.
BY4BZB geh. op 21035 CW 17.00 en op 21015 CW 08.15.
C21XU Nauru DX-peditie door PA3AXU gepland van 11-19 sept.
C56YT Gambia DX-peditie door G2YT was gepland van 28 juli-9 aug. QSL via VK4AO.
C97MR Mozambique geh. op 28020 CW van 16.00-17.00 en op 19.15 en ook op 24898 CW 12.30-14.00. QSL via G3MRC.
CEo/IK5SQX Easter Island geh. 21300 SSB 15.15 en op 28495 SSB 21.30.
D2EB Angola geh. 28028 CW 07.30 en 21295 SSB 21.00. QSL via I3LLH.
DS4AEN Korea geh. op 21070 met P SK31 15.20 en ook om 17.10.
DS4NMJ Korea geh. op 21003 CW 14.30.
E21EJC Thailand geh. 21005 CW van 16.00-17.00.
EM1HO Antarctica geh. 21260 SSB 14.45 21295 SSB 17.30 en op 14260 SSB 14.50. QSL via I2PJA.
EP3PTT Iran geh. 21207 SSB 15.15-16.30 en op 21285 SSB 14.15.
ET3AA Ethiopie geh. 21253 SSB 15.50.
FJ5DX St. Bartholomey geh. op 14195 SSB van 05.30-06.30.
FOoCLA Frans Polinesie geh. 14120 SSB 10.30. QSL via F6CTL.
FOoFLA Austral Island DX-peditie door AH6HY gepland van 9-14 sept. In hoofdzaak op 15 en 20 SSB.
FR5AB Reunion Isl. geh. 28680 SSTV 12.00 en op 21070 PSK 09.00.
FR5FD geh. op 7009 CW 02.30 en op 10104 CW 03.00.
FR/14ALU Reunion dit is de call van I4ALU in de periode van 15 t/m 28 aug. Hij werkt alleen met CW op de HF-banden.
FW5ZL Wallis Isl. geh. 14017 CW 07.30.
FY5FU Frans Guyana geh. 10106 CW 23.30; 7042 SSB 22.00 en op 28473 SSB van 16.00-17.00. QSL via F5PAC.
H40 --- Temotu DX-peditie door EA4DX gepland van 15-29 aug. op 10 t/m 80 mtr alleen met SSB. QRG's: 3795/99-7042/45-14195-18135-21295-24945 en 28395. QSL via EA4DX.
HKoVGJ San Andres Isl. geh. 10104 CW 03.30-04.30 en 10109 CW 05.00.
HKoOEP geh. op 24940 SSB 20.00. QSL via NoJT.

HSO/G3NOM Thailand geh. 14015 CW 08.30.
HSOZCY dit is de call van een DX-peditie door AA4XR in de periode van 14 aug.-5 sept. Hij werkt met CW en SSB op 10 t/m 40 mtr.
J8/Home-call St. Vincent DX-peditie door PAoZH-PA3EWP-PA5ET en PA7FM gepland van 16-27 aug. Ze zijn QRV op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB, RTTY en PSK31; tijdens contesten werken ze met de call J8PA. QSL via PA5ET.
JT1BH Mongolie geh. 18074 CW 15.30, en ook op 10106 CW 20.30.
JW4LN Spitsbergen geh. 14001 CW 10.40 QSL via LA4LN.
JW/SM6CMU geh. op 18087 CW 12.30.
KJ1C/KH2 Guam geh. 21033 CW 05.00 en 21252 SSB 07.45 ook op 24897 CW 08.20. QSL via J1CYX.
KH2/7N4JZK Guam geh. op 18145 SSB 08.45.
KH4/DL2RUM Midway en KH4/DL7VFR zijn van 20-29 sept. QRV op 6 t/m 160 mtr in CW, SSB en RTTY. QSLs via de home-calls.
KHo/JG3doc Mariannen Eil. door JG3DOC gepland van 14-17 sept.
KP2AD Am. Virgin Island geh. 24950 SSB 20.45. QSL via OK1AJY.
KP2BH geh. 7083/7087 SSB 01-02.00.
KP2/AA1BU geh. 18117 SSB 03.00 en op 7077 SSB 04.00.
KP2/AG8L geh. 24900 CW 18.15-20.00 en op 24944 SSB 18.30-19.30. QSL via NN6C.
NH4/NH6YK Midway geh. 14197 SSB 09.00.
P43E Aruba geh. op 7012 CW 03.30.
P43JB geh. op 18073 CW 21.45.
PJ2/AE9B Ned. Antillen samen met PJ2/NWoL en PJ2/WoCG QRV van 3-10 sept. op 10 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY.
PJ5/UA1ACX Bonaire geh. 21260 SSB 18.00.
PJ7/W6JHB St. Maarten gepland van 8-14 sept. met CW op 10 t/m 40 mtr.
PZ1AP Suriname geh. 24895 CW 16.00 en op 24890 CW 23.00.
PZ5BK Suriname geh. 10108 CW 03.00 en ook om 22.00 en 00.30; vraagt nu QSL via PA3BKD..
PZ5RA geh. op 10108 CW 23.00.
S21YH Bangladesh geh. 24898 CW 17.15. QSL via 7M4PTE.
S21YV geh. 14071 met PSK31 om 15.30. De operator is opnieuw QRV van 8-19 sept. QSL via KX7YT.
S21YT deze was QRV van 1 t/m 8 aug. QSL via JA7KXD.
ST2SA Soedan geh. 14250 SSB 06.30.
SU1ER Egypte geh. 24957 SSB 19.45. QSL via SM5AQD.
SU9ZZ Egypt geh. 24898 CW van 16.00-17.00. QSL via OM3TZZ.
T30XU West Kiribati DX-peditie door PA3AXU gepland 4-10 sept.
T88DX Belau geh. 21280 SSB 08.30. QSL via J13DLI.
TF/ON4BAM IJsland gepland van 9-23 aug.
TGoR Guatemala DX-peditie door een team uit Spanje gepland van 17-26 sept. met

CW, SSB en RTTY op 6-160 mtr. QSL via EA4URE.
TK8T Corsica DX-peditie door F2YT gepland van 18 aug.-2 sept. in hoofdzaak op 20 en 40 mtr met CW en SSB.
TT8JE Chad geh. 10104 CW 20.30 en 28450 SSB 11.45. QSL via F6FNU.
TY --- Rep. Benin DX-peditie door F5AOV, F5CWU en F5MOO gepland van 11-29 aug. op 6 t/m 160 mtr met CW en SSB. QSL via F5MOO.
V51AS Namibie geh. 24942 SSB 13.45; 24900 CW van 09.30-11.00 en op 24895 CW van 16.00-16.30.
V51KC geh. op 21071 met Msk 16 van 16.00-16.30.
V5/DJ9KH geh. op 21280 SSB 17-18.00.
VK9CQ Cocos Keeling DX-peditie door PA3GIO gepland van 14-20 sept.
VK9NS Norfolk Isl. geh. 18150 SSB 21.15.
VK9XV Christmas Isl. door PA3GIO gepland van 6-13 sept.
VP2E Anguilla DX-peditie door N5AU gepland van 9 t/m 23 aug. op 10 t/m 80 mtr met CW en SSB.
VP2VE Br. Virgin Isl. geh. 24900 CW 14.00.
VQ9NL Chagos geh. 28520 SSB en op 29600 FM 09.30.
VR2GY Hongkong geh. 21017 CW 16.10.
VR2MY geh. 7007 CW 19.00 en ook op 21275 SSB 16.15.
Y11DZ Irak geh. op 14252 SSB 06.15.
Y19OM Irak geh. 21015 CW 09.00-10.00. QSL via OM6TX.
YK1AH Syrië geh. op 7005 CW 20.30.
YK1AO geh. in DX-net 14252 SSB 06.15.
Z21KF Zimbabwe geh. 21276 SSB 17.00 en op 28455 SSB 10.00.
Z22JE Zimbabwe geh. 28500 SSB 09.50.
ZC4DW Cyprus geh. 10106 CW 22.30.
ZD7DP St. Helena geh. 14070 met PSK 31 van 07.00-08.00.
ZK1AHB South Cook met deze call was KM6HB QRV van 7-17 augustus.
3B8DB Mauritius geh. 24900 CW 12.45 en ook van 08.30-09.30.
3D2RW Rutoma geh. 7007 CW 06.15 en ook op 14027 CW 06.15. QSL via ZL1AMO.
3D2XU Fiji Eil. DX-peditie door PA3AXU gepland van 20-28 sept.
3V8CB Tunis geh. 28440 SSB 11.45 en 14250 SSB van 13.30-15.00. QSL via DL1BDF.
3V8MED Tunis geh. 28500 SSB 09.00-10.00.
3V8SM geh. 24940 SSB 16.30; 24895 CW 14.45-16.15 en op 14245 SSB 19.30. QSL via DL1BDF.
3V8SQ dit is de call van een DX-peditie door IK8VRH van 15-30 PSK.
4S7SW Sri Lanka geh. 21213 SSB 16.15.
4W6GG Oost Timor geh. 21014 CW 16.30.
4W6MM geh. 21225 SSB 07.30 en ook op 14002 CW 06.30.
5A1A Lybia geh. op 21006 CW 14.30.
5H3RK Tanzania geh. 21012 CW 09.15 en op 28010 CW 08.00.
5R8ET Madagaskar geh. 28484 SSB 09.15.
5R8FL geh. op 21352 SSTV 09.30 en op 21240 SSB 15.45. QSL via F5TBA.
5R8FU geh. op 18085 CW 14.40. QSL via SMoDJZ.
5Z4FM Kenia geh. op 21025 CW 09.30.
8R1AK/p Brits Guyana geh. 28495 SSB van 20.30-21.15.
9N7RB Nepal geh. 21290 SSB 13.20. QSL via W4FOA.
9M6CT Oost Maleisie DX-peditie door HSO/G4JMB van 4 aug.-16 sept.
 73 es gd DX de PAoSNG, Geert



marathon

radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/1998 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

TUSSENSTAND per 25-7-2001

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	155	6
2 PAoIJM	134	6
3 ON4CCP	93	3
4 PA3FOE	56	2
5 PAoFEI	42	7
6 PAoHOR #	102	5
Totaal gew.	208	

