

CO-PA



Officieel orgaan van de Vereniging van RadioZendAmateurs

In dit nummer:

- WSPR: een bijzondere manier van propagatieonderzoek
- De Zerobeater
- Een hoogfrequent snuffelaar

www.vrza.nl

JAARGANG 58 • NR 10 • 10 OKTOBER 2009



VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor
€ 8,30 incl. verzendkosten.
Bestel nr. AA-14

Cursusboek voor novice +
F-licentie, een fraai boek
met harde omslag dat u
kunt bestellen voor
€ 32,95
(€ 47,95 voor niet leden)
Bestel nr. AA-o

AA-12 VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL
AA-99 **LET OP** Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2011

€ 10,95
€ 98,00

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 4921789 t.n.v.Stichting VRZA Ledenservice te Rijen. Tel:0161-225140 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. verzendkosten.



Propagation Map



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 hoofdredacteur. 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:	PG9W	Wim Visch	fax 071-3010116	tel. 071-3012511
Secretaris:	PD5JFK	Jelle Knot	tel. 0599-850996	of 06-38305799
Penningmeester:	PA-11091	Anja Davis		tel. 079-3212514
Lid/notulist:	PA1GR	Gerard van Oosten		tel. 023-5575834
PR-manager:	PG9T	John Thomassen		tel. 06-34343930
Ledenadm.:	PA9HW	Henk Witte	fax 0345-534380	tel. 0345-530136
Lid:	PA1MVG	Mr. Martin van Gils		

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Veenakkers 8B, 9511 RC Gieterveen,
E-mail: secr@vrza.nl Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.

E-mail: cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur:	PA3AIN	Johan Schepers	fax 0541-670524	tel. 0541-670524
Techn. Redact.:	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	fax 0561-441659	tel. 0561-441659
	PE1FOD	Timo Lampe		tel. 030-6953615

Alg. artikelen:	PA3FTX	Ineke van Dijk		
Regionaal:	PE4AD	Ad de Bok		tel. 073-5991756
Resonanties:	PA4EME	Frank Veldhuijsen		tel. 046-4584019
Rubricisten:		Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.		

De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het verspreiden van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch PG9W, tel. 071-3012511, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Olav Willemsen PHoT, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen. Bestellingen door overmaking naar postgiro 4921789 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!). Info: tel. 0161-225140/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145,250 en 433,375 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz LSB vanuit Apeldoorn.

De uitzending wordt gerelateerd door PA5WIM in Venlo op 144,775 en 433,250 MHz en door PI4KGL in Warmond op 145,225 MHz. Via echolink is de uitzending te volgen via PDOnMO.

Programma:

10.00 tot 10.30	bulletin in morse
10.30 tot 11.00	RTTY of PSK-31 bulletin
11.00 tot ca. 11.30	nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX
vanaf ca. 11.30	tekenen van de presentielijst op 145,250 MHz en 3605 kHz

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via het email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer Achmea, t.a.v. Zendstation PI4VRZ/A, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn.

24 uur/dag voice-mail 055-5792097 of fax 055-5792337.

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: webteam@vrza.nl

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 45,00 per kalenderjaar (buitenlandse leden € 53,00), jeugdleden (tot 21 jaar) € 30,00, gezinsleden zonder CQ-PA € 18,50, over te maken op post-girokekening 9071285 t.n.v. Ver. van Zendamateurs VRZA te Zoetermeer. Het IBAN is NL21PSTB0009071285 en de BIC van de Postbank is PSTBNL21. 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: Zuiderwal 8, 4101 EK Culemborg, tel. 0345-530136, fax 0345-534380, E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen UITSLUITEND via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 14 november 2009. SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 28 oktober om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

Propagatie

Jaap Verheul PA3DTR stuurde me onlangs een artikel over WSPR, een digitaal bakenprogramma. Nieuwsgierig geworden, heb ik, uiteraard, de mogelijkheden van dit systeem eens nader onderzocht. Het is een manier om actief propagatie te onderzoeken, zonder dat men er veel tijd en energie in hoeft te steken. Bovendien kan men dit doen, terwijl men met wat anders in de shack bezig is. Feitelijk is het niet meer dan het af en toe uitzenden van een bakensignaal met laag vermogen en het veel luisteren naar andere stations. Omdat het feitelijke werk door een computer wordt gedaan, is de taak van de operator beperkt tot het controleren van de juiste werking van zowel het programma als de zender. Het is zo ook mogelijk actief te zijn op banden (zoals 60 en 300 meter) waarop we (nog) niet mogen zenden.

Op Internet kan men daarbij de resultaten bekijken. In theorie werkt dit prima. De praktijk is jammer genoeg, dat op dit moment nog niet op elke band evenveel activiteit is. Vooral op VHF en UHF zie ik jammer genoeg nog weinig activiteit, terwijl ik juist daar veel interesse zou verwachten.

Met zoiets bezig zijn, vind ik leuk. Feitelijk komt hier de onderzoekende luisteramateur weer in mij boven. Het helpt me te bepalen op welk tijdstip welke band in welke richting open is. De uitkomsten waren voor mij verassend. Zo werd mijn 5 watt signaal in een dipool op 7 MHz door ZL2RX (18.409 km) rond 17.00 UTC 5 keer gehoord met een signaalsterkte van ca. -25 dB SNR. Twee dagen ervoor werd ik op 10,1 MHz door VKoBP, Antarctica, gehoord. Het luisteren op 60 meter (5.2872 kHz) heeft me een eerste indruk gegeven van de mogelijkheden en onmogelijkheden op deze band.

In CQ-PA publiceren we graag artikelen over verschillende onderwerpen. Als hoofdredacteur ben ik de auteurs dankbaar voor hun vaak bijzonder goede artikelen. Maar er zijn ook vele onderwerpen waarover we niet publiceren, maar waarvan ik denk dat onze lezers ze wel interesseren. Deze keer is WSPR zo'n onderwerp.

Al 58 jaar lang zijn bijna alle artikelen in CQ-PA geschreven door leden, die andere amateurs graag willen laten delen in hun ervaring. Dat kan een technisch onderwerp zijn, maar natuurlijk ook op een ander gebied van onze hobby.

Als redactie ontvangen we daarom erg graag bijdragen over allerlei onderwerpen. Nu weet ik drommels goed, dat het schrijven van een artikel voor sommigen van u een behoorlijke drempel is, maar toch wil ik een ieder graag uitdagen een bijdrage te leveren aan CQ-PA.

Daarnaast zijn we nog steeds op zoek naar mensen die een bijdrage willen leveren aan de VHF-UHF-SHF rubriek. Wie neemt deze uitdaging aan?

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina: Het oplaten van de ballon voor de ballonvossenjacht. Op de binnenpagina: een screenshot van WSPR-net met de stations, die Jaap PA3DTR op 10.1 MHz hebben gehoord of die hij heeft gehoord. Op de achterzijde: een aantal foto's van de ballonvossenjacht.

UIT DE INHOUD:	WSPR: bijzondere manier van propagatieonderzoek...	293
	De Zerobeater	295
	Een hoogfrequent snuffelaar	298
	ID-E880 Mobiel set	299
	Landelijke Ballonvossenjacht 2009	300
	De geschiedenis van morsecommunicatie - deel 1	302
	Dag voor de RadioAmateur 2009	304
	Overpeinzingen van Ome Bas	306
	Uitreiking Gouden Antenne DNAT 2009	311
	Contestnieuws	307+312
	Vaste rubrieken	314-319
	Regionaal nieuws	320
	Elders doorgebladerd	322

Van her en der

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

Doorstart Alpha Radio Products

Alpha Radio Products, producent van de bekende topklasse HF-eindtrappen, is per 1 september overgenomen door een nieuw gevormde onderneming, RF Concepts, LLC. Volgens het persbericht had de onderneming financieringsproblemen en kon zo slechts mondjesmaat eindproducten fabriceren. Met behulp van Michael Seedman, AA6DY is nu de nieuwe onderneming opgericht, die de activiteiten zal voortzetten en ook de productie in de huidige fabriek in Boulder Colorado zal voortgezet worden. De huidige eigenaresse, Molly Hardman (WoMOM), is in de nieuwe onderneming Vice President of Sales en zal al haar energie stoppen in de verkoop van producten. Daarnaast is een nieuwe staf, allemaal zendamateurs, aangekomen met ieder hun eigen capaciteiten. Steve Farkas (WA2NFR) zal als President optreden. De handgemaakte producten kunnen nu binnen elke dagen geleverd worden en de klanten hoeven nu niet meer weken of maanden op hun aankoop te wachten. Hiervoor is men begonnen met het aanleggen van een voorraad. Ook heeft men de prijzen van de producten voor de afnemers in de USA behoorlijk in prijs verlaagd. Zo is de Alpha 9500 Amplifier van \$10.150 naar \$7.950 verlaagd en de Alpha 8410 Amplifier is van \$5.895 naar \$4.995 verlaagd.

Bron: www.alpharadioproducts.com

HST-2009

Wit Rusland (Belarus) heeft op 15 september de High Speed Telegraphy WM in Bulgarije gewonnen. In totaal won het land 40 medailles, waarvan 23 gouden. Zoals verwacht mag worden was ook dit kampioenschap weer stevig in handen van Oost Europese landen. Op plaats 5 vinden de USA (5 medailles) en op plaats 9 Duitsland (2 medailles). Meer info over deze meeting kunt u vinden op www.hst2009.eu.

Bron: www.uska.ch

WRC-12

Op 16 september is er vooroverleg geweest over de agendapunten van de WRC-11 door de zes regionale organisaties van telecomautoriteiten: APT (Azije), ASMG (Arabische staten), ATU (Afrika), CEPT (Europa), Citel (Noord- en Zuid Amerika) en RCC (voornamelijk voormalige USSR + enige onafhankelijke staten).

Het, naar het nu zich laat aanzien, voor radiozendamateurs belangrijkste agendapunt is 1.23: het zoeken naar een ruimte van 15 kHz in het bandgedeelte van 415-526,5

kHz voor de amateursdienst op secundaire basis met bescherming van de bestaande gebruikers. De ARRL is positief over de kansen voor toewijzing en de Amerikaanse NTIA ondersteunt ook de toewijzing op secundaire basis.

De andere punten waarbij de belangen van radiozendamateurs een rol spelen zijn:

1.14 Een radarlocatie tussen 30 en 300 MHz.

1.15 Een allocatie tussen 3-50 MHz voor oceanografische radartoepassingen.

1.19 SDR en andere toepassingen.

1.22 Controle van de effecten van de emissies van short range devices.

Voor al agendapunt 1.15 kan moeilijk worden, omdat de voorstellers van deze band problemen zien in het gemeenschappelijk gebruik van delen met radiozendamateurs. Hier zal men dus veel inspanning moeten verrichten om een geschikt bandgedeelte te vinden. Op dit moment wordt gekeken naar sub-banden rond 4,5 MHz, 13 MHz, 27 MHz en 42 MHz voor zowel de lange afstand (25 tot 30 kHz breed) als korte afstand (150 tot 170 kHz breed) toepassingen.

Bron: www.arrl.org en www.ntia.doc.gov

Radio China weg van 40 meter

Radio China is gestopt met het gebruik van 5 frequenties tussen 7,1 en 7,2 MHz. Sinds maart 2009 is het aan de omroepstations niet toegestaan van deze band gebruik te maken. Op dit moment maken Voice of Korea, Radio Ethiopië en enkele laag vermogende lokale of regionale omroepstations nog gebruik van dit frequentiegebied.

Bron: www.amateurradio.com.au

Gezocht: Zendamateurs

De Cowichan Valley Regional District, Brits Columbia Canada, heeft de zendamateurs in haar district benaderd met als doel een EmmCom team op te zetten, zodat in het geval bij een overstroming, een aardbeving, grootschalige spanningsuitval of andere rampen zij de communicatie kunnen opzetten tussen hun omgeving en communicatiecentra.

Bron: www.canada.com

Status amateurradio

Het uitvoerend comité van de ARRL heeft op 25 september haar goedkeuring gegeven aan het herziene rapport "Commercialization of Amateur Radio: The Rules, The Risks, The Issues." Dit rapport legt de nadruk op wat wel en niet toegestaan is bij gebruik van amateurradio door of voor profit-, non-profit organisaties en overheden, speciaal op het gebied van hulpverlening. In dit stuk staan aanvullende stappen hoe men radioamateurs en anderen kan voorbereiden en opleiden voor openbare dienstverlening en hulpverlening. Uitgangspunt voor dit rapport zijn de geldende FCC regels en aanwijzingen.

Ook gaat het in op de risico's voor de individuele amateur en de amateursdienst als geheel. O.a. gaat men in dit stuk in op de positie van de zendamateur, die tijdens zijn werk en t.b.v. zijn werkgever gebruik maakt van hamradio. In het bijzonder wordt aandacht besteed aan het al dan niet

opdracht geven door de werkgever voor het gebruiken van zijn amateurapparatuur. Ook blijkt, dat veel organisaties hun werknemers verzoeken om een amateurlicentie te gaan halen.

Volgens ARRL vice-president Kay Craigie N3KN bevat het verslag diverse aanbevelingen voor aanvullende stappen, die de ARRL moet nemen om de amateurs en de organisaties te helpen. Volgens Kay is het de taak van ARRL te zorgen voor de juiste kennis van het reglement bij iedereen en ook te zorgen, dat de voorbereiding op nooddiensten in overeenstemming is met het huidige FCC reglement. Omdat dit reglement en de omstandigheden regelmatig wijzigen, zal het niet het laatste rapport over deze materie zijn.

Bron: www.arrl.org

WK-voetbal 2010

Vanaf 1 september tot 12 juli 2010 zal het special event station ZS10WCS in de lucht zijn ter gelegenheid van het WK-voetbal dat vanaf 12 juni tot 12 juli 2010 in Zuid Afrika wordt gehouden.

Vanaf 1 september tot 31 mei 2010 zal het alleen in de weekeinden actief zijn, terwijl vanaf 1 juni tot aan de finale op 12 juli het station 7 dagen per week actief zal zijn.

Verschillende clubstations zullen het station bij toerbeurt activeren. De te gebruiken band zal afhangen van de propagatie condities. Wil men een QSL direct ontvangen, dan men dit doen met een SAE (DL-formaat) naar ZS10WCS, P.O. Box 1721, Strubensvallei 1735, South Africa vergezeld van 1 IRC of \$ 1,-.

Bron: www.sarl.org

Zwitserse DX-peditie 3W6C

Een groep van 20 Zwitserse zendamateurs heeft een DXpeditie gepland naar het Vietnamese eiland Côn Cỏ. De expeditie vindt plaats van 10 tot 20 april 2010 en er zullen 4 stations de klok rond actief zijn. Côn Cỏ (AS-185) staat op de zesde plaats van de meest gewilde eilanden van de IOTA-lijst en Vietnam (XV/3W) staat op plek 88 van de meest gezochte DXCC landen. Meer informatie is te vinden op de website van de groep: www.3w6c.qrv.ch.

Bron: www.uska.ch

70 MHz in België?

De BIPT heeft een raadpleging gestart voor het toelaten van zendamateurs op 70 MHz. Ze meldt op haar site:

De Raad van het BIPT wenst in overeenstemming met artikel 13 van de wet 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie en met ingang vanaf de datum van publicatie van het toekomstige besluit, toestemming te verlenen aan alle houders van een A-vergunning voor radioamateurs (HAREC) om de frequentie 69,950 MHz op secundaire basis te gebruiken met een vermogen van 10 W EIRP en een maximale bandbreedte van 10 kHz.

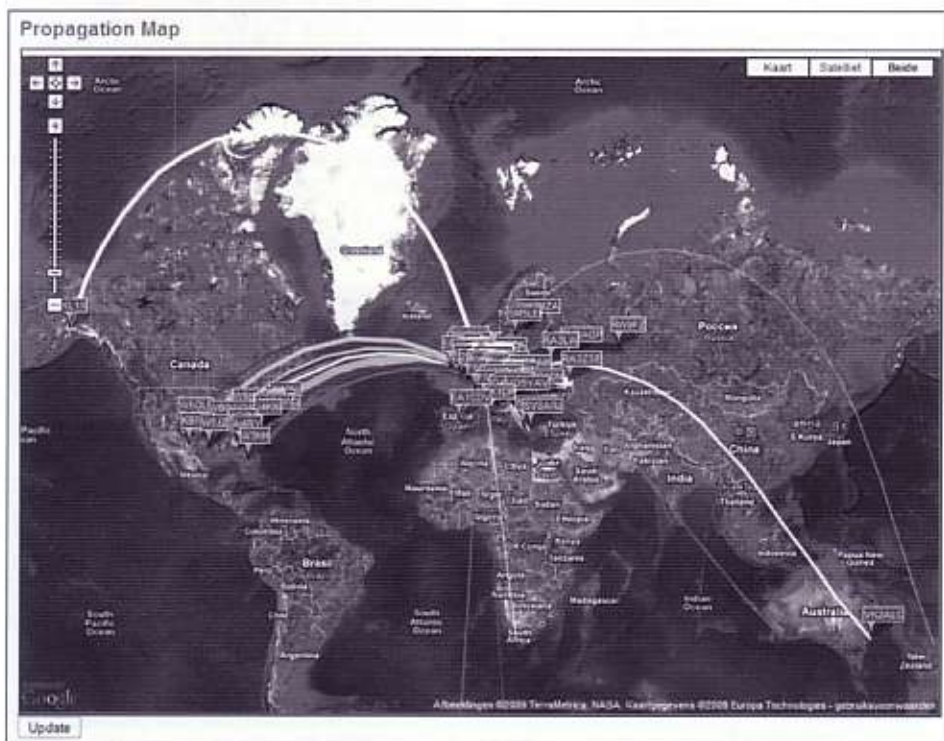
Radioamateurs die op deze frequentie experimenten willen uitvoeren, zijn verplicht om dit eerst aan het Instituut te melden.

Bron: www.bipt.be

WSPR: een bijzondere manier van propagatieonderzoek

door Jaap Verheul PA3DTR

De laatste tijd is er meer aandacht voor nieuwe digitale modes. Ruim een jaar is de mode WSPR nu in gebruik. Jaap Verheul, PA3DTR probeerde dit uit en kwam er tot zijn verbijstering achter dat hij op 30 meter met 5 watt te ontvangen was in Alaska! In zijn bijdrage gaat hij in op de achtergronden van en zijn ervaringen met deze mode.



Propagatie van en naar PA3DTR op 19 september op 10,1 MHz.

Inleiding

WSPR (uitgesproken als 'Whisper') staat voor: Weak Signal Propagation Reporter. Het is een stuk software dat gebruik maakt van de geluidskaart in de computer. Gekoppeld aan een zendontvanger worden signalen uit de ruis opgediept. Zo kunnen wereldwijd zendamateurs die een WSPR baken in de lucht hebben worden gedetecteerd. Dat is echter niet het enige: we kunnen zelf ook in WSPR uitzenden én op het internet een kaart van de aarde zien met daarop wie we horen en wie ons hoort. WSPR is daarbij geen mode waarbij men QSO maakt en QSL uitwisselt, hoewel ik al wel ontvangstrapporten van SWL's heb bevestigd. In WSJT7 bestaat deze mogelijkheid wel.

Historie

Begin maart 2008 stuurde Murray Greenman, ZL1BPU een e-mail naar Joseph (Joe) Hooton Taylor Jr. K1JT. Hij vroeg hem of het mogelijk zou zijn om aan het programma WSJT een apart stuk software

toe te voegen. WSJT wordt met name gebruikt als digitale mode bij moonbounce op VHF en hoger. Dit programma schreef Joe eerder.

Het is daarbij goed om je te realiseren dat Joe K1JT zendamateur is én zijn roots in natuurkunde heeft; sterker dan dat: hij won in 1993 de Nobelprijs voor natuurkunde en was van 1980 tot 2006 als professor in de Natuurkunde verbonden aan de Princeton University!

Maar goed, terug naar WSPR...

Het idee van Murray was om via 'Manned Experimental Propagation Test' ofwel MEPT_JT onderzoek naar propagatie te doen. Een aantal e-mails verder was het idee voldoende gerijpt en ging Joe aan de slag, beschreef de specificaties en startte met programmeren. Een kleine 3 weken later was WSPR -als apart programma- een feit.

Specificaties

Hoewel ik geen expert ben op dit vlak: de

details zoals ik die heb gevonden:

- Uitzgezonden boodschap: call + 4-karakters van de QTH locator + dBm (bijvoorbeeld: K1JT FN20 30, waarbij de laatste 30 dus staat voor 1 watt).
- Compressie van de boodschap: 28 bits voor de call, 15 voor de QTH locator, 7 voor het vermogen (in totaal 50 bits).
- Forward error correction (FEC) methode: long-constraint convolutional code, $K=32$, $r=1/2$.
- Aantal 'channel symbols': $n_{\text{sym}} = (50+K-1)*2 = 162$.
- Baudrate: $12000/8192 = 1,46$ baud.
- Modulatie: continuous phase 4-PSK. Toon separatie 1,46 Hz.
- Synchronisatie: 162-bit pseudo-random sync vector.
- Data structuur: elk 'channel symbol' bevat één sync bit en één data bit.
- Duur van één uitzending: $162*8192/12000 = 110,6$ seconden.
- Elke uitzending start twee seconden na een oneven UTC minuut, dus hh:00:02, hh:02:02, etc. etc.
- Bandbreedte: ongeveer 6 Hz.
- Minimum S/N ratio voor succesvolle decoding: rond de -27 dB (2500Hz referentie bandbreedte).
- Grootte van het programma op de PC: iets meer dan 3 Mb.

QRV met WSPR

Het voorgaande mag dan ingewikkeld lijken, het programma downloaden en er mee aan de slag gaan is makkelijk.

1. Download WSPR op <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>.
2. Run de executabel file en installeer WSPR.
3. Start het programma door dubbelklikken op de desktop icon.
4. Open Setup en vervolgens het options menu. Vul je call en QTH locator in.
5. Vul het COM port nummer in dat gebruikt wordt voor de PTT control (bijvoorbeeld: 1 als je COM1 gebruikt) Vul 0 in als je de VOX gebruikt (hetgeen ik doe, dit werkt prima).
6. Heb je meerdere geluidskaarten, dan kun je een specifieke geluidskaart instellen. Normaal hoeft je hier niets te wijzigen en werkt de zaak 'automatisch' goed.
7. Selecteer het vermogen waarmee je uit gaat zenden (als je gaat zenden). Let op: in dBm*).
8. Vul op het hoofdscherm de frequentie in waarop je afgestemd staat in USB (bijvoorbeeld: 10,13875 MHz. Je TX-frequentie kun je daarna door dubbel klikken op het spectrumscherm instellen.
9. Selecteer 'RX' om alleen te ontvangen, 'TX' om alleen te zenden of daartussen de gewenste cyclus (ik gebruik 10 of 20%).
10. Zorg er voor dat de computerklok gelijk loopt tot op 1 seconde. Dat kan bijvoorbeeld door automatisch te syn-

chroniseren met een atoomklok (zie www.worldtimeserver.com/atomic-clock/).

11. WSPR start een TX of RX cyclus na elke oneven minuut. De waterfall wordt geactualiseerd na elke ontvangst cyclus wanneer ook pijlsnel de decodering van de ontvangen signalen plaatsvindt.
12. Vink het vakje 'Upload spots' aan als je computer internet toegang heeft en je de door jou gevonden spots wilt laten opnemen in de WSPRnet database. Kijk voor meer info op: www.wsprnet.org.
13. Van de stations die jij ontvangt schrijft het programma een logfile weg onder de filename: ALL_MEPT; die file is makkelijk in excel in te lezen waarna je door sorteren en filteren kunt analyseren welke stations je gehoord hebt.

Frequenties

De volgende frequenties zijn in gebruik:

Band	Frequentie
VLF	0,1375 MHz
LF	0,5039 MHz
160	1,838100 MHz
80	3,594100 MHz
40	7,040100 MHz
30	10,140200 MHz
20	14,097100 MHz
17	18,106100 MHz
15	21,096120 MHz
12	24,924600 MHz
10	28,126100 MHz
6	50,294500 MHz
2	144,489500 MHz

Toepassing WSPR

Zoals al eerder gezegd kun je met WSPR onderzoek doen naar propagatie en tests doen wanneer je het beste en op welke band je kunt zijn. Een test over 24 uur op 30 meter leerde mij twee dingen; tot mijn verbijstering was ik te horen door KL1X in Alaska om half negen en middernacht. Mijn signaalsterkte was weliswaar te karig voor een CW of PSK31 verbinding, maar 7000 kilometer met 5 watt en in het mini-

mum van de cyclus is toch wel bijzonder. Bij het verder analyseren van de data kwam ik er ook achter dat de band voor mij dicht is tussen middernacht en tien uur 's morgens, ook een tweede test over 24 uur en de MUF-map bevestigden dat. Tijdens die periode kan ik echter wel andere stations ontvangen in WSPR terwijl de band verder voor mij zo dood is als een pier. Met andere woorden: de stelling 'wat je hoort kun je werken' kan de prullenbak in.

Ik troost me echter met de gedachten dat de condities in 2010 vast beter worden. Een andere toepassing is het doen van antenne experimenten. Zo kan worden onderzocht wat de antennegain in praktijk is, het stralingsdiagram en de verschillen tussen horizontaal en verticaal. Op internet zijn al verhalen te vinden van opmerkelijke ervaringen al moet je oppassen met het mis interpreteren door lokale omstandigheden zoals stoorbronnen en dergelijke. Testen houdt dus in: over een langere periode proeven doen.

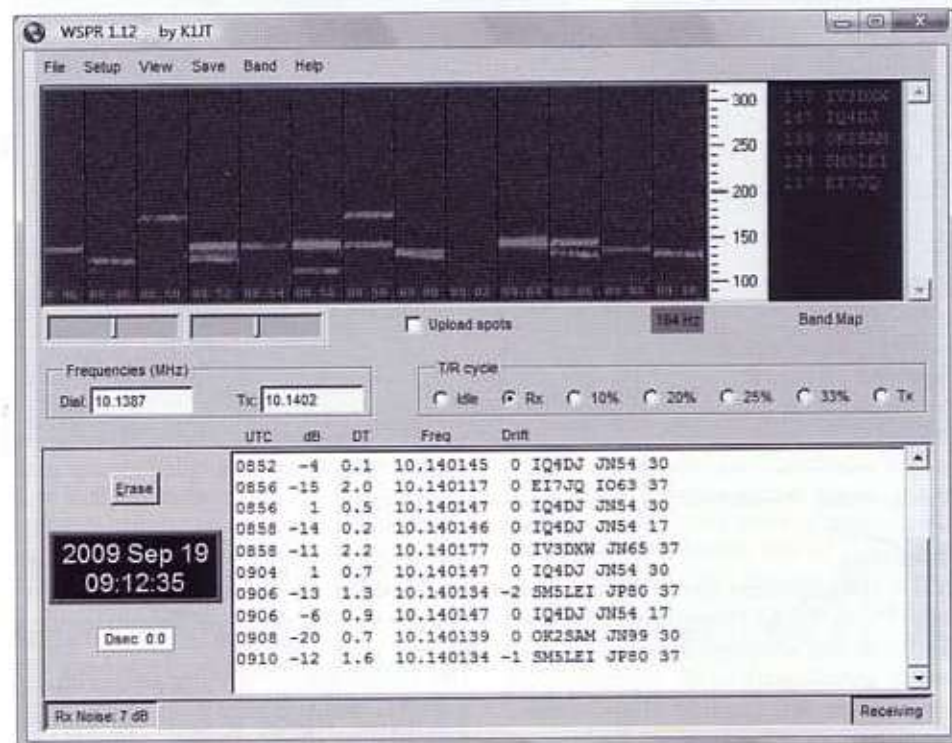
Eisen

Om in WSPR actief te worden is niet veel nodig. Ik werk met een standaard desktop, een FT897 en een dipool op 7 meter boven het maaiveld. Jammer genoeg kan ik mijn set niet verder terug regelen onder de 5 watt. Er zijn stations die home brew QRP kits gebruiken en terug gaan naar 50 milliwatt en daar nog steeds verbluffende resultaten halen. Soms wordt met minimale antennes (stukkie draad) gewerkt...

Tot slot een screendump van een testje dat ik deed op 30 meter om dit artikel te illustreren. Je ziet hier welke stations ik hoorde. Door deze ervaring ben ik ook geïnteresseerd geraakt in JT65a, maar hoe dat allemaal in elkaar steekt, daar ben ik nog niet achter. Iets voor in de winter mis-schien?

Vy 73, Jaap PA3DTR

*) dBm (ook soms wel dBmW genoemd) is het relatieve vermogen in decibels ten opzichte van 1 mW. Berekening: $\text{dBm} = 10 \cdot \log_{10}(P) + 30$. P is hierbij het vermogen in Watt.



De screendump van het WSPR programma.

**AMPLIFIERS: ALPIN MKII - ACOM - OM - TE - SYSTEMS; TUNERS: PALSTAR-UK AMP
ROTOREN: YAESU-PROSISTEL; TRANSCEIVERS: YAESU - ICOM - KENWOOD - TEN-TEC**

GB ANTENNES & TOWERS SINDS 1990

Voorstraat 47, 3231 BE BRIELLE ☎0181-410523 ** Winkel open 09/18 uur

Kijk op onze website: www.gbantennas.nl, ook voor speciale aanbiedingen in Antennes en Masten
HF Verticals-yagi/quad's - VHF-UHF yagi/quad's - GB Draadantennes - Driekant/Vierkant/Slankmasten
worden gemaakt in Brielle.

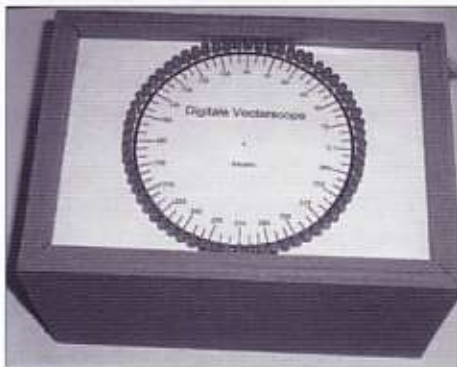
De Zerobeater

door Wim Kruyf PAoWV

In dit artikel beschrijft Wim PAoWV een z.g. zerobeater: een hulpmiddel voor zowel het zero beat afstemmen op de juiste frequentie als voor het bestuderen van het verloop van de frequentie.

Het komt regelmatig voor dat je iets zero beat wilt zetten. Dat lukt dan zo ongeveer, maar echt goed is wat anders, langzame zwevingen neem je niet meer waar op gehoor of S-meter en je weet bovendien niet, als het uiteindelijk langzaam zweeft of je te hoog of te laag zit.

Dat is bij het stemmen van een piano bijvoorbeeld heel vervelend, want je moet altijd van de lage kant afkomen i.v.m. backlash van de snaarspanning instelling.



Stel je hebt een ontvanger voor DCF77 en je leidt van je kristalgestuurde lokale shack-frequentiestandaard 77,5 kHz af en wil dat gelijk zetten en de fasejitter en faseverloop kunnen zien.