Telegrafie landen

1 PA3HEQ	197	7
2 PA2SAM	135	7
3 PAoGIN	115	7
4 PAoMIR	73	6
5 ON4CCP	48	3
6 PAoIJM	45	6
7 PAoHOR #	152	7
Totaal gew.	218	

Prefixen all mode

1 PAoIJM	1019	6
2 PAoMIR	870	6
3 PA3HEQ	792	7
4 PAoSNG	754	7
5 ON4CCP	575	3
6 PAoRHA	351	6
7 PAoFEI	155	7
8 PA3FOE	30	1
9 PAoHOR #	457	7
Totaal gew.	1754	

Prefixen QRP

1 PA3HEQ	272	7
2 PA5DX	227	6
3 PA3ALY	209	7
Totaal gew.	516	

Prefixen 6 meter

1 PE5SAM	181	3
----------	-----	---

2 PE4AD	158	5
Totaal gew.	232	

Prefixen 2 meter

1 PDoPYR	282	7
2 PE1ODY	270	7
3 PAoFEI	66	7
4 PAoMIR	52	5
5 PD1ACI	11	1
Totaal gew.	140	

Prefixen UHF/SHF

1 PDoPYR	90	7
2 PE1ODY	59	7
Totaal gew.	55	

Prefixen 2 meter FM

1 PD1ACI	77	6
2 PE1ODY	53	7
3 PAoMIR	50	5
Totaal gew.	21	

6 meter landen

1 PE5SAM	53	3
2 PE4AD	49	5
Totaal gew.	61	

2 meter landen

1 PDoPYR	61	7
2 PE1ODY	54	7
3 PAoFEI	7	7
4 PAoMIR	6	4
Totaal gew.	17	

UHF/SHF landen

1 PDoPYR	25	7
PE1ODY	19	7
Totaal gew.	6	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-10552	243	7
2 PA-1555	222	7
3 ONL-3997	212	6
4 NL-12461	203	4
5 PA-5802	189	5
6 PA-3342	103	4
7 PA-5205	46	2
Totaal geh.	278	

Telegrafie landen

1 PA-1555	217	7
2 PA-10552	201	7
3 NL-12128	189	7
4 NL-12461	143	5
5 PA-5205	6	1
Totaal geh.	264	

Prefixen all mode

1 ONL-3997	1019	6
2 PA-10552	968	7
3 NL-12461	866	5
4 PA-3342	636	4
5 PA-5205	153	2
Totaal geh.	1612	

Prefixen 6 meter

1 NL-12461	50	3
Totaal geh.	50	

Prefixen 2 meter

1 NL-12461	53	4
Totaal geh.	39	

Prefixen UHF/SHF

1 NL-12461	8	2
Totaal geh.	7	

6 meter landen

1 NL-12461	24	2
Totaal geh.	24	

2 meter landen		
1 NL-12461	14	4
Totaal geh.	7	
UHF/SHF landen		
1 NL-12461	6	2
Totaal geh.	4	

De marathon tussenstand tot 25 juli. Na alle ellende die we hier gehad hebben na de blikseminslag hebben we de zaak nu weer aardig op orde. Wel heb ik vanaf april alles opnieuw in moeten voeren, als er ergens iets niet klopt laat het dan de volgende keer even weten. Dan bereikte mij het trieste bericht dat Marcel de Kerf ON4 CDZ op 2 juli is overleden na een slepende ziekte. We wenssen zijn vrouw en verdere familieleden alle sterkte. Hij was een zeer actief zendamateur en deed al jaren mee aan de VRZA marathon. Ook zijn naaste vrienden zullen hem missen.

Ikzelf heb de afgelopen maand niet veel tijd besteed aan de zendhobby en mijn eigen score is dan ook bijna niets. De 6 meter band is weer volop open en dat is aan de score wel te zien. Verder waren de condities niet zo best zodat op HF de score tegenvalt. Dat kan natuurlijk ook komen door de vakantie.

Ik dacht eerst dat er geen opmerkingen bij de logs waren deze maand tot ik het laatste log onder ogen kreeg waar enkele fouten in zaten, en die waren van PE5SAM: bij cw HV, LU, SV, T5 en T9 al in juni gewerkt.

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



regio-contest

contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Ben Kraaijenhagen, PE5SAM, Rooseveltstraat 2, 7844 LN Veenoord, tel. 0591-555509, E-mail: pa-nieuws@vrza.org

Deze maand de uitslagen van juni en juli. Als het goed is zijn we dan weer helemaal bij. Let op: PI4CQP/A en PI50CQP zoals die in sommige logs worden vermeld, zijn ongeldig! De /A is een onderdeel van de call en PI4CQP/A is niet gebruikt. Helaas laten de luisteramateurs nog op zich wachten...

Let bij het opsturen van de logs even op de juiste adressering: Ben Kraaijenhagen, Rooseveltstraat 2, 7844 LN Veenoord of via e-mail: pa-nieuws@vrza.org. Er komen nog logs bij Ad binnen en dat geeft vertraging in de verwerking.

Als het log via e-mail verzonden is dan zal er vanaf augustus een bevestiging van ont-

vangst gegeven worden via e-mail. Mocht je deze bevestiging niet binnen 3 dagen krijgen, neem dan even contact met mij op.

In de uitslag van mei zijn er 2 logs ergens blijven hangen. PAoFEI had 512 punten in de sectie D en PI4VGZ moet in de uitslag opgenomen worden met 1728 punten in sectie A. Intern zijn deze uitslagen meegenomen in de totale score, met excuses voor het ongemak.

Uitslag juni 2001

PI50A = PI4YSM

PI50V = PI4KGL

PI50CQP/A = PI4WBR (alleen sectie A)

Call	QSO	mult	pnt
Sectie A (VHF multi) 2m			
PI4DEC	100	38	3800
PI4KGL	88	37	3256
PI4VGZ	57	31	1767
PI4WBR	57	27	1539
PI4EUR	63	24	1512
PI4VPO	44	17	748
PI4FRG	31	18	558
PI4RDM	24	10	240

Sectie B (UHF) 70cm

PD1AIV	48	21	1008
PI4KGL	33	22	726
PI4VPO	17	6	102
PI50CQP/A	3	2	6

Sectie C (VHF swl)

Geen deelnemers

Sectie D (VHF single) 2m

PA8MO	51	27	1377
PA4GT	21	39	819
PAoFEI	24	14	336
PI4YSM	16	14	224

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station

LF-audiofilter tegen QRM en ruis * LF-VOX
Microfoon-voorversterker * 4W LF-versterker
Menginterface voor de soundkaart 2x Tx en 2x Rx
20A-Vakantievoeding * Headset * IC 706-accessoire
www.gdierking.de/nl
Microfoonbus-verloopstuk * HS-Ringkerntrafos
Bouwpakket 2m eindtrap voor 06/40 * Microfoons
Vakantieantenne * Sequencer * HF-VOX
Rogerpiep * Kabel met westernstekker
Gisela Dierking NF/HF-Technik
Tel. 00-49- 5421 1400, Email: Gdierking@t-online.de

PD5JFK	13	10	130
PE1PGN	3	3	9
Sectie E (SHF) 23 cm e/h			
PAoVBR	10	10	100
Sectie F (50MHz) 6m			
PI4WBR	26	43	1118
PI50CQP/A	34	20	680
PI4KGL	26	20	520
PAoVBR	24	18	432

Tot zover de uitslagen van de Regio-contest van juni 2001.

Vervolg op pagina 281

WAP contest 2001

Vanaf deze plaats wil ik allereerst Ad bedanken voor de jarenlange inzet als contestmanager van de WAP. Zonder contestmanager geen contest.

Het merendeel van de logs kwam rechtstreeks bij mij binnen en Ad was zo vriendelijk om de resterende logs naar mij door te sturen.

In sectie A was het, ondanks het geringe aantal deelnemers, spannend. Uiteindelijk is de strijd hier beslist door PI4VGZ door 1 multiplier meer te werken dan PI4WBR. Ook sectie B had dit jaar erg weinig deelnemers. PI4WBR gaat hier met de eer strijken.

Sectie D was een drukke sectie. PA7DN is hier de winnaar met ruime voorsprong op PA1RBZ en PI50CQP/A.

In sectie F waren behoorlijk wat deelnemers actief. Hier was het PI50CQP/A die de hoogste score wist te behalen, op ruime afstand gevolgd door PI4WBR en PI4VPO.

Voor de secties C (Luisteramateurs) en E (23 cm en hoger) zijn geen logs ontvangen.

Er waren weer enkele PI50 stations actief, deze zijn in de uitslag opgenomen met hun verenigingscall: PI50A → PI4YSM en PI50V → PI4WBR.

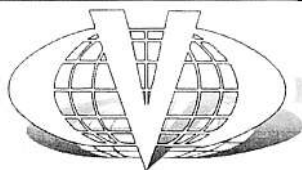
Checklogs werden ontvangen van PA3

CEB, PAoFEI en PAoSKP, waarvoor mijn hartelijke dank.

Call	QSO	Mult	Punten
Sectie A (2m Multi)			
PI4VGZ	93	26	2418
PI4WBR	94	25	2350
PI4VPO	19	4	76
Sectie B (70 cm)			
PI4WBR	16	12	192
PI4VPO	8	2	16
Sectie D (2m Single)			
PA7DN	101	22	2222
PA1RBZ	64	22	1408
PI50CQP/A	46	18	828
PI4YSM	27	12	324
PD5JFK	24	13	312
PE2RPS	21	13	273
PA9JAM	30	8	240
Sectie F (6m)			
PI50CQP/A	70	15	1050
PI4WBR	37	13	481
PI4VPO	31	11	341
PA1RBZ	27	12	324
PI4WBR	27	11	297
PE4AD	25	10	250
PI50VRZ/A	17	11	187
PI4SDH	18	6	108

Alle deelnemers bedankt voor hun inzet en ik hoop jullie volgend jaar weer terug te zien in de WAP contest

73, Ben



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

Officieel KENWOOD Key Dealer, tevens YAESU Dealer

KENWOOD TH-D7E dualband handheld transceiver



Kom kijken voor APRS demonstratie

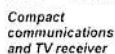
VHF/UHF dual-band operation. Dual receive on same band (VHF). Data Communicator. 12 digits x 3 lines LCD. 16 backlit keys, multi-scroll, menu mode. 200 memory channels. 8-character memory name. Built-in CTCSS. 10 channel DTMF memory. APRS (SMS message via packet-radio) GPS connection

YAESU VR-5000 All-mode WideBand receiver



Frequency Range: 0.1 - 2599.9999 MHz
Receiving Modes: CW/LSB/USB/AM/AM-N/WAM/FM-N/WFM
Antenna Impedance: 50 Q unbalanced, 450 Q unbalanced
Memory Channels: 2000 Channels PS
"PreSet" Memories: 5 Channels

ICOM IC-R3 Compact communications and TV receiver



Compact communications and TV receiver

YAESU VR-500 All-mode WideBand receiver

Coverage: 100 kHz to 1299.99995 MHz!
All mode reception: FM, Wide-FM, USB, LSB, CW, and AM!
Memory capacity: 1091 Channels!

Vakantiepost!

AOR AR-8600



AOR AR-8200



ALINGO DJ-X2T

Nieuw! MIDLAND Base antennes

Type	Band	Gain	Power Prijs
X 30	2-70	3,0dB-5,5dB	150W Fl. 198,-
X 50	2-70	4,5dB-7,2dB	200W Fl. 249,-
X 200	2-70	6,0dB-8,0dB	200W Fl. 279,-
X 300	2-70	6,5dB-9,0dB	200W Fl. 325,-
V 2000	6-2-70	2,15dB-6,2dB-8,4dB	150W Fl. 298,-

Groot assortiment antennes (basis en mobiel) voor HF, 6m, 2m, 70cm, 23cm, 13cm (ook CB)
Magneetvoeten en duplexfilters
O.a. Fritzl, Tonna, Comet, Diamond, Saphir en RF-Systems
Coax-kabel: RG-58, RG-2B, Aircor plus, Aircell-7, antenne-litze. Diverse connectoren.
Bevestiging materiaal: masten, beugels, spanners enz.
Diverse soorten SWR/Power-meters: o.a. Revex, Diamond, Maas, Kenwood.

Bezoek onze vernieuwde internetsite: <http://www.venhorst.nl>

Online occasion bestand met dagelijkse update.

Aktuele produktinformatie. Links naar fabrikanten, Europees Repeater overzicht.

Email: venhorst@venhorst.nl

YAESU FT-817



Frequency range: 10-160 m + WARC
50-54 144-146 430-440 MHz
Mode: All-mode
RF Power output: 5 W (SSB/CW/FM) and 1.5 W (AM) with 13.8 V external DC
2.5 W (SSB/CW/FM)
0.7 W (AM) with 9.6 V internal DC
RX: 0.1-56 / 76-154 / 420-470 MHz
Spectrum scope. Alpha tags.
9K6 packet ready

KENWOOD TMG-707 dualband transceiver



144-146 / 430-440 MHz
FM
Hi: 50/35 W, Mid: 10/10 W, Lo: 5/5 W
RX: Max 1 A, TX: Max 11 A
Dimensions (W*H*D): 140*40*189 mm

KENWOOD TM-V7



De nieuwste Hi-Tech van KENWOOD
Menu gestuurd
50W VHF 35W UHF
Gev. < 0.16 uV
9600 Bd Packet
CTCSS, ABC, AIP
Optioneel: Voicechip, DTMF mike
Afnembaar front

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRACTISCH ALLE MERKEN FABRIEKSPARAPPAATUUR IN.
(onder voorbehoud) ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op pijl te houden. Bel eens voor info!
Geopend: dinsdag t/m vrijdag van 10.00 - 18.00 uur. Donderdag koopavond van 19.00 - 21.00 uur
Zaterdags van 10.00 - 17.00 uur. PE1KKG Johan, PE1DNE Patrick, PE1OYG Marco, PD0OQV Co



regionaal

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.org
de redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten

Agenda

Vr-Zo	17/8-19/8	Zuid-Veluwe	Velddag Zonneoordlaan Ede
Ma	20/8	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di	21/8	Zuid-Veluwe	Afdelingsbijeenkomst voorbereiding Radio-onderdelen-markt
Za	1/9	Zuid-Veluwe	Eerste Radio-onderdelen-markt in Centrum van Ede.
Za	1/9	IJsselmond	Uitgaansmarkt in Ommen
Zo	2/9	Maastricht	Radiomarkt op terrein Hajé Electronics te Berg en Terblijt
Do	6/9	Rivierenland	Lezing over radartechniek
Do	13/9	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Vr	14/9	Apeldoorn	Gelegenheid afregelen frequentiecounter
Ma	17/9	Zuid-Veluwe	PSK31/RTTY/phone uitzending PI4EDE 145.250 MHz
Di	18/9	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di	18/9	Zuid-Veluwe	Afdelingsbijeenkomst nabespreking Radiomarkt/Velddag en Story door Jolande PA3BKP
Di	16/10	Midden-Brabant	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Apeldoorn

Nog even en het nieuwe seizoen 2001-2002 gaat weer van start. De komende 2 donderdagavonden vinden er nog de SSB rondes plaats. Vanaf 6 september starten de reguliere PI4SDH uitzendingen weer. Zoals vanouds op donderdagavond om 21.15 uur via de repeater PI3APD op 145.725 MHz. Als nieuws valt er te vertellen dat de crew is uitgebreid met 2 personen, te weten: Wilfred, PE1OFM en Michiel, PD2MV. Kortgeleden is er een crew vergadering/medewerkersdag geweest en is er eens "gebrainstormd" over de wekelijkse inhoud. Meer hierover tijdens de eerste uitzending. Op 14 september is er dan ook weer de eerste maandelijkse verenigingsavond. Zoals gebruikelijk in zaal Drieschoten aan de Snelliusstraat te Apeldoorn. Vanavond stelt Maarten, PAoMCV, je in de gelegenheid om je frequentiecounter eens goed af te regelen. Verzoek om wel op tijd aanwezig te zijn zodat de apparaten eerst een uurtje kunnen opwarmen. Ook is het wenselijk dat je weet hoe het apparaat open moet en waar de afregelaartrimmer zich bevindt, zodat er zo efficiënt mogelijk gewerkt kan worden. In de 'opwarmperiode' zal Maarten het één en ander nader toelichten. Voor de laatste nieuwtjes kun je ook eens kijken op onze homepage: www.vrza.org/pi4sdh.

Afdeling Hart van Brabant

Als u deze CQ-PA ontvangt is voor velen onder ons de vakantie weer voorbij, zo ook voor de luister- en zendamateurs in de Hart van Brabant afdeling. Wij hopen dat u genoten heeft. Op donderdag 6 september start bij ons weer het nieuwe seizoen en staat dan, zoals al jaren bij onze afdeling gebruikelijk, in het teken van een ruilen verkoopavond. Ruim de tijd nog om overvloedige spullen bij elkaar te zoeken. Voor de daarop volgende maanden zijn wij in onderhandeling voor het verzorgen van voordrachten/lezingen. Onze afde-

lingsavonden worden steeds gehouden op de eerste donderdagavond van de maand in het scoutinggebouw van Rey de Carle in de wijk Reeshof te Tilburg, aanvang 20.00 uur. Op 20 en 21 oktober zal onze afdeling, tijdens de JOTA/JOTI weer paraat zijn bij deze scoutinggroep, neem even contact op met Edmond, PE1PIQ, e-mail: pelpiq@vrza.org als u hieraan wilt meewerken. Zoals voorgaande jaren zullen vele van onze afdelingsleden weer meedoen bij andere scoutinggroepen in het Brabantse. Mits voldoende belangstelling, start medio november weer een nieuwe N/C cursus in onze afdeling, deze wordt elke dinsdagavond van 20.00 tot 22.00 uur gegeven in het scoutinggebouw. Alle informatie hierover bij de cursusleider PA3DGW tel.: 013-4673734 of via e-mail: pa3dgw@vrza.org. Alle afdelingsinformatie kunt u vinden op onze homepage: www.vrza.org/pi4hvb. U kunt zich hier aanmelden voor de maandelijkse gratis PI4HVB nieuwsbrief en verkorte PI4 HVB ronde welke elke tweede en vierde woensdag van de maand wordt gehouden, vanaf 20.30 uur op 145.400MHz.

Afdeling Midden Brabant

Op de derde dinsdag van september (ja op "koffertjesdag") houden wij onze eerste bijeenkomst na de vakantie. Kom gerust met uw vakantie verhalen die niemand gelooft. Bij ons vindt u altijd een luisterend oor! Op dinsdag 16 oktober is onze volgende bijeenkomst. Dit alles op het bekende adres: Wijkcentrum Heidehof, St. Antoniusstraat 68 in Oosterhout. Aanvang 19.45 uur. Tot ziens!

Afdeling West-Brabant

Zoals u al eerder in CQ-PA heeft kunnen lezen, bestaat onze afdeling deze maand 20 jaar. Omdat veel amateurs nog met vakantie zijn heeft het bestuur besloten de feestelijke activiteiten naar september te verplaatsen. We zijn ingehaakt op het 80m bouwproject van de vereniging en Jan-

PAoJCS zal op 16 september een recreatieve vossenjacht uitzetten in de Melanen, een mooie locatie in de omgeving van Bergen op Zoom. Inpraatfrequentie voor deelnemers aan deze jacht is 145.450MHz en 433.525MHz. Meer informatie kunt u vragen/horen in de afdelingsronde elke donderdagavond om 20.30 uur op 145.450 MHz (op 16 augustus is de herstart na de vakantiestop). De eerstvolgende afdelingsbijeenkomst is op 19 september. Volgende maand leest u meer over onze activiteiten en bezigheden. Vergeet u ook niet om ons een puntje te geven tijdens de regiocontest, elke tweede dinsdag van de maand. Activiteiten over onze afdeling en nieuws over de vossenjacht kunt u ook nalezen op onze homepage: www.qsl.net/pi4wbr.

Afdeling Kagerland

Inmiddels ligt de velddag in Kudelstaart weer achter ons. Ook dit jaar was het weer erg gezellig en namen ruim 25 kagerlanders en -sters deel. Jammergenoeg waren er te weinig operators om continue op alle banden te kunnen werken. Volgend jaar hopen we dus op meer operators en tevens op extra handjes die helpen bij het op- en afbouwen, want ook dat levert veel plezier op. De resultaten van de velddag kunt u overigens op internet raadplegen. Op 30 augustus zal 's avonds weer de jaarlijkse barbecue worden georganiseerd. Als u wilt deelnemen dient u zich bij Wim, PA3BIZ, aan te melden. Begin oktober willen we weer starten met de N cursus. Er zijn nog enkele plaatsen vrij. Als u wilt deelnemen, dient u contact op te nemen met Wim, PA3BIZ. De cursus zal u opleiden voor de examens in april 2002. De kosten van de cursus (incl. boek) bedragen f 175,-. Ook tijdens de zomermaanden zullen, zoals gewoonlijk, de clubavonden op donderdagavond vanaf 20.00 uur plaatsvinden. Ben je nog nooit op onze gezellige clubavond geweest, kom dan eens langs aan de Burg. Ketelaarstraat 19a, in Warmond. Wil je meer over de afdeling Kagerland te weten komen, kijk dan eens op onze homepage: www.pi4kgl.demon.nl.