Een vectorscope is dan een aantrekkelijk instrument. De vectorscope geeft een fasordiagram weer. (zie CQ-PA oktober en november 2007)

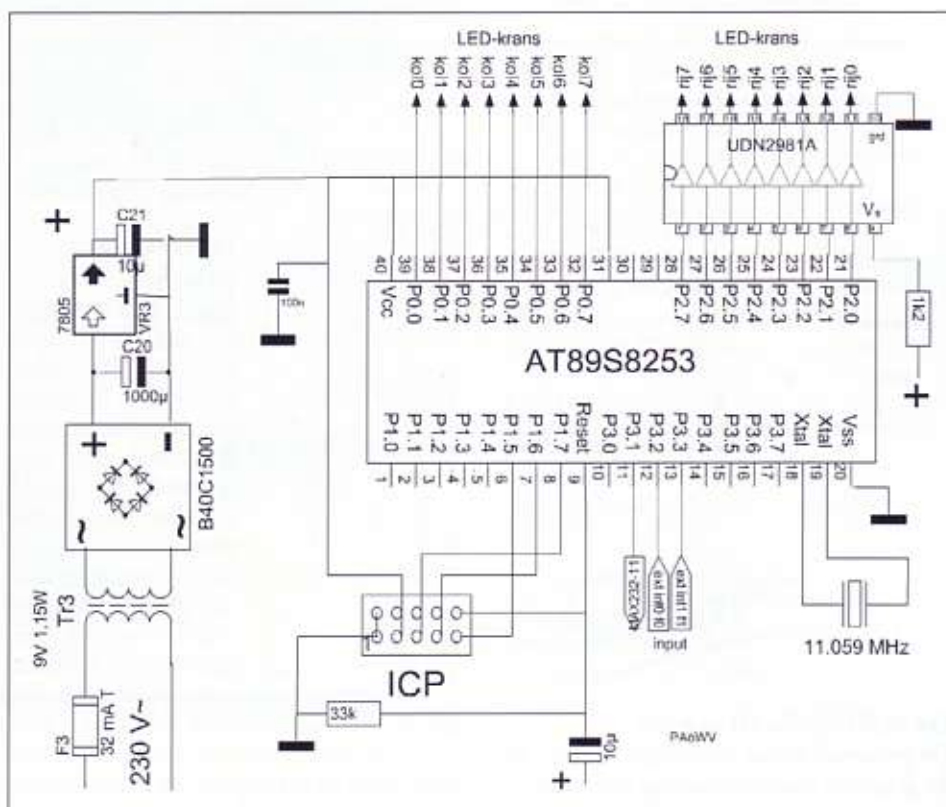
Je kunt dus zien of je eigen frequentie heel langzaam achter- of voorloopt. Ook als indicator voor juiste afstemming van PSK signalen is hij prima bruikbaar. Het wordt heel interessant als je de kruipende faseverschuiving als functie van de tijd kunt plotten in een grafiek.

Ontwerp

Ik maak gebruik van twee limiters die de amplitudevariëaties van het signaal wegsnijden, maar de fase laten bestaan. De positie van de nuldoorgangen van die signalen wordt vergeleken, en uit het tijdsverschil ertussen wordt het faseverschil bepaald van 0 tot 360 graden. Het wordt op een krans van 64 led's aangegeven waarbij er maar een led van de 64 led's brandt, en uit de schaalverdeling langs de krans is daaruit de faseverschuiving af te lezen.

Op één port is daarom een 8 voudige driver aangesloten UDN2981A. De andere port kan bufferloos de stroom van een led in een kolom sinken als die niet meer dan 10 mA is. De LED geeft dan meer dan ruim voldoende licht, dus de stroom met een weerstand in serie wordt beperkt tot enkele mA.

Direct na het inschakelen, als het programma nog niet werkt, zijn alle portpennen hoog. Dat wil zeggen dat er geen sinkstroom loopt hoewel alle led's aan +5 hangen. Dat kan geen kwaad. Eerst wordt



De fasemeting

Er loopt een 16 bits teller op de klok van de microprocessor.

Elke 6 microseconde wordt die 1 verhoogd. Zowel inputsignaal A als inputsignaal B die beide door een limiter zijn gegaan, worden op twee externe interruptpennen toegevoerd aan de controller. Van zowel A als B wordt tijdens de interrupt de tellerstand opgeslagen en de teller op 0 teruggezet. De bij B gemeten waarde delen door de som van de bij B en A gemeten waarde (wat de periodeduur is) en vermenigvuldigen met 360 graden levert de faseverschuiving van de twee signalen op.

De indicatie

Twee uitgangsporten zijn 64 leds op aangesloten. Ze zijn gegroepeerd in 8 rijen en 8 kolommen. Alleen de led waarvan de kolom hoog is en de rij laag is, brandt. De ports kunnen als ze hoog zijn niet de stroom leveren voor een led, en als ze laag zijn wel een stroom van een LED sinken. Dat vereist dus buffers die stroom kunnen sources.

dan ervoor gezorgd dat slechts een kolom aan +5 hangt en vervolgens wordt de led uit die kolom gekozen door een rijdraad van de tweede port 0 te maken. Het betekent wel dat een inverterende Darlington buffer achter die tweede port ongewenst is. Tijdens programmeren van de chip zou de voedingsspanning dan mogelijk in elkaar zakken doordat alle led's aan willen gaan.

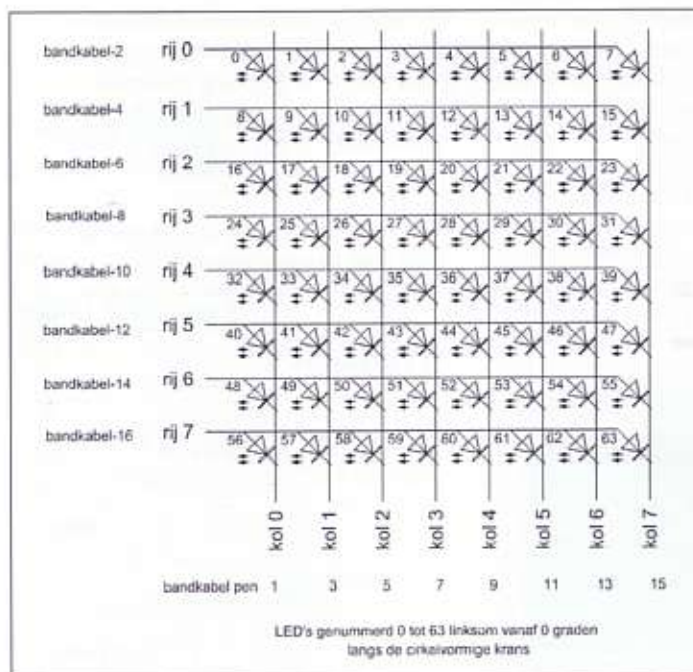
Een seriële weerstand voor elke rij is noodzakelijk om de stroom van de brandende led te begrenzen. Dat vergt dus 8 weerstanden, je kunt echter ook in de + van de voeding van de sourcedriver een weerstand opnemen, in dat geval kun je dus met een weerstand volstaan.

Niet gedocumenteerd door de fabrikant, maar kwaad kan het niet volgens het vervangingsschema van de buffers en het werkt met een weerstand van 1K2 FB. Het voorkomt tevens dat mochten er meerdere led's gelijktijdig branden door een fout, de port P0 beschadigd kan worden.

Weliswaar mag elke poot 10 mA sinken,

echter de 8 poten samen niet meer dan 25 mA voor P0. Dat staat ergens verborgen in een voetnoot van de specs.

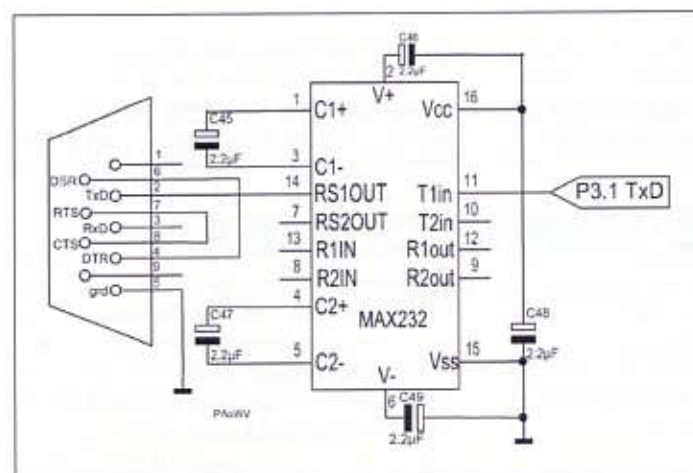
Tijdens de werking van de schakeling is van port P2 steeds een poot hoog, die geeft een van de acht kolommen van 8 led's aan, die langs de meetkrans staan verdeeld over 45 graden per kolom. De kathodes van 8 led's uit een groep zijn verbonden met de 8 poten van port P0 van de processor. Daarvan is steeds maar een poot laag-, de rest hoogohmig. Het gevolg is dat slechts 1 led van de 64 led's brandt.



De resterende firmware

De processor bevat verder een routine die de gemeten faseverschuiving omzet in de juiste waarde van de outputs op de ports P2 en P0 die de led's bedienen, zodat de juiste fase geïndiceerd wordt. De resolutie is $360/64=5$ en $5/8$ graad per LED.

Als dat voor sommige toepassingen te weinig wordt gevonden, kan een tweede kleiner kransje van bijv. 8 led's worden aangestuurd, zodat je stapjes van een halve graad kunt waarnemen. Mooie oefening en uitdaging in ontwerp en zelfbouw als je dat wilt.



Op mijn assistentie kun je rekenen.

RS232 uitgang

Er is een circulaire buffer opgenomen waarin meetgegevens en tijd worden gedumpt. Van alle metingen wordt er elke seconde een gebruikt om naar de circulaire buffer voor de RS232 te sturen.

Die buffer wordt leeg getapt door de RS232 port, die de data met 9600 baud zonder flow control afgeeft.

Met een PC, die een seriële COM port heeft, kun je die met hyperterminal van Windows bijvoorbeeld opvangen en in een

bestand opbergen voor verdere verwerking tot een grafiek of iets dergelijks. Van de fasemeting wordt de berekende fase dan in decimale waarde afgegeven.

Interessant proefje

Sluitjedenetfrequentie aan en je eigen naar 50 Hz door gedeelde kristalgestuurde frequentie-standaard, dan kun je met een RS232 port het faseverschil plotten als hoeken en de bijbehorende tijd, dat geeft een aardige indruk van de kwaliteit van het lichtnet, wat de daarop lo-

pende tijdsklokken betreft. Je kunt dan zien over een langere periode dat de frequentie gemiddeld 50 Hz is (door de netfrequentie gestuurde klokken lopen dus gemiddeld gelijk), maar er zijn aanzienlijke afwijkingen, zoals de grafiek die op deze manier in elkaar gezet is toont.

GRAFIEK

Het frequentiebereik

Als we het 360 graden fasevlak willen meten in 64 stappen, dan moet je minimaal 64 stappen per periode hebben. Bij een counter increment per 6 microseconde kom je dan uit op een maximale frequentie van de ingangssignalen van 2600 Hz. Je kunt echter de fase meten over meerdere perioden. Meet je over 2 perioden dan verdubbelt dit bedrag al naar 5200 Hz. Door het meten over meerdere perioden kun je ook de resolutie in de fasemeting bij dezelfde frequentie verhogen met dezelfde factor.

Wil je bijvoorbeeld de faseverschuiving van een DOME netwerk meten over het audiogebied, dan meet je tot 3 kHz over 12 perioden.

Elke neerflank van het signaal geeft wel een interrupt, die een softwareteller neerwaarts bijstelt en als die 0 geworden is de lopende tellerstand van de processortimer T1 noteert en vervolgens reset.

De display heeft die resolutie niet maar de als DCE bedrade RS232 uitgang geeft elke seconde de werkelijk gemeten waarden weer met de bijbehorende frequentie met 9600 baud zonder flow control.

Die ruwe data kan dan naar wens in een grafiek worden verwerkt op de PC.

Met gebruikmaking van een D flipflop als mengtrap (de D is de ingang en de clock input krijgt de mengoscillatorfrequentie) is de Q de verschillfrequentie, zodat we DCF77 kunnen vergelijken met de lokale standaard.

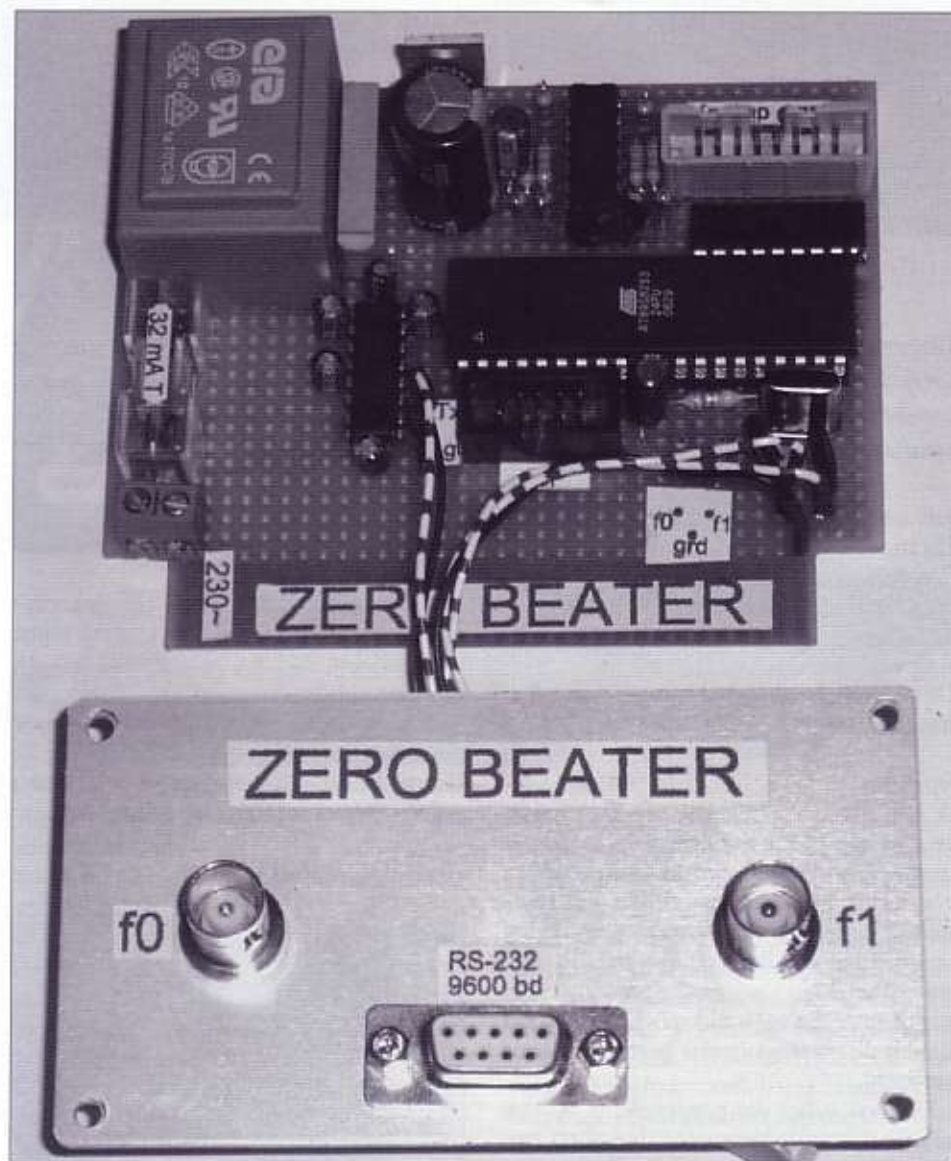
Twee Dflops, een om de lokale standaard naar beneden te mengen en de andere van de externe standaard, geven met een lokale oscillator die gemeenschappelijk is voor de twee mengtrappen twee uitgangssignalen waarvan de fase een zwakke functie is van het verloop van de lokale mengoscillator.

De bouw

De schaal is met bijgetekende boormal als jpg bestand beschikbaar op <http://www.xs4all.nl/~pa0wv/zerobeater/schaal.jpg>. Die kun je dan downloaden en afdrucken op een printer. Hij kan op een stuk pertinax of triplex of ander boorbaar isolatiemateriaal worden geplakt. Perspex kan, maar dan moet je langzaam boren anders smelt het, dus boormachine bijvoorbeeld op een variac zetten.

Is dat opplakken gebeurd, dan met een dremelboor en een boortje van 0,6 mm of de diameter van je LED draden als die groter is, de 128 gaatjes langs de omtrek boren. De LED's erin steken na ze getest te hebben, met de anode (+) aan de buitenzijde.

Dan de boel solderen, buitenrandraden van de led's steeds een groep van 8 stuks doorverbinden te beginnen bij 0 graden op de schaalverdeling. Binnendraden die alle eerste led's van een groep doorverbinden etc. Interfaceren naar een bandkabel door een stukje print met connectorsporen van een sloopprint af te zagen en aan de binnenzijde centraal op te plakken met bisonkit (of iets dergelijks). Het programma voor de AT89S8283 is beschikbaar op aanvraag via email pa0wv@vrza.nl. Men kan ook een geprogrammeerd IC bij mij bestellen voor € 10,-. Als je mij een IC AT89S8283 toestuur met retourporto in herbruikbare verpakking, programmeer ik het gratis. De UDN2981A kan ik desgewenst ook leveren voor € 3,50. Die is overigens ook te vervangen door 8 drivers met elk 2 torren.



Waarom?

Een amateur beschouwing
op een liedje van Jules de Korte.

Ik zou wel eens willen weten:
Is er in Flevo nooit storm?
De stormen, die gieren en razen
En nemen antennes te grazen.
En masten staan wankel en krom
Waarom waait er in Flevo niets om?

Ik zou wel eens willen weten:
Waarom waaien winden zo hard?
De bomen die kraken en kreunen
en vallen met hevige dreunen.
De vraag, die gesteld wordt alom:
Waarom waait er in Flevo niets om?

Ik zou wel eens willen weten:
Waarom zijn wij steeds de klos?
De winden die masten doet breken
en 't zenden is voor weken bekeken.
Zijn wij nu zo kwetsbaar en dom?
Waarom valt er in Flevo niets om?

Die masten daar ginds staan te pronken
en onze antennes gezonken.
Wij zijn het nu hopeloos zat:
Waarom gaat er in Flevo niets plat?

Tuclov

ATOF beleid (vervolg)

Ron PBoANL geeft aanvulling op het artikel 'Reactie op het huidige ATOF beleid' op pagina 272 in het septembernummer van CQ-PA.

Ik heb wat vragen ontvangen naar aanleiding van de bovengenoemde publicatie. Allereerst wil ik aangeven dat het geen reactie betreft op het huidige beleid, maar op het concept-beleid voor de ATOF dat het Agentschap Telecom in april aan de verenigingen heeft gestuurd. De titel van dit artikel is dus niet correct.

Ten tweede wil ik jullie erop attenderen dat de brief op het moment van publicatie al bijna twee maanden oud was. In die tussentijd hebben er uiteraard onderhandelingen en interne besprekingen plaats gevonden. De Commissie Machtigingszaken heeft ondermeer besloten de DGPS-problematiek en de beoordeling van het conceptbeleid zoveel mogelijk van elkaar los te koppelen.

Op het moment dat ik dit schrijf zijn we in bespreking met de VERON en kan ik nog niet zeggen of de uitkomst daarvan positief ontvangen zal worden door het Agentschap. Wees er echter van overtuigd dat de problematiek onze uiterste aandacht heeft. Zodra er meer duidelijkheid is, zal daarover bericht worden.

73,
Ron PBoANL

CQ-PA

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EK Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6640138, Fax: 043 6642346, E-mail: haje@haje.nl

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

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

Een hoogfrequent snuffelaar

door Pim PA3CFG

Bij het meten van een Q-factor van een slingerkring heeft men behoefte aan een meetinstrumentje dat op eenvoudige wijze een HF stroom kan aantonen, vrijwel zonder dat de kring erdoor belast wordt.

Pim beschrijft in dit artikel hoe een HF-snuffelaar te bouwen.



De tekeningen geven het schema en een suggestie voor de onderdelenopstelling. Er zijn vele transistors die hiervoor gebruikt kunnen worden zoals BF194/5, BF494/5 en BF199. Eigenlijk zijn alle Si transistors geschikt die men in de RF- en MF-circuits van een radiootje aantreft.

Beschrijving

De meter is aangesloten op een spanningsdeler die zorgt dat er bij geen signaal net

een beetje stroom door de meter vloeit. Hij moet 1 tot 2 naalddiktes uitslaan zonder signaal. Die stroom vloeit dan namelijk ook door de diodes (AA119, AA112, AA116 of 1N60), zodat de kleinste uitsturing van de versterker al zichtbaar is. De LED is hier aan-indicator en ook spanningsstabilisator

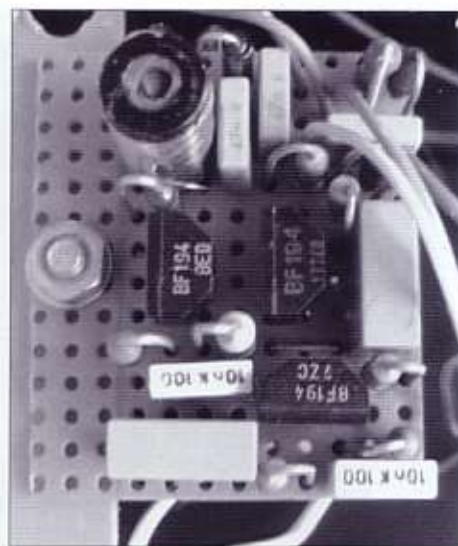
Spoelen

Ik heb diverse spoelen voor L1 gemaakt, 16, 30 en 100 windingen; de laatste is met of zonder ferrietkern te gebruiken. Natuurlijk heeft zo'n spoel dan een resonantiefrequentie met de capaciteit die het meetinstrument heeft op zijn ingang. Bij het bemeten van een slingerkring is het van belang dat men die spoel L1 gebruikt die bij de meetfrequentie geen resonantie vertoont.

L2 is een spoel die gewikkeld is op een plasticafstandstukje voor M3 boutjes (Conrad) en een klein ferrietstaafje van een ontkoppelspoeltje is daar met een stukje soepel isolatiemateriaal ingeschoven. Ca. 100 windingen bij een doorsnede van 7 mm. De weerstand van 330 Ω dempt de resonantie van deze spoel met de omliggende capaciteiten.

Resultaat

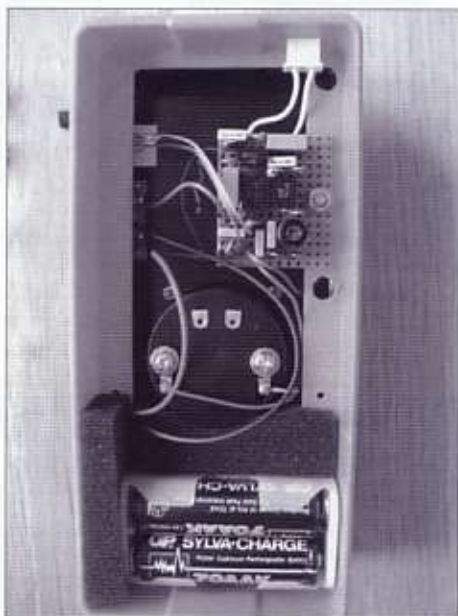
Natuurlijk (Wet tot behoud van ellende) blijkt het instrument niet lineair te zijn.



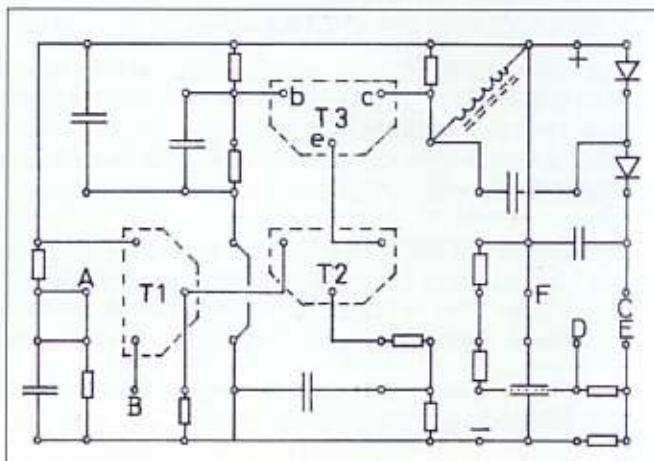
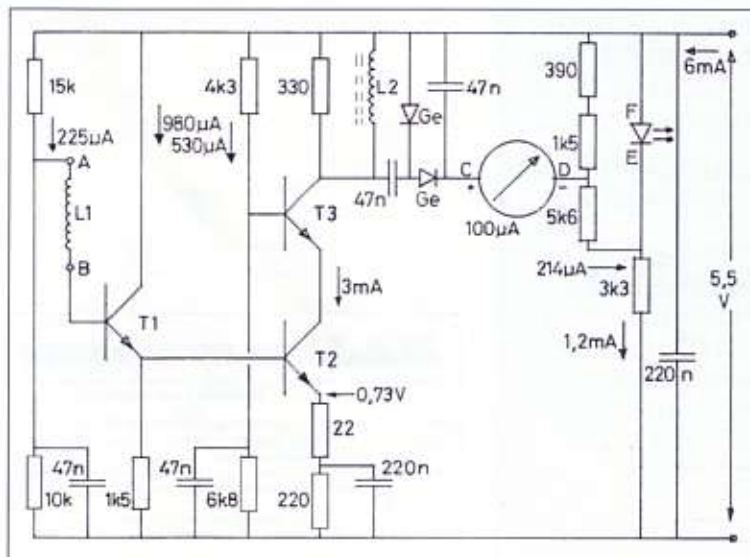
Ik heb dat maar zonder protest geaccepteerd en een ijktablettje gemaakt tegen een Hewlett Packard meter HP427A. Ik ga ervan uit dat die wel lineair is.

Wat ik voornamelijk wilde weten is, hoe de verhouding 1:0,7071 en 0,7071:0,5 is. Het voordeel van een ijktable is dat men geen meterschaal hoeft over te maken.

73 de Pim, PA3CFG



De HF-snuffelaar met de open achterzijde.



ID-E880 Mobiel set

door Gerjan PAIGF



Bij het uitpakken van de set viel op hoe klein deze transceiver is. Het display is niet zo breed als de behuizing. De vrije ruimte naast het display is gebruikt om daar de microfoon in te koppelen. Het display kan van de set afgehaald worden via een simpel kliksysteem en met de bijgeleverde verlengkabel op het dashboard gemonteerd worden. Daarvoor is ook de display beugel bijgeleverd waar het display met magneten aan gehangen kan worden. De DTMF microfoon is standaard.

Aan de achterkant zitten de aansluitingen voor de data gecombineerd met de GPS, externe speaker, packet aansluitingen. Software is niet bijgeleverd, maar kan gratis gedownload worden. In tegenstelling tot de IC-E2820 wordt de GPS (RS232) niet bijgeleverd. Echter een standaard GPS (RS232) muis is voldoende. Na de set aangesloten te hebben is het display mooi, scherp met een uitstekend contrast en de cijfers helder.

Het display kan ingesteld worden in oranje of groen. De grote multi-draaiknop aan de linkerkant is niet alleen voor de afstemming, maar geeft tevens toegang tot de functies in het menu. Aan de onderkant van het scherm is een rij van soft-essentiële knoppen voor directe toegang in de belangrijkste menu-items.

Volume en squelch knoppen zitten rechts boven elkaar. De meegeleverde DTMF microfoon heeft veel knoppen die zelfs dubbel uitgevoerd zijn. Via de microfoon kan de set compleet bediend worden. Voornamelijk bedoeld voor in de auto: men hoeft niet naar het display te reiken om van diverse functies te veranderen. Het vergt wel enige kennis van alle functies in het menu, maar ook op de microfoon.

De werking

Boekje, welk boekje hi! Eerst aansluiten en kijken hoever ik kom zonder de handleiding te lezen.

Eerst gewoon analoog rondgedraaid. De ontvanger is breed. Hij ontvangt tussen de 118-999.99MHz in frequentie stappen, variërend van 5 kHz tot 200 kHz in de modes FM/AM en FMN/AMN. De ontvanger kan maar een band tegelijkertijd ontvangen en is dus niet full duplex.

Wonend in centrum Amersfoort heb ik nog wel eens last van mengproducten in de ontvanger. Deze ontvanger gedraagt zich opvallend goed. Er is geen intermod gedrag waar te nemen binnen 2/70 cm van de harde signalen buiten de amateurband. Is er behoefte om de sterke signalen te dempen dan kan de squelch knop geheel naar rechts gedraaid worden om maximaal 10 dB verzwakking in te schakelen.

Pulse storingen kunnen we te lijf gaan met een inschakelbaar noise filter, maar alleen in FMN/AMN. In AMN kan er ook een audio filter ingeschakeld worden. Afstemmen gaat makkelijk met de grote draaiknop. Ook het doorlopen van de menu's is duidelijk.

De 1052 geheugens in 26 banken is een ander verhaal. Niet te doen met de hand. Gelukkig heeft ICOM daar software voor die gratis van de website, <http://www.icom.co.jp/world/products/amateur/mobile/id-880h/index.html>, gehaald kan worden. Elk geheugen kan voorzien worden van frequentie, mode, naam, shift, ctcss enz. in totaal 14 velden met instellingen.

Draaien over de band is handmatig niet echt prettig. Daarvoor kan men beter de scanfuncties van de set gebruiken.

Al snel blijkt dat er veel mogelijk is en ik

raak het spoor bijster. Handleiding! Er blijken diverse scanmethodes mogelijk te zijn, van de normale geheugenscan tot specifieke band of priority. Goed alles ingesteld en na een tijdje met de ontvanger geluisterd te hebben ga ik de zender maar eens testen.

Bij het indrukken van de mic begint de set vervaarlijk te brommen. De achterop de behuizing gemonteerde blower gaat in werking. Bij het eerste QSO komt de opmerking dat de modulatie aan de hoge kant is, maar prima verstaanbaar ook op 5, 15 en 50 watt stand op zowel 2 mtr en 70 cm. Tot zover alles duidelijk en ik begin aan de set te wennen.

Een GPS had ik niet voorhanden, dus niet kunnen testen. Echter de handleiding geeft aan dat er veel mogelijk is in zowel de GPS mode als de GPSA mode



Technische specificaties

Tx: 144-146, 430-440MHz, Rx: 118-173.995, 230-549.995, 810-999.990MHz. Max. current drain VHF: 11.5A typ.

UHF: 12.5A typ.

Dimensions (W×H×D; Proj. not included) 150×40×199.2 mm; Weight (approx.) 1300g; without microphone, cable and bracket.

Output power (approx.) High: 50W, Mid: 15W, Low: 5W.

Sensitivity FM (at 12dB SINAD)

118.000-136.995MHz 0.16µV

137.000-173.995MHz 0.16µV

230.000-259.995MHz 0.56µV

260.000-299.995MHz 0.32µV

300.000-349.995MHz 0.22µV

350.000-399.995MHz 0.22µV

400.000-499.995MHz 0.16µV

500.000-549.995MHz 0.16µV

810.000-879.990MHz 0.45µV

880.000-999.990MHz 0.45µV

AM (at 10dB S/N, 30% Mod.)

118.000-136.995MHz 0.5µV

137.000-173.995MHz 0.5µV

230.000-259.995MHz 1.8µV

260.000-299.995MHz 1.0µV

300.000-349.995MHz 0.79µV

350.000-399.995MHz 0.63µV

400.000-499.995MHz 0.56µV

500.000-549.995MHz 0.56µV

DV (at BER 1%, 4.8kbps)

VHF (Ham band) Less than 0.35µV

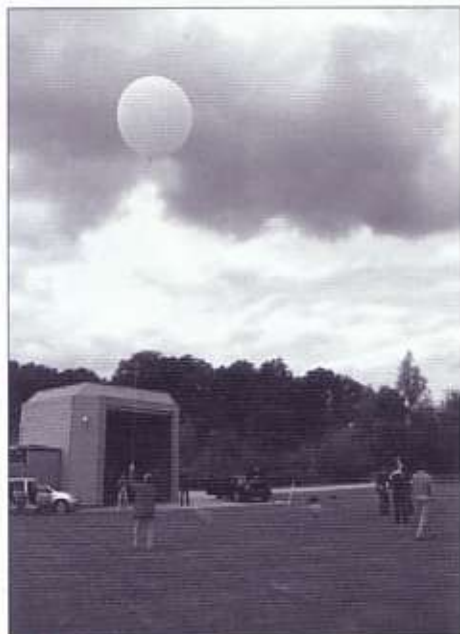
UHF (Ham band) Less than 0.35µV

(lees verder op blz. 301)

Landelijke Ballonvossenjacht 2009

door Hans Buijserd PE4HB

6 september 2009 was het weer de dag van de landelijke Ballonvossenjacht 2009. Opnieuw was het een geslaagd evenement, wat wel bleek uit de bijzonder hoge activiteit van radio amateurs uit zowel Nederland als de ons omringende landen. Een evenement, waarvan velen vinden dat het vaker gehouden moet worden...