Afdeling Zuid Veluwe

In het weekend van 17 t/m 19 augustus houden we op het terrein aan de Zonneoordlaan tussen Ede en Lunteren onze velddag. Als u hieraan wilt meewerken kunt u zich opgeven bij Jacques, PA3DWU, of Piet, PA3ANH. Het programma ziet er als volgt uit: Vrijdag 17/8 opbouwen, 17/8 t/m 19/8 velddag, 19/8 om 16.00 uur afbreken. Als tweede willen we de radio-onderdelenmarkt" noemen. Deze eerste radio-onderdelenmarkt wordt gehouden op zaterdag 1 september bij de oude Kerk in het centrum van Ede. Het is de bedoeling dat dit een jaarlijks terugkerend evenement gaat worden. Als derde punt willen we het opzetten van een packetnode aan de orde stellen. Hiervoor is een inventarisatiegroep samengesteld bestaande uit Co PAoCVW, Wim PA3GQA, Arnold PA4AB en Rikus PDoIAZ. Het voorstel van deze groep is om 3 subgroepjes te creëren bestaande uit minimaal 3 personen. Een groep zou zich bezig moeten gaan houden met de transceivers, mo-

dems, antennes en bekabeling. De tweede groep met de computers hard- en software. De derde groep met algemene zaken, financiën en locatiebeheer. Er zijn dus minimaal 9 personen nodig die zich langdurig willen inzetten om de node operationeel te houden. Ook willen wij graag weten voor wie we het doen. Daarom willen wij graag het volgende weten: (1) Bent u bereid actief hieraan mee te werken. (2) Bent u bereid het plan financieel te ondersteunen en zo ja, waarop kunnen wij dan rekenen. (3) Bent u bereid materiële ondersteuning te geven en zo ja, waarop kunnen wij dan rekenen. Geef uw reactie op deze vragen via e-mail door pi4ede@vrza.org of aan een van de bovengenoemde namen van de inventarisatiegroep. Als er onvoldoende belangstelling is, zijn wij genooddacht het hele plan af te blazen. Dus alle packeteers in de regio 43 reageer! Tot ziens op dinsdag 21 augustus om 20.00 uur in "Het Eigen gebouw" Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling Rivierenland

Na twee maanden rust starten we op donderdag 6 september weer met onze afdelingsbijeenkomsten. Op deze avond wordt er door Joop van Bree, PAoJVB, een lezing gegeven over radar. De alternatieve velddagen zijn redelijk verlopen, alleen het weer zat ons niet erg mee. De tent heeft een nieuw onderkomen gekregen. Wij danken Art, PA-9914, voor de vele jaren van goede zorg. De tent heeft nu een onderkomen gekregen bij Eric, PA3GGR. Aspirant zendamateurs kunnen nog steeds terecht bij de cursusleider Wim Koppeelaar, PA3BRP, voor de cursussen N, C en CW. Heeft u een handicap? Na overleg met de cursusleider kunnen hiervoor aanpassingen geregeld worden! Meer informatie hierover bij Wim, tel.: 0184-614 201. De afdelingen van de Veron en de VRZA te Gorinchem houden iedere eerste donderdag van de maand een bijeenkomst in 't Valkennest van de Scouting APV. Voor verdere info kunt u contact opnemen met onze afdelingssecretaris, tel.: 06-502 61774. Natuurlijk kunt u ons via e-mail bereiken op pi4arl@vrza.org. Het altijd gezellige Valkennest is gelegen aan de Sportlaan 4 (Sportpark Mollenburg) te Gorinchem en de koffie is klaar om 20.00 uur. Graag tot ziens op donderdag 6 september!

Afdeling Voorne en Putten en omstr.

Een kort verslag van de IOTA contest van 28 en 29 juli. De contest werd in samenwerking met EUROCOM en de VRZA gedaan. Door gebrek aan deelnemers is er maar 12 uur actief aan de contest deelgenomen, dit met een totaal van ruim 700 verbindingen, welke in zijn geheel door Dennis, PA7FM zijn gemaakt. De vakantieperiode heeft ons dan ook duidelijk parten gespeeld. Piet, PA3ATP, heeft ons wel

met een bezoek vereerd. Al met al een geslaagd weekend met de bekende barbecue en het uitstekende weer. Zaterdag en zondag 18 en 19 augustus is er het international lighthouse weekend. Onder de call PI9NHL vanaf het lichtschip de Noord Hinder in de haven van Hellevoetsluis zijn Veron en VRZA leden actief op de banden 160m t/m 70cm.

Afdeling IJsselmond

Zo aan de vooravond van je vakantie moet je als secretaris toch ook nog overall aan denken. Want als je terugkomt van vakantie is het misschien te laat om nog iets voor CQ-PA te schrijven, dus dan maar voor de vakantie. Op zaterdag 1 september 2001 staan we weer op de uitgaansmarkt in Ommen. Ook dit jaar zullen we de afdeling weer promoten. De uitgaansmarkt wordt gehouden vanaf 11.00 tot 16.00 uur in de Carrousel aan de Van Reeuwijkstraat in Ommen. De eerste afdelingsbijeenkomst van het seizoen zal gehouden worden op donderdag 13 september 2001. Deze avond bent u weer van harte welkom in het gebouw "De Hoeksteen", Goudplevier 103 in IJsselmuiden. De aanvang van de avond is om 20.00 uur. Op 21 september 2001 is het 25 jaar geleden dat de afdeling IJsselmond in Hattum is opgericht. In het komende seizoen zullen we hier nog verder aandacht aan besteden. Op zondag 2 september 2001 zal de IJsselmondronde weer van start gaan. Ik hoop u dan weer te mogen begroeten in de ronde. De aanvangstijd is 20.30 uur, frequentie 145.275MHz. Van 20 t/m 26 augustus zijn we weer QRV met de call PI50V. Degene die nog op vakantie gaat wens ik nog een goede vakantie toe, en degene die al geweest is was het hopelijk een goede vakantie. Voor het actuele nieuws kunt u terecht op onze homepage: www.vrza.org/pi4ysm. De internetsite werkt weer naar volle tevredenheid.

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Ouwe nul: Op verenigingsavonden herkenbaar aan smoezelig overhemd en bekleed stropdasje, kortom "morsig type".

ON4WC: Mede uitvinder van de morse telegrafie, (half) broer van Samuel Morse en gul (belastingvrij) sponsor van dode katers en andere hellemonsters. Zie ook: Belastingontduiking en fiscale trukendozen.

CLARK MASTS™

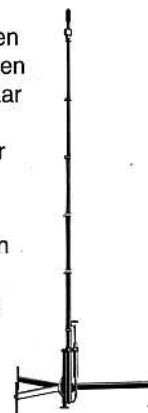
Telecommunicatie of milieutechniek, als professioneel of amateur, Clark Masts biedt de beste oplossingen, compact en veelzijdig.

TYPE QTM

De gebruiker kan op eenvoudige en efficiënte wijze antennes of instrumenten plaatsen en gebruiken. De mastsystemen zijn zowel in mobiele als vaste opstelling toe te passen.

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

Contacteer vandaag nog uw QTM mast specialist in Nederland en vraag vrijblijvend naar complete documentatie of prijsopgave.



m u b o B.V.

Stephensonweg 7 - 4207 HA Gorinchem
Telefoon 0183-627500 - Fax 0183-627700

Vervolg van pagina 297

Uitslag juli 2001

PI50VRZ/A = PI4KGL
PI50CQP/A = PI4WBR (alleen sectie A)

Sectie A (VHF multi) 2m

PI4DEC	86	33	2838
PI4VGZ	66	30	1980
PI4WBR	58	25	1450
PI4KGL	62	23	1426
PI4EUR	52	22	1144
PI4RDM	49	16	784
PI4FRG	32	12	384

Sectie B (UHF) 70cm

PI4KGL	34	24	816
PD1AIV	44	14	616
PAoVBR	14	10	140

Sectie C (VHF swl)

Geen deelnemers

Sectie D (VHF single) 2m

PA8MO	53	25	1325
PAoFEI	20	13	260
PI4YSM	15	13	195
PA9JAM	17	5	85

Sectie E (SHF) 23 cm e/h

PAoVBR	6	6	36
--------	---	---	----

Sectie F (50MHz) 6m

PI4WBR	23	28	644
PAoVBR	24	18	432
PI50CQP/A	17	15	255
PI4KGL	15	12	180

Tot zover de uitslagen van de Regio-contest van juli 2001.

73, Ben



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

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



De 33e DNAT in Bad Bentheim, Duitsland

23 tot en met 26 augustus a.s.



De laatste week in augustus is de week van de D.N.A.T., de Duits-Nederlandse Amateur Dagen. Eenmaal in uw leven moet u dit evenement hebben meegemaakt. Ga naar Bad Bentheim, u krijgt vast en zeker geen spijt.

De organisatie heeft het opnieuw gepresteerd om een aantrekkelijk programma samen te stellen. Uiteraard staat het radio-amateurisme centraal maar ook gezinsleden worden in Bad Bentheim in de watten gelegd. De DNAT is het belangrijkste radio-evenement voor zend- en luisteramateurs in deze regio. Uit alle uithoeken van ons land en Duitsland komen de bezoekers om ervaring met gelijkgestemden uit te wisselen. Hier begint het aankomende seizoen tot leven te komen.

De stad Bad Bentheim ligt op een uitloper van het Teutoburgse woud. De stad heeft 14.500 inwoners en een rijk historisch verleden. Bentheim bezit schitterende wandel- en fietsroutes, gesitueerd in een rustgevende omgeving.

Bad Bentheim is nauw verbonden met onze Nederlandse geschiedenis en ons vorstendom. Niet alleen de taal maar ook de cultuur en aard van de bevolking tonen veel overeenkomsten met streken in Twente, Salland, Drenthe en in een gedeelte van Friesland en Gelderland. Tot ± 1900 werd in de kerk van Bad Bentheim nog in het Nederlands een dienst gehouden.

De hotels en pensions staan bekend om hun gastvrijheid en voortreffelijke Bürgerliche Küche. De gemoedelijke sfeer in het stadje zelf, doen u snel op uw gemak voelen.

Bad Bentheim is sinds 1979 een door de staat erkend kuuroord met geneeskrachtig bronwater van zeer hoogwaardige kwaliteit. Het 'Heilbad' was reeds in 1711 bij velen bekend. Wanneer u het leuk vindt om een avondje uit te gaan, de stad biedt u vele mogelijkheden. Ook het nabij gelegen Schüttorf, Nordhorn en Uelsen mogen daarbij niet vergeten worden.

Natuurlijk worden de interesses van de radioamateur niet vergeten. Behalve de diverse 'radioactiviteiten' en lezingen wordt traditiegetrouw een grote radiomarkt gehouden met zowel nieuwe- als gebruikte apparatuur. Elkaar beter leren kennen, het

sluiten van vriendschappen en het respecteren en begrijpen van elkaars verschillen in cultuur en achtergrond blijft een pijler van de DNAT en wordt als één van de hoofddoelstellingen gezien. Uitsluitend politieke maatregelen om de eenwording van Europa te bevorderen zijn onvoldoende. Het zijn de mensen zelf die de wil moeten opbrengen om de barricade in hun hoofd van 'de grens' te slechten. De DNAT heeft in de loop der jaren bewezen daarin een positieve bijdrage te kunnen leveren.

De DNAT is voor de radiozend- en luisteramateurs in de afgelopen 33 jaar een niet meer weg te denken evenement geworden. De VERON, de VRZA, en de DARC e.V. steunen en onderschrijven het belang en de doelstellingen van de DNAT e.V. en verlenen, waar mogelijk, hun medewerking. Beide Nederlandse verenigingen en de DARC e.V. zijn permanent in de dagelijkse leiding van de DNAT vertegenwoordigd door hun liaison officers. Voor inlichtingen in Nederland kunt u contact opnemen met:

Frits van Rossum, PAoBEA, tel. +31 (0294) 261 902 (VRZA).

Het programma vermeldt de volgende activiteiten:

Donderdag 23-08

15:00 tot 18:00 uur:

Gelegenheid tot het aanmelden van DNAT-deelnemers en afgifte van deelnameformulieren voor de 'Stadt Bentheim Quiz' en aanvang van de Tombola-verkoop in Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

20:00 uur:

Gezellige bijeenkomst van oude en nieuwe DNAT-deelnemers in Hotel Berkemeyer, Gildehauser Straße 18.

Vrijdag 24-08

10:00 tot 18:00 uur:

Gelegenheid tot aanmelding en deelname aan de Tombola in de Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

11:00 uur:

Bijeenkomst van de vrienden van het Radiozendamateurmuseum in Bad Bentheim.

14:00 tot 18:00 uur:

De VERON Aankomst-contest: Deelnameformulieren zijn op aanvraag te verkrijgen bij: David-Henk Sibum, PAoGHS, Pr. Hendrikweg 2-A, 7811 KD Emmen NL of bij Manfred van Kampen, DH5BAL, Zur Waldbühne 54, 49716 Meppen, D.

15:00 uur:

Feestelijke opening van de 33e DNAT in de Katharinenkirche in de burcht. Gast-spreker is Peter Gültow, DB2OS, voorzitter van AMSAT-DL.

20:00 uur:

Begroetingsavond in Gaststätte 'Ritterschänke', Funkenstiege 1-3, voor alle gasten en speciaal voor hen die de DNAT voor de 25e of de 10e maal bezoeken. Geldt dit ook voor u?

22:00 uur:

Vrije nachtvossenjacht georganiseerd door de R.I.S., een organisatie van Nederlandse radioamateurs die tevens actief zijn bij Scouting Nederland

Zaterdag 25-08

09:00 tot 16:00 uur:

Gelegenheid tot aanmelden en deelname aan de Tombola in Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

08:30 tot 16:00 uur:

Grote Radio-onderdelenmarkt aan de Schürkamp in de sporthal en de terreinen rondom het aangrenzende schoolplein. Bovendien is in de overdekte sporthal een presentatie van apparatuur, antennes en toebehoren door Duitse en Nederlandse bedrijven. Wilt u, teneinde om vertragingen aan de kassa te voorkomen, met gepast Duits geld te betalen?

DNAT 2001 buttonhouders hebben vrije toegang en mogen 2 meter standruimte innemen op de buitenmarkt. Handelaars betalen het voor hen geldende tarief. Standplaatsen op de vlooiënmarkt kunnen vanaf 06.00 uur alleen door deelnemers-handelaars worden ingenomen. Informatie kan worden ingewonnen bij: Herbert Beloch, DF8XR, Schöttelkotter Damm 6, 48599 Gronau. tel. ++49 2562 1393

11:00 tot 12:30 uur:

144MHz-Mobielcontest van het DARC-

district Westfalen Nord. Deelnameformulieren bij de DNAT-aanmeldpost of aan te vragen bij: Heinz Bergmann, DG8JEA, Hilgenstiege 25, 48455 Bad Bentheim.

13:00 uur:

Lezingen van Peter Zenker, DL2FI, met de titel: 'Het nieuwste op het gebied van QRP' en DL1BKE/DG3KQ met de titel: 'Het werken met Packet-Radio onder het besturingssysteem Linux' in de lokalen van de Realschule. Deze kunt u via de radiomarkt bereiken.

13:00 uur:

Leden van de DASD ontmoeten elkaar in de Kaminzimmer van Gaststätte 'Kerkhoff' in het stadsgedeelte Hagelshoek.

13:30 uur:

XYL-ronde met Karla, DK9BA op de kegelbaan van Gaststätte 'Kerkhoff' in het stadsgedeelte Hagelshoek.

14:00 uur:

QCWA- en OOTC-ontmoeting in Hotel 'Steenweg', Ochtruper Straße.

14:00 uur:

EUDXF-leden en DX-ers ontmoeten elkaar in Hotel 'Berkemeyer', Gildehauser Straße 18.

16:00 uur:

DIG-leden en belangstellenden ontmoeten elkaar in Gaststätte 'Kerkhoff', in het stadsgedeelte Hagelshoek. Aansluitend de DSW-groep met aanhang.

20:00 uur:

HAM-Feest en prijsuitreiking van gehouden wedstrijden tijdens de afgelopen dagen in zaal Kerkhoff/Hagelshoek. Optreden van jongleur Mario en Susanne met 'Sir Henry'. U wordt vriendelijk maar dringend verzocht op tijd aanwezig te zijn.

Zondag 26-08

10:00 uur:

DIG-YL-Ronde met Marita, DB9DS in Hotel 'Steenweg' aan de Ochtruper Straße.

10:00 uur:

144 MHz Fietsmobielwedstrijd georganiseerd door DARC-district Nordsee. DNAT-deelnemers kunnen gratis een fiets lenen. Wilt u deze wel vooraf bespreken bij uw aanmelding? Uitreiking van de prijzen aan de winnaars vindt plaats direct na afloop van de wedstrijd.

12:00 tot 16:00 uur:

144MHz VRZA vertrek-mobielcontest: deelname-formulieren zijn verkrijgbaar bij de DNAT-Info.

20:00 uur:

Gelegenheid om afscheid te nemen van de 33e DNAT in Hotel 'Berkemeyer', Gildehauser Straße.

Op zaterdag 25 augustus wordt er rondom de burcht een grote internationale 'rommelmarkt' georganiseerd. De DNAT heeft daar geen bemoeienis mee maar vindt het een uitstekende uitwijkplaats voor de niet-radio geïnteresseerden.

Ook een bezoek aan het amateurradiomuseum in het oude postkantoor aan de Schloßstraße naast het VVV-kantoor is zéér de moeite waard.

Belangrijk voor kampeersers:

Evenals in voorgaande jaren hebben we de beschikking over het DNAT-terrein bij het Freibad in het centrum van Bad Bentheim en het afdelingsterrein bij de Freilichtbühne. Aanmelding DNAT-terrein Freibad: Bea van de Riet, PA3GJB, Varenkamp 123, 7815 CC Emmen, telefoon ++31 (0591) 614 460.

Eventuele programmawijzigingen en/of aanvullingen worden medegedeeld tijdens uw aanmelding of in het (gratis) programmaboekje vermeld.

DNAT e.V. Tagungsleitung,
D.G.H. Sibum, PAoGHS



agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek.

18-19 aug.

Northern Lighthouse Weekend, zie CQ-PA juli.

23-25 aug.

DNAT Bad Bentheim, zie dit nummer.

1 sept.

Opendag Friese Radio Amateurgroep, Avondsterweg 14, Leeuwarden, tijden 10.00-16.00 uur. Zie dit nummer.

8 sept.

Radio onderdelen markt Noord Oost Veluwe, PMT-terrein, Eperweg 140 nabij 't Harde, 9.00-15.00 uur. Toegangspreis f 3,-. Zie CQ-PA juli.

8-9 sept.

46e Weinheim VHF Convention, Dietrich-Bonnhoeffer-Schule, Weinheim; BRD.

9 sept.

Abrahamjacht per ballon op 80mtr. 13.00 uur start vanaf het KNMI te De Bilt. Zie CQ-PA juli.

14 sept.- 8 okt.

Malta-reis, zie CQ-PA juli.

22 sept.

Radio Onderdelenmarkt Meppel (Lichtmis) plus antenne-meetdag 2m en 70cm, zie CQ-PA juni.

13 oktober

Dag van de Amateur, Americahal te Apeldoorn.

20-21 oktober

Jamboree On The Air, JOTA, zie CQ-PA juni.

3 november

Radio Onderdelenmarkt Assen, Arriva remise, Assen. Info: R. van Hasseld, PA3FAM, Pr. Beatrixstraat 6, 9401 NR Assen.

16 december

Radio Vlooiemarkt Bladel, Cultureel centrum Den Heerd, Emmaplein, Bladel, 10.00-16.00 uur. Toegangspreis f 2,50. Zie CQ-PA juli.