NERA

De ballonvossenjacht werd dit jaar voor het eerst gecoördineerd vanuit het van oudsher bekende NERA gebouw aan de Radioweg te Nederhorst den Berg, sinds enige tijd het onderkomen van de VERON

en VRZA afdelingen van Het Gooi. De coördinatie was daar in handen van Berend PD1ALO en Patrick PE1DNE, geassisteerd door diverse andere amateurs, die de stations op 80m, 2m en 70cm bemanden. Met name werd van hieruit de informatie doorgespeeld over het verloop van de jacht op de 70cm repeater van Hilversum PI2NOS en de 24-uurs 2m gelegenheidsrepeater PI3VRZ in de Gerbrandy toren te IJsselstein.

Velen waren in staat om contact te leggen met het NERA gebouw, in totaal werden 568 QSO's gelogd. Het resultaat hiervan was direct te zien op de website. Daarnaast werd 116 maal elektronisch op de website de QSL-informatie doorgegeven. Tijdens deze QSO's werd vaak aangegeven dat eigenlijk de PI3VRZ repeater permanent opgesteld zou moeten worden; kennelijk is er onder de amateurs grote behoefte aan een 2m repeater met een groot – landelijk dekkend – bereik.

De jacht

Onder ideale weersomstandigheden werd de ballon om 13.00 uur lokale tijd opgelaten vanuit De Bilt (KNMI) onder leiding



Martin PA4MS en Jacqueline M3OWL achter de 70cm via PI2NOS.

van Richard Rothe. Maarten PE7M en Mischa PA1OKZ hadden de ballon weer perfect in conditie gebracht. Extra was de GPS module van Remko PE1MEW, waarmee de baan van de ballon nauwkeurig geregistreerd werd.

Het startsein werd gegeven door François PA1JFR, waarna de ballon kon vertrekken. De windrichting bleek oostzuidoost, in de lagere luchtlagen met een niet al te hoge snelheid. Maar op enkele kilometers hoogte nam de snelheid toe, om vrij snel boven de regio Nijmegen te belanden. Ook in de hogere luchtlagen was de windsnelheid erg laag, zodat de ballon op een hoogte van 30,9 km nog steeds boven Nijmegen klapte en aan een snelle daling begon.

Op een hoogte van ongeveer 20 km bleek de ballon zich inmiddels in een rustig tempo te verplaatsen en Duitsland binnen gedreven te zijn. Uiteindelijk landde de ballon rond 15.15 uur lokale tijd bij Keppeln, in de buurt van Kalkar.

Tijdens de vlucht kon er weer genoten worden van de ATV beelden uit de ballon. Niels PE1RJV zorgde voor een ontvangst van de beelden en doorgifte daarvan op PI6ATV. Vele andere ATV repeaters namen de webstream of de rechtstreekse beelden over, zodat of via ATV of via de webstreams de beelden zeer goed te volgen waren. Ook vanuit het NERA gebouw via PI6HVS en live vanaf De Bilt en de landingsplaats waren beelden te bekijken.

In de ballon werd de experimentele 70cm-2m transponder frequent gebruikt. Dit leidde tot zeer grote activiteit, al bleek het recht van de sterkste hier erg vaak van toepassing. Onder andere Ian G7HFS/PA3IKH – voorgaande jaren een trouw bezoeker van de ballonvossenjacht – slaagde er in om vanaf een klif bij Eastbourne (UK – JO00CR) diverse QSO's te maken.

Landing

De landing in Keppeln (JO31DQ) leek op basis van de ATV beelden erg spannend. Een behoorlijk aantal windmolens was zichtbaar, zodat de angst ontstond dat de ballon mogelijk daarin verstrikt zou raken. Gelukkig gebeurde dit niet en landde de ballon in een veld achter een boerderij, op 100 meter van de windmolens.



Het NERA gebouw te Nederhorst den Berg (links de mast van de afdeling Het Gooi).



Plaatsbepaling in de auto.

Al heel snel arriveerden daar de eerste equipes met jagers. De berging van de ballon en de zich daarin bevindende sondes verliep daarna snel. Op een goed bereikbaar punt werd de ballon op een auto geplaatst, zodat het voor de volgende jagers gemakkelijker werd de landingsplaats te vinden. Helaas hadden veel jagers opont-houd gehad in Nederland door een ver-

keersongeluk op de A12, maar uiteindelijk bereikten zo'n 75 personen in 23 auto's de landingsplaats.

Daar werden dan ook de prijzen uitgedeeld. De eerste drie gearriveerde equipes met jagers waren:

1. Chris PD2CSD en Rob PE2RVD.
2. Harrold PE1OMB en Leon PE1OLR.
3. Henk PE0SSB en Han PA0JEN.

Proficiat natuurlijk weer voor deze winnaars van de ballonvossenjacht 2009.

GPS logging

Remko PE1MEW heeft de organisatie van de ballonvossenjacht voorzien van een GPS module, waarmee snel en constant de positie van de ballon bepaald kon worden. Deze module werd in de ballon geplaatst en de data werden in de module zelf opgeslagen. Na bewerking heeft Remko hiervan enkele plaatjes gemaakt en een

grafiek van het verloop van de jacht. Het volledige verslag hiervan komt binnenkort beschikbaar en zal te zien zijn op de site van de ballonvossenjacht. Ook de data files en nog meer plaatjes van de GPS logs zijn beschikbaar op de site.

Website: www.ballonvossenjacht.nl

Foto's: François van Laarhoven PA1JFR

(vervolg van blz. 299
ID-E880 Mobiel set)

Conclusie

Deze set heeft alles wat je van een moderne set mag verwachten, zowel analoog als digitaal. D-Star standaard, dus geen upgrade printje meer nodig. Hij kan niet 2 banden tegelijkertijd ontvangen zoals zijn broer de IC-E2820.

Voor mij geen probleem, maar ik kan me voorstellen dat dit als nadelig ervaren kan worden. Alle aansluitingen aan de achterkant van de set. GPS is niet bijgeleverd. De microfoon heeft, behalve de DTMF toetsen, ook veel extra functies die de set compleet kunnen besturen, maar of dat handig is tijdens het rijden?

De blower is lawaaiig. Dat is in de auto geen probleem, maar in de shack is het storend! De blower ga ik vervangen door een stiller exemplaar.

Voor de rest is de ID-E880 mij prima bevallen. Een blijvertje!

73', Gerjan PA1GF
www.d-star.nu



Berging van de ballon in Keppeln (D).



Chris PD2CSD en Rob PE2RVD krijgen de beker uitgereikt door Mischa PA1OKZ.

De Boerderij BEEKBERGEN
10 oktober 2009
RADIORUILBEURS

radio taxatie & reparatie m.m.v. N.V.H.R. beurs geopend van 9:00 - 13:00 uur
 toegang en parkeren gratis



Tullekensmolenweg 22a
7361EN Beekbergen

uw eigen, meegebrachte buisantenne kan getaxeerd en eventueel gerepareerd worden vanaf 10:00 uur
 voor informatie of tafelreservering
radiobeursbeekbergen@hotmail.com
 tel. 055 3014111 / 025 1319209

De geschiedenis van de morsecommunicatie - deel 1

door Molle van der Werf PDoNZP

Moll kreeg via een bevriende zendamateur uit Bergum, PA1VIN, een kwartaaluitgave van de Vereniging van Oud-Leerlingen van de Zeevaartscholen van Delfzijl en Groningen 'Abel Tasman' het blad 'Noordvaarder'. Daarin vond hij een artikel dat de zend- en luisteramateurs en wellicht ook verdere belangstellenden zeer moet aanspreken. Met toestemming van 'Abel Tasman' volgt hieronder zijn artikel over de geschiedenis van morsecommunicatie.

Velen van u zullen blij zijn geweest met de opheffing van het 'morseseinen en opnemen' enkele jaren geleden. Maar ik weet dat er net zoveel zendamateurs zijn, die nog steeds bezig zijn met de morseseinen de ether in te sturen en te ontvangen. De oudere zendamateurs (maar wellicht ook jongeren) met de morsesleutel, maar de meesten met de computer.

Hoe is het ontstaan? De communicatie buiten het auditieve bereik geschiedde tot ongeveer 1837 met rook en/of vuur, spiegels, vlaggen, seinalpen, koeriers te paard en andere, veelal optische middelen. Schepen vertrokken uit havens om weken of zelfs maanden later aan de andere zijde van de oceaan weer aan land te lopen. Verstuurders van berichten, die meegevoerd waren, moesten minstens zolang wachten voor er antwoord kwam. Dat alles veranderde met de komst van de morsecommunicatie!

Vooraf aan de lijntelegrafie van Samuel Morse maakte in 1794 Claude Chappe voor het eerst verbinding tussen Parijs en Lille met behulp van 22 met seinalpen uitgeruste tussenstations, welke een onderlinge afstand van ongeveer 15 km hadden. De waarnemers konden elkaar met verre kijkers zien. De 220 km tussen Parijs en Lille kon in 13 minuten worden overbrugd. Ruiters zouden daar tenminste 20 uur voor nodig hebben gehad. De semafoor van Chappe, die dit 'une systeme de telegraphique' noemde, verspreidde zich snel over Europa en bereikte ook Amerika.

Voor de communicatie met schepen werden nabij bekende aanlooppunten waarnemingsposten opgericht. Men hees aan boord het naamsein in de vorm van een aantal vlaggen. Men las dat aan de wal af en per arm- of vlaggenseinen werden vervolgens aan de belanghebbende(n) in het prille begin per

ruiter of postkoets en later via de semafoor, de relevante gegevens gemeld. Tegen 1850 werden met deze lijntelegrafie enorme afstanden snel overbrugd.



De semafoor van Cuxhaven.

De semafoor

De uitdrukking semafoor is afgeleid van het Griekse *séma*, dat teken of sein betekent.

Het is een seinmast met beweegbare armen en/of wielen, die door verschillende standen o.a. letters en/of cijfers kunnen weergeven.

De semafoor werd in 1767 uitgevonden door een zekere Edgeworth en op grote schaal door Chappe toegepast.

In 1798 was deze semafoorketen doorgetrokken tot Straatsburg.

Het Franse semafoornet heeft zich uitgestrekt over 4800 km. Met 500 stations.

Ook in andere landen kwamen dergelijke netten tot ontwikkeling.

Deze optische seinwijze heeft nog geruime tijd voortbestaan naast de aanvankelijk nog onbetrouwbare elektrische lijntelegrafie.

De semafoor werd spoedig bij het maritieme seinwezen toegepast.

Bij haveningangen staan hier en daar nog semafoormasten, waar door middel van lichtsignalen of vlaggen informatie wordt gegeven over getijdenstanden, stormwaarschuwing en verkeerswijzigingen.

Ook de thans buiten dienst gestelde, maar nog steeds in de zeearten gekarteerde Martellotorens hebben hun diensten als semafoor bewezen.

Bij Cuxhaven, nabij de Elbe-monding is nog een operationele semafoor te bewonderen.

De Morse lijntelegrafie

De Italiaanse arts en natuuronderzoeker Luigi Galvani ontdekte al in 1786 dat een geprepareerde kikkerpoot samentrok als deze met twee verschillende metalen in contact werd gebracht.

Hij beschouwde deze vondst als de ontdekking van dierlijke elektriciteit.

Zijn landgenoot, de natuurkundige Graaf Alessandro Volta, begreep het grote belang van Galvani's ontdekking. Hij ontwikkelde op basis van Galvani's bevindingen in 1796 de eerste elektrochemische gelijkstroombron: Het Galvanisch Element.

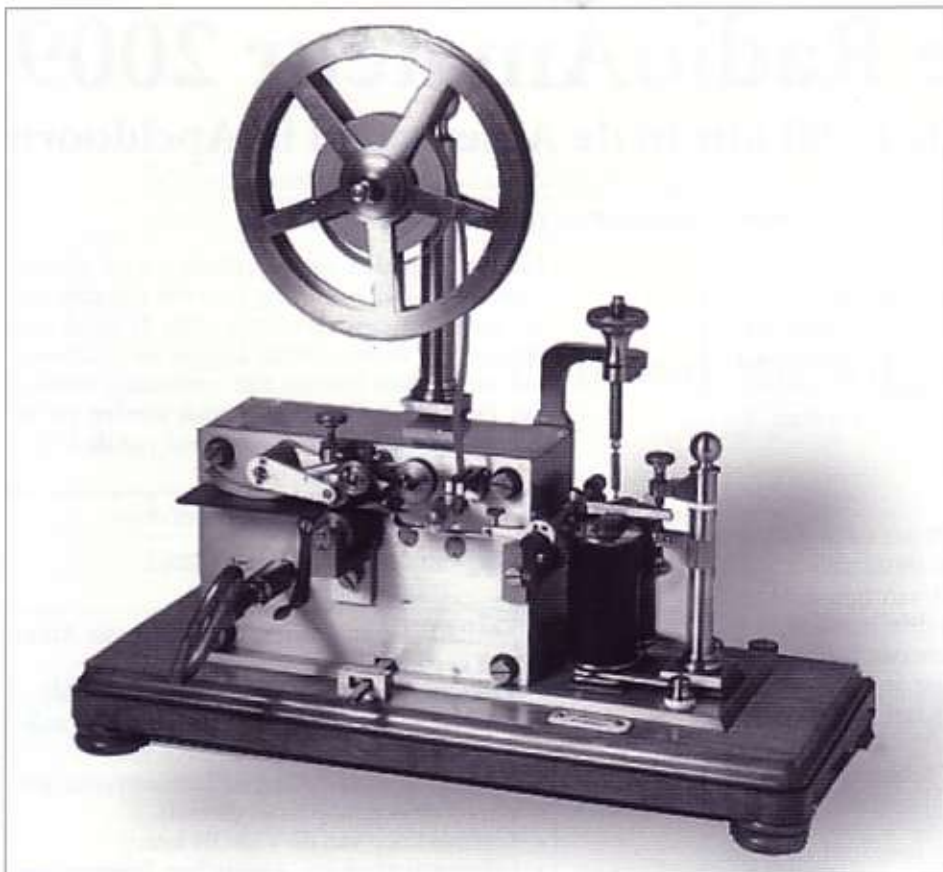
Zijn naam bleef verbonden aan de eenheid van elektrische spanning, de Volt. De bronspanning bedroeg 0,8 volt.

Door een aantal van deze elementen op elkaar te stapelen (serieschakeling) verkreeg hij de Voltazuil, de eerste praktische bruikbare gelijkspanningsbron, waarmee een vrij constante elektrische stroom kon worden verkregen. Hiermede werd de studie van elektriciteit en daarmee de ontwikkeling van de lijntelegrafie sterk gestimuleerd.

Rond 1830 werd er een wirwar aan telegraafcoderingen gebruikt, waarbij de meest vreemdsoortige toestellen werden ingezet om letters, cijfers en soms ook leestekens in elektrische pulsen om te zetten om via draadverbindingen van A naar



Samuel Finley Breese Morse.



Een van de vele types morseschrijvers.

B te worden verzonden. Van Morsetekens had men nog niet gehoord.

De in Wales (UK) geboren Amerikaan, Samuel Finley Breese Morse heeft in 1832 met zijn morse-alfabet en het door hem ontwikkelde telegraafstelsel hier verandering in gebracht.

Samuel Morse (1781-1872) behaalde in 1810 een graad in de rechtswetenschappen en bezocht daarna The Royal Academy in Londen (1811-1815).

Hij schilderde daar landschappen en historische stukken en werd bekend als portretschilder.

In 1832 werd hij hoogleraar schilder en beeldhouwkunst aan de universiteit in New York. Daar raakte hij geïnteresseerd in de elektrotechniek.

In oktober van dat jaar keerde hij aan boord van het zeilschip 'Sully' onder commando van kapitein Pell terug na een bezoek aan Europa.