DIG-PA CONTEST 24 september 2001

Contesttijd:

80 meter: 19.00 tot 20.30 uur (Nederlandse tijd); 17.00 tot 18.30 uur UTC
2 meter: 20.30 tot 23.00 uur (Nederlandse tijd); 18.30 tot 21.00 uur UTC

Klassen:

Klasse A: 3,500 - 3,800 MHz, All mode
Klasse B: 144,000 - 146,000 MHz, All mode
Klasse C: 144,000 - 146,000 MHz, All mode (luisteramateurs)
Klasse D: 144,000 - 146,000 MHz, Alle PD-stations
Klasse E: 3,500 - 3,800 MHz, All mode (luisteramateurs)

Punten:

Een gewerkt/gehoord station met DIG-nummer: **10 pnt**
Een gewerkt/gehoord station zonder DIG-nummer: **1 pnt**

Logs:

Vermeld moeten worden: Call, Tijd, RST-ontv., RST-verz., eventueel DIG-nummer, Frequentie, Mode, Regionummer, Punten.

De volgorde in het log dient in volgorde van de gewerkte/gehoorde tijd te zijn.

U dient op de logs uw volledige naam en adres te vermelden.

Opsturen binnen 14 dagen na contest datum.

SWL's:

Alleen contestverbindingen tellen.

Tegenstation in het log vermelden en hierbij mag een verbinding maar eenmaal gebruikt worden dus **niet** ook nog eens **omkeren** en dan het tegenstation gebruiken.

Puntentelling:

A Tel de behaalde punten op.

B Tel de verschillende REGIO's (voor 80m ook de DOK's) en de verschillende landen (ook PA telt als een land)

Het totaal behaalde aantal punten

bestaat uit: **A x B**.

Contestmanager:

Gerard Boomsma, PE1NIE,
Beemsterstraat 430,
1024 BR Amsterdam.

Opgezocht in de nieuwe Vandalen:

Isl. Pampus: World-famous DX-pedition location.

IOTA: Islands On The Air. (Hofvijver Den Haag)

Malta: 9 hotelletjes "on the rocks".

Maltoos: Naam van VRZA-bijkantoor op Malta.

Regionale QSL-managers

Regio	M/S	Call	Naam	Adres	Postcode	Woonplaats	Telefoonnummer
1	M	NL-9727	W. Otto	Houthavenstraat 37	1823 BG	Alkmaar	072-5114503
2	M	PE9AB	A.C. Borsje	Schanshoek 81	1188 LL	Amstelveen	020-4416345
3	M	NL-5557	P.J. Butselaar	Seringstraat 37	3812 XA	Amersfoort	033-4652067
3	S	PE1AAP	A.C. Butselaar	Plataanweg 19	3828 BT	Hoogland	033-4808416
4	M	PBoANX	T. Hoonakker	Reling 12	1034 NA	Amsterdam	020-4930240
4	S	PAoRDY	R. Dijkstra	Het Breed 921	1025 JG	Amsterdam	020-6325745
5	M	PAoADT	A.F.G.M. van Tilborg	Schepenenveld 141	7327 DB	Apeldoorn	055-5331018
6	M	NL-11889	A.J. Jansen	Grondelstraat 59	6833 DS	Arnhem	026-3219697
6	S	PA3HBQ	P.A. Adams	Woerdenpad 14	6843 EL	Arnhem	
7	M	PAoEQ	T.B. Gladdines	Diamantstraat 6	4817 HV	Breda	076-5210100
8	M	PA3BAZ	A.W. Oosterink	Herm. Heijermanstraat 19	3451 AK	Vleuten	030-6772317
8	S	PAoVON	B. van Wijk	L. Fuchslaan 1A	3571 HC	Utrecht	030-2716351
9	M	PB5KT	J.C. van Kralingen	Lesothostraat 30	2622 LB	Delft	015-2617102
9	S	PA3DKX	H. Moerman	Molenweg 31	2631 AA	Nootdorp	015-3109217
10	M	PA3EUJ	J.W. Vosmeijer	mr H.F. de Boerlaan 98-n	7411 AK	Deventer	0570-620816
10	S	PA2WMR	W.M. Rigter	v. Marckelplein 6	7415 JN	Deventer	0570-628422
11	M	PAoJBW	J. Wieringa	Druberbrink 246	7812 TM	Emmen	0591-643845
11	S	PA3FRZ	P.A. Sloot	Raffaelsenstraat 71	7831 HX	Nw. Weerdinge	0591-522875
12	M	NL-213	J. Steenberg	Mauritsweg 11	3314 JG	Dordrecht	078-6146378
13	M	PE2WGV	A.M.M. Winckens	D. Ternierstraat 15	5702 CG	Helmond	0492-548453
14	M	PA3ATK	A. Broekstra	Leidijk 33	9202 TV	Drachten	0512-514529
14	S		mw Broekstra-De Jong	Leidijk 33	9202 TV	Drachten	0512-514529
15	M	PE1IYR	S. Vreedenburg	T. Naeflaan 44	1403 GA	Bussum	035-6911068
15	S	PAoTON	T.B. Schipper	Bierweg 17	1272 BS	Huizen	035-5254066
15	S	PE1KHR	J. Langhorst	Erasmuslaan 263	1216 ND	Hilversum	035-6232462
16	M	PA3GFA	H. Teeuw	Rozenpad 2	4214 EL	Vuren	0183-637040
16	S	PA2JOK	J. Kuijntjes	van Goudoeverstraat 117	4204 XD	Gorinchem	
17	M	PA5FH	F. Hofstede	Regulierenhof 27	2801 WB	Gouda	0182-523619
17	S	PA3FGV	W. Vrijenhoef	Ronsseweg 433	2803 ZE	Gouda	0182-536555
18	M	PA3GGE	P.J. Tasman	Mient 213	2564 KL	's-Gravenhage	070-3684287
19	M	PAoHSF	H.S. Frie	Hoofdweg 58	9617 AJ	Harkstede	050-4041766
19	S	PA3GRF	A. v.d. Zweerde	Benningweg 9	9617 BE	Harkstede	
20	M	PA3DVA	G.J. Heida	Marga Klompesingel 80	2135 JB	Hoofddorp	023-2651717
20	S	PA3CHR	C.J.J. Teeuwen	Bisschop Ottostraat 14	2033 GP	Haarlem	
21	M	PAoJAB	J.H. Baltes	Kievitstraat 80	7471 EN	Goor	0547-273879
21	S	PA2TAB	G.J.A. Baltes	R. Visschershof 2	7471 NH	Goor	0547-271682
22	M	PA3EJT	H.C. Knippers	Damiatestraat 72	6171 PK	Stein-Limburg	046-4336852
23	M	PA3AQU	A.A. Homan	Esdoornstraat 10	1741TM	Schagen	0224-213715
23	S		Mw M.P. Homan	Esdoornstraat 10	1741TM	Schagen	0224-213715
24	M	PA3FMR	W. v.d. Meer	Eisenhowerstraat 27	7091 XM	Dinxperlo	
24	S	PD2EZ	E.J. Roenhorst	Ruurloseweg 4	7021 AH	Zelhem	0314-621282
25	M	PA3FEK	F.J. Manders	Vlosstraat 17	5402 LM	Uden	0413-252820
25	S	PA3BKS	J.J. Swier	Hertstraat 41	5408 XL	Volkel	0413-272574
25	S	PA3DGF	Mw A. van Gool	Postbus 464	5340 AL	Oss	
26	M	PA3IJM	J. Kikkert	Schuineslootweg 90	7777 RC	Schuinesloot	0523-682246
28	M	PD0NTB	Mw J.C. van Lit-Ouwerkerk	W. de Zwijgerlaan 6	2316 GB	Leiden	
28	S	NL-10234	J.W. Schouten	Jac. Urlusplantsoen 366	2324 LE	Leiden	071-5764288
29	M	PD0MDG	J. Landa	Galenuslaan 11	4624 XE	Bergen op Zoom	0164-237125
30	M	PA3FNO	J. van Willigen	Joh. Wigeliusstraat 17	4196 AH	Tricht	
30	S	PA3DEA	M.D. van Dalen	Gerestein 51	4158 GB	Deil	0345-652527
31	M	PA3GUS	P. Nelissen	Op den Akker 43	5925 CD	Venlo-Blerick	
31	S	NL-5757	H.W. Evenraers	Roermondseweg 33	6004 AN	Weert	0495-541696
32	M	PAoKDM	K. van Dorsten	Vaartweg 1	7951 RA	Staphorst	0522-251451
32	S	PA3AKM	H. ten Veen	Koningsland 40	8331 XM	Steenwijk	0521-511188
33	M	NL-8884	C.N. Vermaire	W. de Goedestraat 15	4431 BM	's-Gravenpolder	0118-583099
34	M	PA3AIK	K. Schuurman	Grift 4	8051 JH	Hattem	038-4445830
35	M	PAoKHS	H. van Hensbergen	Smaragdstraat 53	6534 WN	Nijmegen	024-3561068
35	S	PA3GGW	M.H.W. van Diepstraten	De Hoefkamp 11-3	6545 ME	Nijmegen	024-3781108
36	M	PD0CCF	J. Verkade	Riebesstraat 26	3261 AS	Oud-Beijerland	0186-613113
36	S	PD0RJI	M. Groos	Schuringsedijk 124	3281 KS	Numansdorp	0186-652698
37	M	PA3CAL	P.W.C. Pape	Brasem 271	2986 HC	Ridderkerk	0180-426411
38	M	PE1RWK	E. Spoelstra	Wiederhorsten 33	8131 VK	Weije	
39	M	PA1CC	A.A.J.P. van Tuijn	Noord Besterdstraat 16	5014 JG	Tilburg	
39	S	PA3GHE	O.J.A. Bruurmijn	Bendastraat 21	5011 TA	Tilburg	013-4554414
39	S	PE1ORZ	A.W.F. v.d. Wijten	Gildelaan 28	5081 PH	Hilvarenbeek	013-5053336
40	M	PB1WB	W.G.M. Braamhaar	Albrechtseweg 13	7553 KP	Hengelo (Ov)	074-2434109
40	S	NL-8909	J.J. van Dijk	Adamsweg 43	7553 KL	Hengelo (Ov)	
41	M	PAoLEY	H.J. v.d. Ley	Karveel 34-10	8231 BN	Lelystad	0320-221475
41	S	PAoKH	M. Koopmans	De Wadden 24	8303 VS	Emmeloord	
41	S	PA5DX	N. van Kollenburg	Slotenpad 12	1324 BR	Almere	
42	M	PA3EPO	J.A. Pijl	Azaleastraat 39	3251 CA	Stellendam	0187-491830
42	S	PAoRKS	H.M. Kroon	Dorpsstraat 9	3238 BA	Zwarte Waal	0181-662087
43	M	PA3WKP	Mw T. Westphal-Eykenaar	Knoopkruid 18	6721 RA	Bennekom	0318-419239
43	S	PA3CFO	C.J.J. Westphal	Knoopkruid 18	6721 RA	Bennekom	0318-419239
44	M	PA3BKZ	J.C. Tissink	Chopinlaan 39	4384 JH	Vlissingen	0118-469778
44	S	PA3FIA	Mw P. Tissink-Blok	Chopinlaan 39	4384 JH	Vlissingen	0118-469778
45	M	NL-9833	J.F. van Drie	Overstort 33	1613 BC	Grootebroek	0228-513375
45	S	PA2BJM	B.J.M. Stavenuiter	Houttuin 24	1602 HD	Enkhuizen	0228-317597
46	M	PAoVSS	J.F.G.M. Numan	Verhammestraat 24	1964 TG	Heemskerk	0251-230954
46	S	PA3BLS	E.R. Kleis	C. de Jongestraat 102	1444 EN	Purmerend	0299-438934
47	M	PA3EVX	A.F.F. van Meir	Donzevisserstraat 11	4531 BA	Terneuzen	0115-694471
47	S	PA3GJM	J.A. de Seyn	Julianastraat 19	4532 AP	Terneuzen	
48	M	PA1KW	E.B. van Holst	Ien Dalessingel 357	7207 IJ	Zutphen	0575-527014
49	S	PD0MGM	H. Rigterink	Dorpsweg 52	8274 AG	Wilsum	038-3557501
50	M	PA7BT	H.P. Blondeel-Timmerman	Nieuweweg 21	4031 MN	Ingen	0344-604107

M=Manager S=Submanager

Highlights uit het bestuur

Het bestuur komt regulier twaalf keer per jaar bijeen, één maal per maand. Met de vakantieperiode hebben we het er over gehad een vergadering over te slaan, want er was wellicht niet genoeg om een vergadering te vullen en het vinden van een avond waarop we er allemaal waren gaf problemen...

Hoe anders zou het lopen. Niks vakantie, het bestuur was genooddacht, naast de reguliere vergaderingen, in de afgelopen twee maanden zelfs twee Extra Bestuursvergaderingen in te lassen. Gevolg was dat we elkaar op 15 juni, 3 juli, 13 juli en 25 juli weer troffen.

Maar ja, er gebeurde voldoende om dit te rechtvaardigen. In de reguliere vergadering kwamen de gebruikelijke punten aan de orde. Niks om "over naar huis te schrijven", zeker niet in het licht van de onderwerpen van de extra BV's, want die zijn zeker het noemen waard.

Eerst 3 juli. Reden was een uitnodiging van de RDR om "eens van gedachten te wisselen over de examens". Tussen de regels van de uitnodiging was te lezen dat de RDR behoefte heeft de examens af te stoten en de mening van de amateurverenigingen in dezen wilde peilen. En hoewel duidelijk was aangegeven dat het alleen ging om "het informeren van de verenigingen" leek het ons niet onverstandig om dit thema voor te bespreken om in ieder geval beslagen ten ijs te komen, zodat de VRZA-delegatie een door het volledige bestuur gedragen standpunt kon uitdragen. Dit standpunt was (en is) dat op dit moment de vereniging niet vol-

doende geëquipeerd is om de examens in de huidige vorm over te nemen, dat onvoldoende duidelijk was waarom de RDR de examens wil afstoten en dat onvoldoende duidelijk was wat dit voor verdere consequenties heeft.

Over de meeting met de RDR zelf wil ik hier kort zijn, dat is tenslotte geen onderwerp van een bestuursvergadering, maar de bijeenkomst was leerzaam, open en de RDR wil inderdaad af van de examens. De RDR is gevraagd om het kostenplaatje van de examens op een rij te zetten alvorens de beide verenigingen verder willen praten over de toekomst van de examens. Wordt vervolgd.

De tweede extra bestuursvergadering, 25 juli, had een interne oorzaak.

Zoals u elders in dit blad kunt lezen (en wellicht via de Internet-, packet- of andere tamtam al vernomen heeft) heeft onze secretaris, Percy Boender uit gezondheidsoverwegingen besloten zijn functie neer te leggen. Heel vervelend voor ons, want met Percy zijn we een bijzonder kundig en ervaren bestuurder kwijt, maar natuurlijk nog heel veel vervelender voor Percy zelf dat zijn gezondheid in deze mate te wensen overlaat.

En hoewel het bijna onmogelijk is om Percy te vervangen hebben we in de extra bestuursvergadering toch een poging moeten ondernemen om zijn taken voorlopig bij andere (bestuurs) leden onder te brengen. Voor zo ver van belang kunt u de diverse wijzigingen terugvinden in de colofon van CQ-PA.

BORIS

ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124

Onder meer uit efficiency overwegingen (jawel, ons uitgaven-patroon blijft onderwerp van kritische beschouwing) hebben we gelijk besloten om het VRZA telefoon abonnement op te heffen en hiervoor in de plaats een GSM (prepaid) aan te schaffen; nou ja, deze wordt welwillend door onze voorzitter Frits PAoBEA beschikbaar gesteld. Voordeel van een GSM nummer, naast het wegvallen van de abonnementskosten, is dat we nooit meer van telefoonnummer hoeven te wisselen, de GSM kan bij functiewisselingen gewoon naar de nieuwe secretaris. Bovendien kan de GSM in vakantieperiodes gewoon even bij een ander bestuurslid worden neergelegd, zodat het secretariaat altijd bereikbaar is. Functioneel en efficiënt. En voor de kritische rekenaar die vindt dat prepaid bellen duurder is dan bellen over het vaste net, wie had het over bellen? Wij hadden het alleen over gebeld worden...

Om niet te veel CQ-PA in beslag te nemen laat ik het hier weer bij.

Voor een ieder die nog op vakantie moet een heel plezierige tijd, tegen dat u dit leest ben ik ook weer bruinegebakken en voldoende uitgerust voor een nieuw seizoen.

Best 73 de Alex, PAoMAW

Phase 3D = AO-40

Pech blijft de AO-40 achtervolgen. Met de kerstdagen in 2000 bleek dat de hoofdmotor waarmee de satelliet vanuit de parkeerbaan (direct na de lancering) in de definitieve baan gebracht moest worden niet functioneerde door een brandstoflek.

Een nare bijkomstigheid is dat de uitgelekte brandstof agressief is en in ieder geval de elektronica van de 2m en 70cm zenders (en/of antennes) ernstig beschadigd heeft.

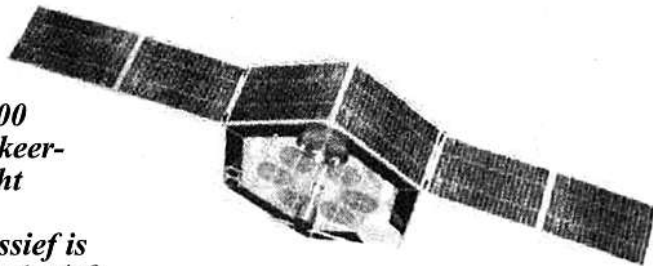
De parkeerbaan, die ongeveer gelijk met de evenaar loopt, is een baan waarin de satelliet met niet al te veel koerscorrecties wel 20 jaar lang veilig zijn rondjes om de aarde kan blijven draaien zodat de toekomst van de satelliet verzekerd blijft; ook al was deze baan niet de bedoeling.

Er is een tweede motor aan boord, bedoeld voor het uitvoeren van kleine baancorrecties, de 'arcjet'-motor met als brandstof elektriciteit en als drijfgas ammoniak. Hiermee zou men jarenlang de kleine correcties kunnen uitvoeren. De arcjetmotor is inmiddels gebruikt voor het verbeteren van de baan waarin de sat nu draait, nog zonder inschakeling van de elektrische vlamboog waarmee de ammoniak tot plasma verhit zou moeten worden. De tests met de arcjet zijn goed verlopen en een kleine verbetering van de baan is bereikt, maar... de ammoniak is nu al op!

Vermoedelijk heeft men te kampen met nog een lek(je) en functioneert ook de tweede en laatste motor van de AO-40 niet meer. In feite is hierdoor de satelliet (bijna) onbestuurbaar geworden. Het is maar

goed dat de sat nog heel wat jaren in zijn 'parkeerbaan' veilig om de aarde kan blijven draaien.

Met de arcjet is men er wel in geslaagd om het perigeum (de kleinste afstand tot de aarde) te vergroten van 160km tot 810..1260km. Het apogeum is nog steeds ca 59000km van de aarde. Dit is dan wel een veilige baan en voor radiocommunicatie bruikbaar, maar niet ideaal. Met zo'n baan boven de evenaar komen de gebieden dicht bij de polen er bekaaid vanaf. De motoren van de AO-40 mogen dan niet meer bruikbaar zijn zodat de satelliet niet meer in de oorspronkelijk geplande baan te krijgen zal zijn, maar dat wil nog niet zeggen dat de sat helemaal onbestuurbaar is. De eerste mogelijkheid om de satelliet te beïnvloeden is de magnetische rem, een elektromagneet waarmee men kan remmen op het magnetisch veld van de aarde. Dat dit het beste gaat als de satelliet in het perigeum komt (het dichtst bij de aarde) zal duidelijk zijn. De AO-40 komt in het perigeum echter wel erg dicht bij de aarde



waardoor het lastig manoevreren is met de magnetische rem.

Een tweede mogelijkheid vormen de drie vliegwheels aan boord. Deze staan haaks op elkaar in een X-, Y- en Z-as configuratie. Ieder vliegwiel kan afzonderlijk worden afgeremd of versneld waardoor de satelliet een andere stand kan gaan innemen. De vliegwielbesturing is tot op heden nog niet getest en pas na het testen worden de zonnepanelen volledig uitgeklaapt.

Een gebrek aan elektriciteit is er op dit moment nog niet aan boord. De radioamateur op aarde kan de AO-40 gebruiken voor het maken van verbindingen. Helaas niet op 2m of 70cm maar wel op hogere frequenties (zie CQ-PA febr. 2001).

We moeten er wel rekening mee houden dat er nog steeds experimenten met de besturing worden uitgevoerd en daarvoor moeten de gewone QSO's uiteraard wijken. Maar... er kan over de AO-40 gewerkt worden en er wordt over de AO-40 gewerkt door stations als: KK3K, DL6DBN, G3WDG, OK2UZL, NoZHE en GU6 EFB. Wie is het eerste Nederlandse station?