Een zekere Dr. Jackson vertoonde, om de tijd te doden, regelmatig wat goocheltrucs.

Morse zag hoe Jackson een hoefijzer te voorschijn haalde en dit met draad ontwikkelde...

Toen Jackson de blanke uiteinden van de draad met een volta-element verbond, zag de verwonderde Morse, dat een paar in de nabijheid liggende ijzeren spijkers van de tafel opsprongen en aan het hoefijzer vastkleefden!

Op de vraag van kapitein Pell of deze wonderbaarlijke vertoning van enig praktisch nut was, antwoordde Dr. Jackson, dat zulks zeker niet het geval was. 'Een aardig grapje' zou hij hebben gezegd.

In feite maakte hij gebruik van de in 1825 Britse natuurkundige William Sturgeon (1783-1850) uitgevonden elektro-magneet.

Morse kreeg ter plekke de visie dat in plaats van spijkers, een penseel of een potlood door middel van dit gebeuren al dan niet aangetrokken zou kunnen worden, waarbij op een voortgetrokken strook papier in lengte variërende lijnen konden worden getrokken...

Morse verdween in zijn hut en pas na aankomst in New York verklaarde hij tegenover kapitein Pell de 'Verreschrijver' (telegraaf) te hebben uitgevonden.

In 1837 richtte Morse zijn activiteiten uitsluitend op de ontwikkeling van de lijntelegrafie. Morse verbeterde ook zijn morse-alfabet.

Hij werkte jaren aan de verbetering van zijn telegraafstelsel.

Zijn assistent Vail maakte voor hem de eerste seinsleutel, waarmee Morse zijn stroomkring snel kon sluiten en openen.

Morsetekens zijn op zee en aan de wal tot rond 1995 het kenmerk van de telegrafist geweest.

PDoNZP

(wordt vervolgd)

Stichting Radio Examens

De SRE, Stichting Radio Examens, is opgericht door de VRZA en de VERON om mensen die een examen willen doen om een N of F certificaat te behalen, in de gelegenheid daar toe te stellen.

De septemberexamens in Eindhoven voor het F examen zijn heel goed afgelopen. Er waren maar 2 personen gezakt, het geslaagden percentage was daarmee erg hoog. Het N examen verliep iets minder.

De SRE feliciteert de geslaagden en hoopt dat men snel op een van de amateurbanden kan verschijnen. Het treft bijzonder dat het aantal geslaagden voor F zo hoog is. Je zou je kunnen afvragen of dit komt doordat het examen in veel kleinere kring wordt afgenomen.

De grote examenruimten in het verleden heeft mogelijk negatief uitgewerkt op de kandidaten. Nu maar afwachten of dat idee juist is.

Examendata

De volgende examendag is 4 november te Amersfoort-Schothorst.

Voor 2010 is de planning:

3 maart	Amersfoort-Schothorst
12 mei	Rotterdam (niet op 5 mei i.v.m. bevrijdingsdag)
8 september	Eindhoven
3 november	Amersfoort-Schothorst

Ook in het laatst afgenomen examen is het weer voorgekomen dat iemand 30 van de 40 vragen fout had. Het is altijd jammer voor diegene die dat overkomt. Denk alleen maar aan de tijd die in het vergaren van de benodigde kennis gestopt is.

Daarom bevelen we nogmaals aan om zo goed mogelijk voorbereid op het examen te verschijnen. Oefen dus de examenvraagstukken die in het verleden verzameld, en in boekvorm te koop, zijn.

Ongetwijfeld liggen er bij de afdelingen van de verenigingen ook genoeg oude vraagstukken om eens een proefexamen te maken. Ook mondeling contact met andere kandidaten kan veelal tot goede studieresultaten leiden, omdat men in een discussie tot de ontdekking kan komen dat iets totaal verkeerd begrepen is.

Voor het komend examen wensen we nieuwe kandidaten veel succes toe en raadpleeg de website van de SRE: www.radio-examen.nl voor de allerlaatste gegevens en opgave voor het examen.

Aad Nijveld PA0XAB (foto zie blz. 306)

CQ-PA: het blad van en voor de actieve zend- en luisteramateur!

Dag voor de RadioAmateur 2009

31 oktober 2009 van 9.30-17.00 uur in de Americahal in Apeldoorn

Op 31 oktober 2009 vindt weer de Dag voor de RadioAmateur plaats. De opzet is nagenoeg gelijk aan die van de afgelopen jaren. We hebben opnieuw ons best gedaan om een aantrekkelijk programma samen te stellen. Naast het officiële gedeelte zijn er diverse lezingen, de zelfbouwtenoonstelling en natuurlijk de AMRATO, de VERON Onderdelen Markt. Diverse commissies, werkgroepen en verenigingen zullen zich presenteren. Hieronder treft u een overzicht aan van wat er op 31 oktober allemaal te beleven zal zijn in de Americahal in Apeldoorn.

Openingstijden en kaartverkoop

De Dag voor de RadioAmateur begint om 9.30 uur en duurt tot 17.00 uur. De kaartverkoop begint echter al om 09.00 uur.

VERON leden betalen uitsluitend op vertoon van hun geldige VERON lidmaatschapskaart € 6,00. In alle andere gevallen bedraagt de entreeprijs € 7,00. Zoals het afgelopen jaar, hebben we ook voor dit jaar besloten om alle kinderen onder de 16 jaar gratis toegang te geven, in geval van twijfel moet men een identificatiebewijs kunnen laten zien.

Houders van de Gouden Speld van de VERON hebben gratis toegang mits de speld zichtbaar gedragen wordt.

Bij de Americahal kunt u gratis parkeren.

Programma

09.00	Aanvang kaartverkoop
09.30	Hal open
10.30-11.30	Midden- en Matenzaal, eerste etage:
	• Officiële opening en toespraak door de Algemeen Voorzitter van de VERON, Remy Denker, PA3AGE. • Bekendmaking van de Amateur van het Jaar 2008, door het Wetenschappelijk Radiofonds Veder.
11.45-12.45	Glazen zaal op de eerste etage:
	Lezing: 'Scheveningen Radio, PCH' , door Hans Remeus, PA1HR. Ruim 94 jaar verzorgde het Rijkskuststation Scheveningen Radio, op de HF- en VHF banden, de radiocommunicatie met schepen over de gehele wereld.
12.00-13.00	Americazaal (oude zaal 1), op de eerste etage:
	'De Vonkenboerwedstrijd' o.l.v. Joost Strijbos, PAoWRT.
13.15-14.15	Midden- en Matenzaal, eerste etage:
	Lezing: 'Radiotelescoop Dwingeloo, een tweede jeugd' , door Jan van Muijlwijk, PA3FXB (EME activiteiten) en Paul Boven, PE1NUT (astronomische activiteiten) van CAMRAS. Na een presentatie op de DvdRA 2006, over de wensen, wordt nu gepresenteerd wat er bereikt is en welke plannen er nog zijn.
13.15-14.15	Glazen zaal op de eerste etage:
	Lezing: 'DARES, stand van zaken 2009' , door Leo Leisink, PAoLSK, voorzitter van Stichting DARES. DARES heeft de afgelopen twee jaar een stormachtige ontwikkeling doorgemaakt. In deze lezing de stand van zaken.

14.30-15.30	Glazen zaal op de eerste etage:
	Lezing: 'Signalen uit de ruimte' , door Danny Casier, ON5UE. Een lezing voor wie zijn grenzen wil verleggen naar de ruimte. Aan de hand van opgenomen demonstraties krijgen we een beeld wat we allemaal kunnen met eenvoudige middelen. Er kan met Danny nagepraat worden en hij kan nog wat laten zien op de stand van de VHF/UHF commissie.
16.00-17.00	Midden- en Matenzaal op de eerste etage:
	Uitslag van de Vonkenboerwedstrijd.
Doorlopend:	• AMRATO, commerciële aanbieders van Amateur apparatuur. • VERON Radio Onderdelen Markt (VROM). • Diverse VERON commissies presenteren zich. • Diverse verenigingen presenteren zich. • Zelfbouwtenoonstelling en demonstraties (boven op de overloop langs de zaal). • Lotenverkoop van de VERON loterij. • Informatiestand van Agentschap Telecom met onder meer de mogelijkheid tot het laten testen van radiozendapparatuur.

(programma onder voorbehoud)

Lezingen

Ook dit jaar zijn we er weer in geslaagd een aantal interessante lezingen te organiseren met aandacht voor diverse aspecten van de radiohobby:

Lezing: 'Scheveningen Radio, PCH', door Hans Remeus, PA1HR.

Welke zendamateur kent het legendarische Scheveningen Radio niet? Van 1904 tot 1998 verzorgde het rijkskuststation Scheveningen Radio, PCH, vanuit IJmuiden de radiocommunicatie tussen Nederlandse en buitenlandse zeevarenden, waar ook ter wereld, en hun familie of rederij. Hans Remeus, PA1HR werkte o.a. als radiotelegrafist van 1971 tot 1989 bij PCH. Tijdens de lezing met veel beeld- en geluidsmateriaal, vertelt Hans over de geschiedenis van Scheveningen Radio en over zijn persoonlijke ervaringen.

Lezing: 'Radiotelescoop Dwingeloo, een tweede jeugd', door Jan van Muijlwijk, PA3FXB, en Paul Boven, PE1NUT van CAMRAS (C.A. Muller Radio Astronomic Station).

Jan van Muijlwijk, PA3FXB. EME met de (Dwingeloo Telescoop) DT, een succesverhaal. Sinds voorjaar 2008 is de DT weer operationeel en o.a. beschikbaar voor EME. Er kunnen met de DT EME verbindingen worden gemaakt op 2m, 70cm en 23cm. In het eerste jaar zijn er al zo'n 600 EME verbindingen gemaakt met de reusachtige antenne in Dwingeloo. Tijdens de presentatie wordt verteld hoe het zover is gekomen en er worden enkele audio fragmenten van EME verbindingen afgespeeld. Natuurlijk komen ook de toekomstplannen aan bod.

Paul Boven, PE1NUT, zal een korte inleiding geven van de Radioastronomie, geïllustreerd met recente meetresultaten uit de DT. De onderwerpen die aan bod komen zijn: wat ziet een radiotelescoop, hoe ziet een radiotelescoop, ontvangst van radioastronomische signalen, sterke bronnen, waterstof en Pulsars.

(lees verder op blz. 308)

Bedroefd, maar dankbaar dat hem een langer lijden bespaard is gebleven, geven wij u kennis van het overlijden van mijn man, onze vader en opa

Frits van Rossum

PAoBEA

5 maart 1933

28 september 2009

*Lid in de Orde van Oranje Nassau
Drager van het Bundesverdienstkreuz
Ridder in de Malthezer Orde van het Heilig Graf
(Knight of the Byzantine Order of the Holy Sepulchre)*

Bea van Rossum - Willems

Mike en Ivon

Michelle

Ken

Meije

Van der Helstpark 35
1399 GH Muiderberg

Frits is overgebracht naar Uitvaartcentrum Zuid, Fred. Roeskestraat 91 te Amsterdam, alwaar geen bezoek.

De crematieplechtigheid zal plaatsvinden op donderdag 1 oktober om 11.00 uur in crematorium De Nieuwe Ooster, Kruislaan 126 te Amsterdam.

Aansluitend is er gelegenheid tot condoleren in de ontvangkamer van het crematorium.

Overlijden PAoBEA

Op MALTA, het eiland waar FRITS graag mocht vertoeven, bereikte ons het droevige bericht dat Frits van Rossum PAoBEA op 28 september op 76 jarige leeftijd is overleden.

Vanaf datzelfde eiland, wensen wij zijn vrouw, kinderen en kleinkinderen heel veel sterkte toe met dit grote verlies.

Frits een grote stimulator, een markant persoon met vele welverdiende onderscheidingen en twee keer voorzitter van de VRZA, velen zullen je missen.

Wim Visch PG9W
Voorzitter VRZA

*In de volgende CQ-PA zullen we een
uitgebreide 'In memoriam' plaatsen.
Redactie CQ-PA*



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: basvanes@casema.nl

Waarschijnlijk heeft u altijd gedacht dat zendamateurs zich alleen maar bezig houden met radio en naast QSO'otjes maken hun tijd doorbrengen met een soldeerboutje en het ophangen van antennes.

Ik moet u teleurstellen, de werkelijkheid is anders.

Een beetje gelijk heeft u misschien toch wel want uit ervaring weet ik dat radioamateurs geen sportliefhebbers zijn en zich zelden in het zweet werken bij een gymnastiekvereniging. Ook dat domme gedoe op voetbalvelden interesseert ze, een enkeling uitgezonderd, geen fluit. Betekent dit dat radioamateurs een vrij passief groepje mensen is?

Mooi niet, het tegendeel is waar, de meeste radioamateurs blijken zeer actieve mannetjes te zijn die aan één hobby niet genoeg hebben en naast de radio met groot enthousiasme diverse andere activiteiten bedrijven. Vaak proberen ze echter wel die tweede of derde liefhebberij te combineren met het radioamateurisme.

Dit kan soms merkwaardige, maar ook wel komische situaties opleveren. Ik herinner me in QST vaak oproepen gezien te hebben van verkeersvliegers die contacten probeerden te leggen met collega's die ook zendamateur waren om een gezamenlijke vereniging op te richten.

Ik ben geen piloot, dus hoe dat ooit afgelopen is weet ik niet. Maar ik weet wel dat er een internationale organisatie bestaat van politieagenten/zendamateurs.

Ook amateur televisie enthousiastelingen (ATV) blijken aan de bestaande verenigingen niet genoeg te hebben en een eigen samenwerkingsverband te hebben opgezet, dus een club in een club.

Alsof de VERON en de VRZA nog niet genoeg zouden zijn.

Het is natuurlijk wel zo dat de laatstgenoemde overkoepelende organisaties nooit genoeg aandacht aan een specifieke doelgroep kunnen geven. Dat willen die ATV jongens dus wel.

Kortgeleden hoorde ik op twee meter dat een paar zendamateurs een schakersgroep wilden oprichten met het doel via de radio landelijke schaaktoernooien te organiseren.

Er schijnt al zoiets te bestaan via Inter-

net, maar dat heb ik alleen maar van horen zeggen.

Laat ik in dit verhaaltje niet vergeten een van de bekendste en grootste gebruikers groep te vermelden en dat is de MARAC. Alle militairen die in een of andere functie ooit met de radio van doen hadden zijn wel lid van de MARAC en op bijna alle radiomarkten en evenementen zijn ze wel aanwezig met een stand en documentatie materiaal. Ook ex-beoefenaars van het morse alfabet (Koopvaardij, luchtvaart, militairen) hebben hun eigen vereniging. Die club heet Morse Magnificat en het clubblad is 'MMM'. Het is een internationaal georiënteerd instituut met leden over heel de wereld en 'Headquarters' in Londen.

De vereniging is zo'n twintig jaar geleden opgezet door Rinus PAoBFN en na zijn verscheiden overgenomen door een aantal actieve Engelse zendamateurs.

Er zijn nog veel meer van die specifieke radioverenigingen, vaak is het 'vles noch visch' maar die jongens hebben er plezier in en daar gaat het om. Wat zou u zeggen van vliegers en radio, in Engeland en de US schijnen er duizenden amateurs warm voor te lopen.

Esperantisten / radioamateurs hebben regelmatig contesten, maar of je nou Esperanto moet kennen om aan zo'n contest mee te mogen doen weet ik eigenlijk niet.

De vreemdste club waar ik ooit iets over gelezen heb, ik heb het nooit met eigen ogen gezien, zijn de radioamateurs naturisten.

In gedachten zie ik dan een blote man op een duintop met een Kenwood portofoon, temidden van een schare blote rikken, alsmaar babbelend: "Je signaal is S9 en mijn QTH is een duintop in Wassenaar. Ik stop ermee, want de zon is net ondergegaan en ik krijg het koud..." Of zoiets.

Ze zullen vast wel portofoons gebruiken, want een 19 set en accu's lijkt me nogal bezwaarlijk.