Elders doorge- bladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

Electron (Nederlands) augustus, nr. 8
De 33e DNAT – Het L-aanpassingsnetwerk, hoe het werkt – 23e Friese Radio Markt succesvol verlopen – HAMRADIO 2001, Friedrichshafen – Eenvoudige 1 MHz ijkfrequentiebron – Ervaringen en modificaties DDS-software PAoKSB – Web-KF161 modificatie – Amateu Overleg – Van ruis....naar beeld – Landelijke Ballonvossenjacht op 80 meter – Light-house Weekend.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

FUNK (Duits) August
MA-144 und MA-440 – WO-PSK: Eine neue Software für PSK31 – KW-DSP-Transceiver Jupiter – Single Chip Radio Transceiver – Prüfgenerator mit RGB und FBAS Signalen – Ein aktiver Preselektor für 3-8MHz – Rauschsperrn Baustein – Leitungen unter der Lupe – J-Sperrtopf oder Coax Antenne? – Ham Radio 2001 – Streifzug durch den Antennenwald – Meteorscatter.

[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel. 0049-211-690789-29, FAX: 0049-211-690789-50]

FUNK-Amateur (Duits) 8, August
Ham Radio – Unterwegs in Afrika – Lift off-Start mit AMSAT-Oscar 40 – Erfahrungen mit logarithmisch-periodischen Antennen – Sony ICF-SW7600GR – Reparaturen an SMD-Platinen – VR-5000 Breitbandempfänger – HP-48 Taschenrechner steuert DDS für Direktmischtransceiver – PSK31 Selbstbauprojekt mit Bausatzunterstützung – APRS mit einem TNC2 – Ein automatisch umgeschaltetes Vorfilter für FT-817 & Co.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel. 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

RadCom (Engels) August, No 8
Microwave Radio via Amsat Oscar 40 – Variable Power for the Alinco DX-70TH – The Yaesu VR-500 receiver DTMF Remote Control for Beacons and Repeaters.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, Tel. 0044-1707-659 015, FAX: 0044-1707-645105]

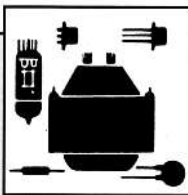
Vervolg van pagina 285

Een geheimzinnig effect wordt inmiddels gerapporteerd: de 'scheelhoek' verandert en de oorzaak daarvan is nog niet bekend. De 'scheelhoek'... wat is dat nu weer? Dat is de hoek tussen de lijn satelliet-aarde en de as van de satelliet, minder wetenschappelijk uitgedrukt: de hoek waaronder de antennes naar de aarde gericht zijn. Met een scheelhoek van 0° staan de antennes van de AO-40 recht naar de aarde, met 90° kijken we tegen de zijkant van de sat aan... en tegen de zijkant van de antennes. De scheelhoek (squint) verandert, vooral in het perigeum. Naar de oorzaak daarvan wordt gezocht en duidelijk is dat dit niet komt door wrijving met de dampkring in het perigeum of magnetische effecten. Zodra er wat meer bekend is over het 'geheimzinnig effect' kunt u dat in CQ-PA lezen.

Op dit moment heeft de satelliet een omlooptijd van bijna 19 uur en daarbij zijn de

transponders niet gedurende de hele baan in de lucht om stroom te besparen, de zonnepanelen zijn immers nog niet uitgekapt. Een omloop wordt verdeeld in 256 'MA's' en MA=0 is het perigeum. Voorlopig kunnen er verbindingen worden gemaakt van MA=10 tot MA=100 (apogeum = AM 128). Wanneer dat is, hoe laat, is zo niet te zeggen. Met een omlooptijd van bijna 19 uur zit daar een dagelijkse verschuiving in van 5 uur. Er zijn uitstekende computerprogramma's die dat kunnen berekenen en een andere mogelijkheid is om te luisteren naar het baken aan boord van de AO-40. Het is de bedoeling dat de omlooptijd later dit jaar geleidelijk aan op 16 uur wordt gebracht, het perigeum verder van de aarde komt te liggen en de 'openingsuren' van de satelliet worden verruimd... als het bijsturen minder vaak nodig is en de zonnepanelen helemaal zijn uitgekapt.

Bastiaan, PA3FFZ
(bron: "AMSAT NEWS SERVICE BULLETIN")



ham-ads

inzenden: Victor Ronnen PE1RYR, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken. 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 handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

Aangeboden

Op zondag 2 september a.s. organiseren de Maastrichtse Radio Amateurs en Hajé Electronics, op het terrein van Hajé Electronics te Berg en Terblijt, hun jaarlijkse radiomarkt. Niet massaal, wel gezellig en door de unieke combinatie, voor "elck wat wils". U bent welkom tussen 9.30 en 14.30 uur.

KLM-yagi 432-30LBX, 30 el. Long yagi, boom ca 6,5 m, f 200,= // SSB-Electronics TV 432-28 opt.01 transverter module voor 432MHz, 200 mW output, ruisgetal <1dB, f 400,= // Psion series 3a organizer, 2Mb ram, incl. 512 kb flashkaart, PsiWin, met seriele kabel en lederen etui, f 250,= // Psion series 3 organizer, 256 kb uitvoering, f 100,= // Datong R.F. clipper (speech-processor), f 100,=. Reacties naar Rob, PAoRDY, Tel.: 020-6325745, E-mail: pa0rddy@qsl.net.

Decoder code3 incl. software f 100,= // 2x pc, Pentium 150 MHz en 486DX4 100 MHz zie ook aangeboden CQ-PA 7. Reacties naar:

Maarten, PE1PMG, Tel.: 077-4752452.

Vakwerkmast bestaande uit: sokkel van h-balken, ±1x0.50x0.20m, 2x2 m delen ±30 cm breed, 1x1m deel ±30cm breed. Deze 3 delen en de sokkel passen zo op elkaar. 1x2 meter deel ±15cm breed, deze moet dmv een verloop passend worden gemaakt om op de andere delen te passen. Als je een stalen plaat hebt en gaten kan boren ben je er al. En 2 ladderdelen van ±2m per stuk. Deze hebben een rail in het midden waarin een valbeveiliging past. f 300,= // Ik heb ook nog een vuilniszak vol coax-aardingen voor 7/8 en 1/2" kabels. Hij staat mij al te lang in de weg, dus f 100,= // En nog een haspel met ± 950 m RG213, f 1200,= // CD-i 450 speler met videocartridge en 10 titels, f 350,=. Reacties naar: M. Breet, E-mail: m.breet1@chello.nl.

Kenwood HF-transceiver TS-520 f 475,= // ARRL Handboek 1959, 1969, 1972, 1979, 1983 en Antenneboek. 1970. Reacties naar: Gert, PAoTCD, Tel.: 079-3229399, E-mail: smitsg@planet.nl.

TS520S HF set teab. // Voor de liefhebber: telexstation HET T1000 (blauw) + converter, gratis af te halen! Reacties naar Eric Jan, PA1EJ, Tel.: 06-22511933, E-mail: palej@amsat.nl.

Gevraagd

2 Bird dummyloads ca. 100W en ca. 1KW tot 500 MHz. // Yaesu SP901 speaker, YE-7A handmic // 2 zendbuizen 3-500Z(G), // defecte FT-101ZD // manual FT-101ZD // ARRL Handboek 1937, 1939 t/m 1942, 14444 of ouder. Reacties naar: Gert, PAoTCD, Tel.: 079-3229399, E-mail: smitsg@planet.nl.

YAESU

Choice of the World's top DX'ersSM

YAESU FT-817

PORTABLE TRANSCEIVER

HF/50/144/430 MHz (AM-FM-SSB-CW)

NEW

All mode 5 watts

Your report is 5 and 8 Jan, qsl ?

Please repeat my report Nick !

I told you Jan, 5 and 8 !!!

I cannot believe it Nick, I am

running only 5 Watts !!!

K3.... de PA3....

SCHAART

COMMUNICATIONS

*Alleenvertegenwoordiging in Nederland en België
van: YAESU-AMATEURRADIO, JRC JAPAN RADIO CO.
Vertegenwoordiging van KENWOOD COMMUNICATIE
in Nederland*

NEDERLAND

Valkenburgseweg 68
2223 KE KATWIJK-ZH
Tel: (071) 4015708*
Fax: (071) 4073143

OPENINGSTIJDEN: dinsdag t/m vrijdag
09.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur
zaterdag 09.00-16.00 uur
KOOPAVOND: donderdag 19.00-21.00 uur

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

Internet: www.schaart.nl e-mail: schaart@schaart.nl

reeds meer dan 35 jaar specialisten in ham-radio

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



**SPECIAL
SALE!!!**
Patcomm PC 9000
f 1995,--
Inclusive FM
Module!!!

PATCOMM PC 9000 the "to become" standard in no nonsense operation on HF + 6 meters. The Unit is strictly Hambands from 160-6 meters with adequate power, 40 watts (20 watts on 6 meters) or qrp 5 watts switchable. FM and RTTY/CW decoding on display is available as an option.

SPECIFICATIONS PC 9000

*SSB and CW on 160 thru 6 Meters Ham Bands. * Three selectable tuning rates; 1.2 kHz, 12 kHz and 120 kHz per knob revolution. * Low noise, high selectivity receiver design with a 2.4 kHz crystal filter and variable (400-2500 Hz) SCF (Switched Capacitor Filter) in the audio stage. * Highly effective impulse Noise Blanker. * Frequency Lock Button. * Receiver MDS: 128 dbm Third Order Dynamic Range: 92 db. * Amplifier control jack. * Built in keyer and keyboard interface for CW. * In Band RIT/SPLIT capability. * 5 Watt or 40 Watt Transmitter output power (20 Watts on 6 Meters). * Fast/slow AGC selection.

We reserve the right to change specifications without notice. All PATCOMM/ROPEX radio's have been CE certified and approved.



Platinastraat 90, 2718 RX Zoetermeer, The Netherlands. Phone : 079-361 72 04. Fax : 079-361 71 95 E-mail : rob@patcomm.net - Website : www.patcomm.net
Patcomm Corporation. Phone : +1-631 862 6511. Fax : +1-631 862 6529. E-mail : patcomm1@aol.com - Website : www.patcomm.net
Dealer: Schaart Communications b.v. Phone : 071-4015708. Fax : 071-4073143. Email : schaart@schaart.nl - Website : www.schaart.nl

COMPLETE RANGE OF PATCOMM TRANSCEIVERS, TRANSMITTERS AND DUAL BAND RADIO'S.