Moet je je voorstellen dat ze accuzuur zouden morsen, een druppeltje op een spijkerbroek is nog tot daar aan toe, maar die mensen.....

Veel plezier met de hobby.
73, RTW

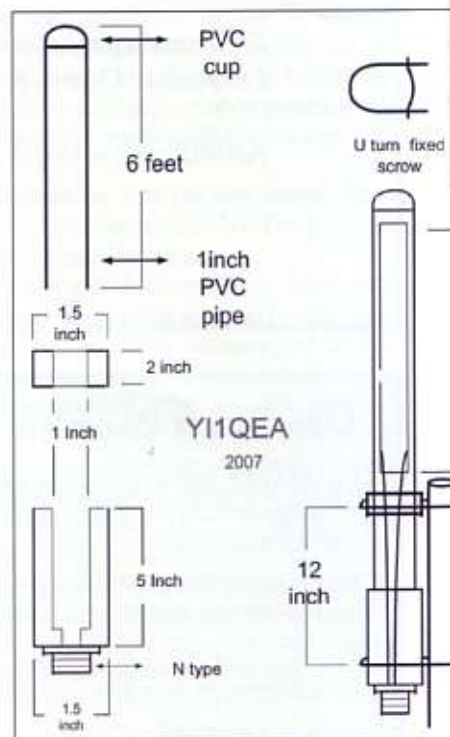


Wat is juist: a, b, of c?

Een andere Slim Jim

Op de website van de Irakese radioclub vonden we een tweetal mooie uitvoeringen van de Slim Jim antenne ontworpen door YI1QEA. Het oorspronkelijke ontwerp komt van VU2FD.

De tekening spreekt voor zichzelf, de Ara-





Wat is juist: a, b, of c?

(foto bij artikel Stichting Radio Examens blz. 303)

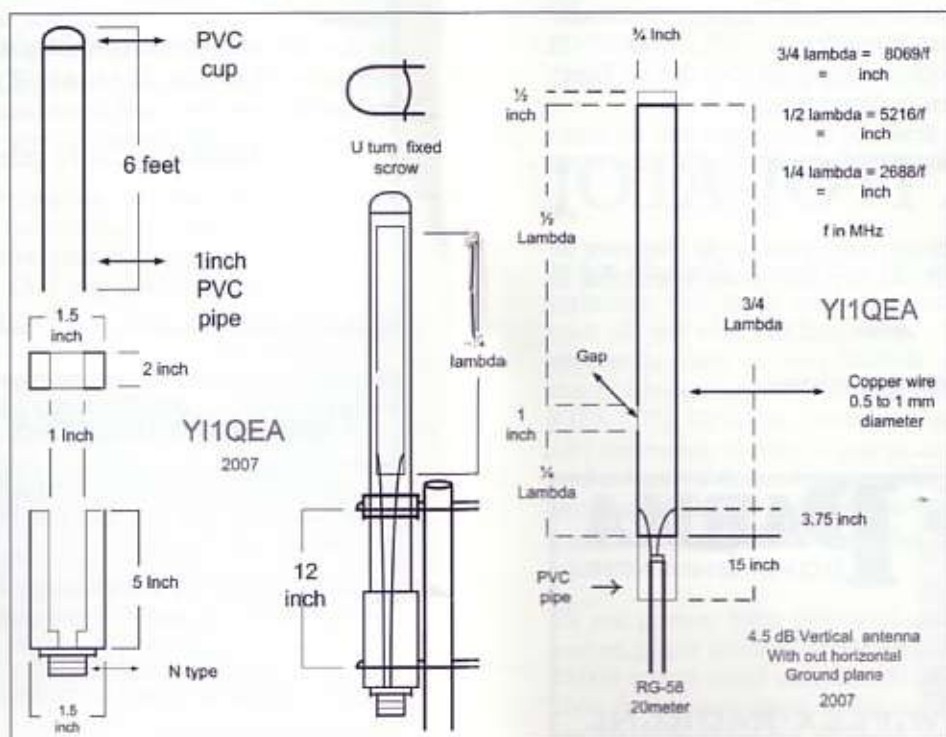
Een andere Slim Jim-antenne

Op de website van de Irakese radioclub vonden we een tweetal mooie uitvoeringen van de Slim Jim antenne ontworpen door YI1QEA. Het oorspronkelijke ontwerp komt van VU2FD.

De tekening spreekt voor zichzelf, de Ara-

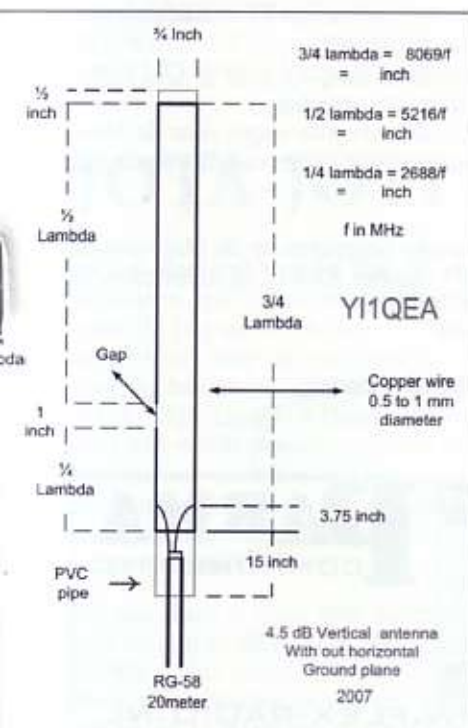
bische beschrijving was iets te moeilijk voor de redactie.

Op de website <http://www.iraqi-ars.org/> zijn ook nog andere leuke eenvoudige antennes te vinden, waaronder een moxon voor 2,4 GHz.





Jim-antenne



Contestkalender

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
10/13	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
10/13	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
10/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
10/18	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
10/20	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
10/25	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
10/27	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
11/03	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
11/05	19.00-22.00	Italy activity contest	6
11/07-08	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest CW	2
11/10	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
11/10	19.00-22.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
11/15	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
11/15	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
11/15	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
11/17	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
11/22	11.00-15.00	VRZA QSO party	2
11/24	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/10	16.00-20.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
10/10	17.00-21.00	FISTS herfst CW sprint	80t/m10
10/10-11	08.00-08.00	Oceanie DX contest CW	160t/m10
10/11	06.00-10.00	ON contest SSB	80
10/17-18	00.00-24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10/17-18	15.00-15.00	Worked All Germany contest	80t/m10
10/24-25	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160t/m10
10/25	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
11/07	06.00-10.00	IPA contest CW	80t/m10
11/07	14.00-18.00	IPA contest CW	80t/m10
11/07-08	12.00-12.00	Oekraïne DX contest	160t/m10
11/08	06.00-10.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/08	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
11/08	14.00-18.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/14	09.00-11.30	VERON PA beker contest CW	80+40
11/14-15	00.00-24.00	WAE DX contest RTTY	80t/m10
11/14-15	07.00-13.00	Japane DX contest SSB	80t/m10
11/14-15	12.00-12.00	OK/OM DX contest CW	160t/m10
11/15	09.00-11.30	VERON PA beker contest SSB	80+40
11/21-22	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
11/21-22	16.00-07.00	All Austria contest	160
11/21-22	21.00-01.00	RSGB 2e contest CW	160
11/22	10.00-13.00	Friese elfstedencontest SSB	80
11/22	11.00-15.00	VRZA QSO party	80
11/28-29	00.00-24.00	CQ WW DX contest CW	160t/m10

Bezoek **www.vrza.nl** voor het laatste VRZA-nieuws!

Lezing: 'DARES, stand van zaken 2009', door Leo Leisink, PA0LSK, voorzitter van Stichting DARES.

DARES (Dutch Amateur Radio Emergency Service) heeft de afgelopen twee jaar een stormachtige ontwikkeling doorgemaakt. Aan de interne kant zijn organisatie, procedures en overleg circuit goed van de grond gekomen. Aan de externe kant staat DARES nu duidelijk op de kaart bij de overheid. In november 2008 heeft DARES actief een bijdrage geleverd aan de landelijke oefening 'Waterproof'. In september 2009 zal men meedoen aan de internationale oefening 'Floodex'. In deze lezing de stand van zaken en een blik op de nabije toekomst.

Lezing: 'Signalen uit de ruimte', door Danny Casier, ON5UE. Een lezing voor wie zijn grenzen wil verleggen naar de ruimte (amateursatellieten). Aan de hand van opgenomen demonstraties krijgen we een beeld wat we allemaal kunnen met eenvoudige middelen. Deze lezing is onlangs in een iets andere vorm gegeven op het UBA congres in Oostende op 9/10 mei j.l. Er kan met Danny nagepraat worden en hij kan nog wat laten zien op de stand van de VHF/UHF commissie.

Informatie over VERON en de IARU

Het Centraal Bureau van de VERON verzorgt de ledenadministratie en een belangrijk deel van de correspondentie van onze vereniging. Mocht u hierover vragen hebben, of wilt u zich opgeven als lid van de VERON, bezoek dan de stand van het Service bureau die dit jaar ook het Centraal Bureau zal waarnemen. Wie zich tijdens de Dag voor de RadioAmateur opgeeft als lid betaalt pas met ingang van januari 2010. Ook als u ideeën heeft, of vragen of opmerkingen, ze zijn altijd van harte welkom! De betreffende official zal geïnformeerd worden!!

Vonkenboerwedstrijd

Zeker niet missen: de Vonkenboerwedstrijd georganiseerd door Joost Strijbos, PA0WRT. Vooral nu morse niet meer verplicht is voor het examen, is het extra uitdagend deze manier van communicatie te beoefenen. Kijk hoe het staat met het opnemen van morse. Van langzaam tot snel. Zoals elk jaar zorgt PA0WRT voor een morse verrassing. Er worden twee wedstrijden georganiseerd: hogere snelheid voor cracks, lagere snelheid voor de andere morseliefhebbers. U kunt zich maar voor één van de twee inschrijven. Aan het eind van deze wedstrijden wordt de bekende morsevaardigheidswedstrijd georganiseerd. Hieraan kunnen beginners en gevorderden deelnemen. Er worden teksten gegeven op snelheden van 15, 20, 25, 30 en 35 woorden per minuut. Inschrijven hoeft niet, gewoon komen en meedoen tijdens de Dag van de RadioAmateur. De vonkenboerwedstrijd zal dit jaar weer worden gehouden in zaal 1 om 12.00 uur.

Loterij met groot aantal prijzen

Tijdens de Dag voor de RadioAmateur zal weer een aantal prachtige prijzen worden verloot. De grote prijzen zijn te bezichtigen in de vitrines van de VERON stand. Daarnaast zijn er nog diverse kleinere prijzen te winnen. In de Americahal zullen enkele verkooppunten voor loten te vinden zijn. De loten kosten € 1,- per stuk, € 3,- per 4 stuks of 8 stuks voor € 5,-. De trekking van de

loterij zal dit jaar na de uitreiking van de prijzen voor de vonkenboer wedstrijd plaats vinden en aanvangen om 16.00 uur (zie agenda) in de Midden- en Matenzaal.

AMRATO / VERON Onderdelenmarkt

Traditioneel zal naast de AMRATO voor nieuwe apparatuur (dit jaar weer wel met alle bekende handelaren), ook weer de VERON onderdelen markt aanwezig zijn voor gebruikte apparatuur en onderdelen.

Zelfbouw tentoonstelling

Zoals ieder jaar is de zelfbouw tentoonstelling natuurlijk de smaakmaker van de Dag voor de RadioAmateur. Wat de fantasie van de elektronica hobbyist niet allemaal kan bedenken. Praktische oplossingen voor lastige problemen. Altijd weer de moeite waard om deze presentatie te bekijken.

Catering

Zowel in de foyer als op de eerste etage zal een horecabuffet te vinden zijn. In de foyer zijn uitsluitend dranken verkrijgbaar. Op de eerste etage zijn diverse hapjes en dranken verkrijgbaar.

Hoe kunt u de Americahal vinden?

Het exacte adres van de Americahal is: Laan van Erica 50, 7321 BX Apeldoorn.

De Americahal is eenvoudig te vinden: van de A50 neemt u bij Apeldoorn afslag 24. Richting Apeldoorn aanhouden. Na de rotonde waar u recht door gaat, slaat u links af de Laan van Erica in (hier staat de Americahal ook al met een bord aangegeven). Na ca. 100m ziet u de hal aan de rechterzijde. Bij de Americahal kunt u gratis parkeren. Mocht u de weg naar de Americahal toch nog niet kunnen vinden dan kan het inpraatstation met de speciale call PA6DRA u helpen. PA6DRA is vanaf 09.00 uur vanuit de Americahal in de lucht op 145.500 MHz. Ook zal er weer een QSL-kaart van dit station worden uitgegeven.

Voor gebruikers van openbaar vervoer, schuin tegenover de Americahal ligt een klein spoorweg station, station Apeldoorn 'de Maten', gelegen aan de spoorlijn Amsterdam - Zutphen. Looptijd naar de Americahal is ca. 2-5 minuten.

Tot slot

De kans dat u op de AMRATO of de Onderdelenmarkt wat van uw gading vindt is natuurlijk groot. Zorgt u wel dat u voldoende geld bij u heeft want in de Americahal is er geen geldautomaat aanwezig.

In het gehele gebouw is roken verboden, ik wil u vriendelijk verzoeken om u zich ook hier aan te houden.

Ook dit jaar zal er weer een ontmoetingspunt voor de Old Timer Club (OTC) ingericht worden in de entreehal.

Het kan in de ochtend nogal druk zijn op de wegen naar de Americahal. Houdt u daar rekening mee als u niets van dit evenement wilt missen.

We hopen u allen weer te mogen begroeten op de Dag voor de RadioAmateur op zaterdag 31 oktober 2009 in de Americahal in Apeldoorn.

Paul Sterk, PA0STE

Voorzitter Veron Evenementen Commissie

**FlexRadio Systems**
Software Defined Radios





PARMA
COMMUNICATIE

NU OOK IN NEDERLAND VERKRIJGBAAR, ZIE WWW.FLEX-RADIO.NL

GRAND CHAMPION en OLIEBOLLENJACHT

**zondag 1 november
2009 te Oss**

Direct na de 'Dag van de Amateur' is er in Oss de jaarlijkse Grand Champion- en Oliebollenjacht.

We beginnen de ochtend met een gezamenlijk ontbijt, waarna de jagers zich op pad begeven voor een 80-meter ARDF jacht. In de middag is er een spoetnikjacht in de 2-meter band uitgezet.

Bij terugkomst wacht eenieder een overheerlijke variatie aan oliebolletjes en na de bekendmaking van de uitslagen, zijn we benieuwd wie er dit jaar met de Grand Champion trofee en de oliebolletjesbeker naar huis zullen gaan. Dit alles wordt mede mogelijk gemaakt door de financiële ondersteuning van: Grand Champion, DE leverancier van KOI visvoer.



Voorpeilen is toegestaan!

Startplaats	Baljuwstraat 194, Oss (Noord Brabant)
Datum	Zondag 1 november 2009
GPS - coördinaten	N 51.46.000 E 005.29.775
Aanvang ontbijt	09.15 uur
Start Grand Champion jacht 80m	10.30 uur
Start Oliebollenjacht 2m	13.30 uur

Laat u even weten als u ook voor het ontbijt komt? (Telefoon: 0412-639213 of per e-mail pd2wlm@amsat.org.) Een beperkt aantal peilontvangers zijn tegen een geringe vergoeding te leen voor beide jachten. Meer informatie vindt u op: <http://pi4oss.ham-radio.ch/foxhunting/>.

Komt u ook? Gezellig!

73,
Wim en Wilma Bettgens
PD2WAM en PD2WLM



De zender is gevonden!

JOTA-JOTI 2009

In het weekend van 16 t/m 18 oktober verhuizen veel zend- en luisteramateurs zoals elk jaar voor een lang weekend hun apparatuur naar de verschillende scouting clubhuizen om deel te nemen aan de JOTA-JOTI. De JOTA (Jamboree On The Air) stelt scouts al weer 52 jaar in de gelegenheid om via de zenders van radiozendamateurs contacten te leggen met andere scouts en besmet te raken met het radioamateur virus.

Elk jaar doen er bijna 1000 zendamateurs mee en zijn er alleen al in Nederland zo'n 20.000 scouts actief met de JOTA-JOTI. Voor de radioamateurs is dat natuurlijk een ideaal moment om de jeugd enthousiast te maken voor onze mooie hobby en ze te introduceren in de vele facetten die het radiozendamateurisme kent.

Ook dit jaar zullen er naar verwachting bijna 300 scouting groepen mee doen aan de JOTA-JOTI. Op de JOTA-JOTI website



kan een deelnemerslijst gedownload worden van alle ingeschreven JOTA stations. Ook de inmiddels zeer succesvolle kaart van Nederland met de locatie van alle JOTA-JOTI deelnemers zal ook daar te vinden zijn. Ben je nog op zoek naar handige tips en trucs om je JOTA station te 'pimpen'? Kijk dan eens in 't Handboek JOTA-JOTI'. Daar staat een schat aan informatie in die zendamateurs niet alleen tijdens de JOTA-JOTI kunnen gebruiken maar ook bij de voorbereidingen voor Kids Day. 't Handboek JOTA-JOTI is te vinden op <http://handboek.jota-joti.nl>

De JOTA-JOTI wordt zoals elk jaar gestart met een landelijke uitzending van PA6JAM/J op de vrijdagavond de 16e oktober rond 22.00 uur. Deze uitzending wordt via diverse VHF en UHF frequenties uitgezonden en is landelijk te beluisteren via de 80 meterband rond 3663 kHz.

Dit jaar zal het landelijk JOTA station PA6JAM/J en het JOTI Control Centre actief zijn vanaf een scoutingclubhuis van de St. Odulphusgroep in Oirschot. Hier zal het organiserende team van Scouting Nederland, samen met een groep zendamateurs een zendstation opzetten en na de landelijke uitzendingen samen met de leden van de groep verbindingen gaan maken.

Voor meer informatie over de JOTA-JOTI verwijzen wij naar de website: www.jota-joti.nl. Hier is in de categorie zendamateurs alle informatie te vinden voor de deelnemende en geïnteresseerde zendamateurs.

Wij wensen alle zendamateurs heel veel plezier met de voorbereidingen en nog een prettige JOTA-JOTI.

Edwin Vos PA3GVQ
Secretaris van de Landelijke JOTA-JOTI organisatie van Scouting Nederland

Radio Onderdelen Markt Assen

Op zaterdag 14 november organiseert de Radio Contest Groep Assen de Radio Onderdelen Markt Assen. De markt wordt gehouden in de bloemveilinghallen (Flowerdome) in Eelde en is voor het publiek geopend van 9.30 – 15.00 uur.

Elders op het complex van de Flowerdome wordt gelijktijdig één van de grootste vlooiemarkten van Noord-Nederland gehouden. Wekelijks wordt deze markt door enkele duizenden belangstellenden bezocht. Een uitstekende gelegenheid om bijvoorbeeld met het hele gezin naar Eelde af te reizen.

Dit jaar vindt de markt al weer voor de 26e keer plaats. De afgelopen jaren trok de markt vele duizenden bezoekers, die uit een groot assortiment hun keuze konden maken. Ook van handelaarzijde bestaat er altijd grote belangstelling om op de markt aanwezig te zijn. Naast een groot aanbod van gebruikt materiaal, is er ook ieder jaar weer voldoende aanbod van nieuwe onderdelen, apparatuur, meetinstrumenten, hobbygereedschap, computers enz.



Het terras is een goed trefpunt om met bekenden weer eens bij te praten.

De markt is er niet alleen om dingen te kopen. Ook komen velen zo maar voor de gezelligheid, om weer eens oude bekenden te ontmoeten en om ervaringen uit te wisselen. Hiervoor is het ruime terras een uitstekend trefpunt waar ook een hapje en een drankje genuttigd kunnen worden. Tegelijkertijd worden dan herinneringen opgedaan en ervaringen uitgewisseld. Vaak worden hier contacten gelegd, of wordt

het zo pas aangekochte materiaal eens even rustig bekeken.

Als u met eigen vervoer naar de markt komt, volg dan de A28. Bij Eelde neemt u afrit 37, waar de route naar de Flowerdome verder met borden is aangegeven. Op het terrein kan gratis worden geparkeerd. Degene die met het openbaar vervoer reist, kan vanaf de stations van Groningen of Assen met de bus verder naar Eelde.

Gedurende de gehele dag is het inpraatstation, PI9A aanwezig op 145,275 MHz.

De organisatie stelt alles in het werk om er weer een geslaagd evenement van te maken en hoopt u op 14 november te kunnen begroeten. Wij wensen u alvast een prettige dag.

Voor nadere informatie en vragen over standhuur:

Rinze Visser, PC5C

tel. (0594) 54 81 91

E-mail: info@pi9a.nl

www.pi9a.nl

D-Star contest

De allereerste D-Star contest is gehouden van 25 juli tot 31 juli jl. Het doel van deze contest was meer bekendheid en basiskennis van D-Star bij de amateurs te brengen. Deze contest, uitgeschreven door ICOM, kreeg een aantal strikte regels mee. Deelnemers moesten het Call routing systeem gebruiken en mochten alleen een transceiver gebruiken. Via een computer met dongle meedoen of een hotspot gebruiken was niet toegestaan. Behalve signaalrapport, frequentie en volgnummer moest ook het eerste jaar van de behaalde licentie genoemd worden. Dat was even nadenken bij het weggeven van de punten: in welk jaar behaalde ik de licentie, hi!

Na de bekendmaking van de regels is er veel kritiek gespuid. Call routing zou te moeilijk zijn! Het zou uitsluitend gericht

zijn op Japan, want het D-star netwerk in Japan was niet gekoppeld met de rest van de wereld. Men kon zo geen Japanse multipliers stations werken. Repeaters mochten wel gebruikt worden, maar ze mochten niet worden gekoppeld. De software van Robin AA4RC mocht niet gebruikt worden, want daarmee zou simpel via een koppeling met een reflector vele stations worden gewerkt in één keer.

Uiteindelijk bleek tijdens de contest het Call routing systeem zeer goed te werken en het gaf elke deelnemer een zelfde uitgangspositie.

De amateur die een puntje weg gaf, moest even bekend worden met het Call routing systeem, maar daarna liep het goed. Een dag voor de contest kwam ook de koppeling met Japanse D-Star netwerk tot stand.

De uitslag:

WR	World Repeater	
Nr	Callsign	Score
1	NU5D	6854
2	WW6USA	5336
3	HB9VAF	5060
4	DL8UI	3473
5	AD5XQ	1703
6	JA3PTR	1272
7	JH2DFJ	1190
8	AD5NR	1020
9	JF1TEU	912
10	JE1MPR	891

WS	World Simplex	
Nr	Callsign	Score
1	F1IIKD	10

Dat leverde een behoorlijke activiteit op en – niet onbelangrijk – na de contest een permanente uitbreiding van het wereldwijde D-Star netwerk. Misschien dat in de toekomst meer amateurs het Call routing systeem gaan gebruiken?

Tot de volgende contest. 73'
Gerjan PA1GF www.d-star.nu

JR	Japan Repeater	
Nr	Callsign	Score
1	JH2DFJ	486
2	JH1MUW	459
3	JP3KPJ	329
4	JE1MPR	315
5	JF1EGX	280
6	JA3SQI	275
7	JF1CXH	245
8	KI1WLB	222
9	JR1UTI	210
10	JA6AVT	192

JS	Japan Simplex	
Nr	Callsign	Score
1	JR1UGD	99
2	7N4WBD	46
3	JE1LCK/1	33
4	JL1HNN	20

Uitreiking van de Gouden Antenne DNAT 2009



Wim Visch felicitert Horst Franz Häberlein DO9HH met de uitreiking van de Gouden Antenne.
(foto: Aris Homan PA3AQU)

Wim Visch en Gerard van Oosten waren namens de VRZA aanwezig tijdens de opening van de 41^e DNAT op 28 augustus 2009 in de Katharinenkirche in Bad Bentheim.

Tijdens de openingsceremonie werd de door de stad Bentheim ingestelde prijs, de Gouden Antenne, uitgereikt aan Horst Franz Häberlein DO9HH. In zijn toespraak sprak Wim zijn dank uit aan de vele mensen die dit evenement mogelijk maken.

DO9HH heeft de Gouden Antenne o.a. ontvangen, omdat hij een belangrijke bijdrage heeft geleverd aan de maatschappelijke erkenning van het zendamateurisme. Zo maakte hij o.a. communicatiema-

chines voor doofstommen en blinden, welke zowel met licht als geluidssignalen morse seinden. Ook bouwde hij een radiopost in het scoutinggebouw van Hackenberg.

Ook buiten de zendamateurwereld is Horst Franz Häberlein DO9HH maatschappelijk actief. Hij organiseert o.a. voedsel voor een voedselbank en werkt als vrijwillige chauffeur bij het vervoer van gehandicapten. Niet te vergeten is hierbij ook, dat hij de Soziale Arbeitskreis Oberberg heeft opgericht.

Bij zijn sociale engagement maakt hij veelvuldig gebruik van contacten, die hij heeft via het zendamateurisme.

Kees PA7TWO behaalde op de
DNAT een seinsnelheid van
10 wpm: met zijn linkervoet!





Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2007 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 8

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	193	7
2 PD7BZ	178	8
3 PD1RP	162	8
4 PA3FYG	120	6
5 PAoMIR	102	7
6 PAoFAW	75	8
7 PA3FOE	68	6
8 PAoFEI	59	4
9 PD3GVA	52	7
10 PD1AJT	50	4
11 PAoSNG	47	4
12 PAoLSK	34	3
13 PA1JPS	10	2
14 PAoHOR #	8	4

Telegrafie landen

1 PD7BZ	152	8
2 PA3AM	140	8
3 PA3ARK	118	6
4 PG7V	115	6
5 PAoFAW	101	8
6 PH7A	98	4
7 PD5CW	92	5
8 PAoMIR	92	6
9 PA2PRU	91	8
10 PD0JHM	73	6
11 PA3AIN	69	5
12 PAoLSK	65	5
13 PAoFEI	56	7
14 PAoSNG	40	4
15 PA3ALY (qrp)	38	3
16 PAoTAU	30	2
17 PA3FOE	18	1
18 PA3FMI	6	4
19 PAoHOR #	86	6

HF Digi landen

1 PA2GP	201	8
2 PD7BZ	163	8
3 PA2PDV	106	7
4 PA3FYG	98	6
5 PAoLSK	82	5
6 PAoMIR	74	6
7 PA3FOE	66	6
8 PAoFAW	65	6
9 PA1JPS	46	6
10 PG7V	42	1
11 PD5CW	42	1
12 PD1AJT	5	1

Prefixen all mode

1 PD7BZ	1492	8
2 PA2GP	1318	8
3 PAoMIR	1259	8
4 PAoFAW	1130	8
5 PA3FYG	1038	7
6 PG7V	938	7
7 PAoLSK	732	6

8 PA3AM	723	8
9 PA3FOE	608	8
10 PA3AIN	584	7
11 PD1RP	583	8
12 PD5CW	484	5
13 PAoSNG	394	6
14 PAoFEI	377	7
15 PA1JPS	207	7
16 PD3GVA	173	7
17 PD1AJT	144	4
18 PAoHOR #	349	8

Prefixen QRP

1 PAoAWH	429	7
2 PA3ALY	132	4

6 meter Landen

1 PH7A	69	5
2 PAoMIR	42	4
3 PAoFEI	16	4
4 PAoFAW	13	4

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	144	6
2 PAoFEI	45	5
3 PAoFAW	18	4

2 meter Landen

1 PE1ODY	44	8
2 PAoMIR	36	8
3 PAoFEI	32	7
4 PD5CW	19	5
5 PD1AJT	6	4

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	235	8
2 PE1ODY	170	8
3 PAoFEI	142	8
4 PD5CW	42	2

Prefixen 2 meter FM

1 PD5CW	110	5
2 PAoMIR	72	8
3 PD1AJT	24	3
4 PE1ODY	13	7

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	21	8
2 PAoFEI	15	8
3 PAoMIR	15	8
4 PD1AJT	6	5

Prefixen UHF/SHF

1 PAoMIR	61	8
2 PAoMIR	60	8
3 PD1AJT	43	5
4 PAoFEI	31	8

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555 #	117	5

Telegrafie landen

1 PA-1555 #	141	5
-------------	-----	---

De marathon tussenstand tot en met periode 8. Er verandert niet zo heel veel in de stand op de HF categorieën. Ik denk dat het aan de condities ligt. Op VHF en SHF zijn naar de score te oordelen nog wel goede condities omdat daar behoorlijk gescoord wordt. De 6 meter band doet niet veel meer dus dat zal voor dit jaar wel over zijn. Ik denk dat bij HF prefixen de stand dit jaar wel boven de 1500 prefixen uitkomt. Er komen volgens mij ook steeds

meer prefixen bij, elke week hoor je wel een paar nieuwe. Ik denk dat iedere manifestatie in een bepaald land wel een nieuwe prefix oplevert.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PAoTAU; SO is hetzelfde als SP al in periode 7. PA3FMI; HF70 is hetzelfde als SP al in periode 3, JA al in periode 2 en LY in periode 4. PA3FOE; bij phone VY is hetzelfde als VE al in periode 2 en bij prefixen RWo al in periode 4.

Ik heb tegenwoordig niet meer zoveel opmerkingen omdat de meeste logs worden aangeleverd in ADI file en die zie ik verder niet omdat het automatisch wordt ingelezen.

Dat was het weer voor deze keer, allemaal veel succes.

Best 73, Ben PAoHOR

Afdelingsbeker 2009

Stand na 7 contesten

PI4FRG (PA3CEB-PI4FRG-PA-9565-PAoFEI-PE1OLM-PA3HGX)	140
PI4AML (PAoMIR-PA4SDV-PF9A)	128
PI4ZWN (PD0KM-PI4ZWN)	76
PI4KGL (PI4KGL-PG9H)	69
PI4WBR (PD5CW-PD1MVL-PD1SHE-PA3DEW-PI4WBR-PA3FTX)	59
PI4ADH (PD1AJT-PE1ODY)	45
PI4TWN (PE2HHN-PE1IWT-PHOQ)	33
PI4VRZ/A (PI4VRZ/A)	4

Als u VRZA lid bent en u heeft uw log opgestuurd maar u komt niet op de lijst voor, laat het mij dan even weten. Martin PF9A

Silent key

Zaterdag 12 september is

Jos Stierhout PAoVDZ

op 86 jarige leeftijd overleden.

Jos was al een paar jaar uit ons zicht verdwenen, nadat hij uit Dieren naar elders was verhuisd en niets meer aan de hobby deed.

Jos, VRZA man in hart en nieren, is o.a. voorzitter geweest van onze VRZA.

Wij herinneren ons Jos als een actieve amateur, die altijd zeer betrokken was bij de afdeling Apeldoorn van de VRZA, jarenlang was hij rondleider van PI4SDH en zijn onmiskenbare koekoeksklok op de achtergrond herinneren wij ons allemaal.

Wij willen zijn nabestaanden bij deze veel sterkte wensen bij dit enorme verlies.

Namens de VRZA afd. Apeldoorn,
Rob PDoNMO



Locator-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Uitslag 44e Nederlandse Locator Contest - augustus 2009

Call	Qso's	Mul- pntn	tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI4FRG	74	92	67	6164
PA6ARC	33	37	31	1147
PI4MRC	17	17	20	340

Sectie B (Single-multi band)				
PA4SDV	43	45	43	1935
PF9A	38	42	35	1470
PE1EWR	28	60	19	1140
PAoMIR	24	24	23	552
PA1X	12	12	14	168
PC1C	10	10	11	110
PAoFEI	8	10	10	100

Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4VHW	77	97	47	4559
PI4DEC	70	77	42	3234
PI4KGL	41	53	36	1908

Sectie D (Single opr. 2m)				
PD5CW	43	62	27	1674
PA5JSB	25	34	20	680
PA3HCM	11	11	11	121
PA3CEB	8	8	8	64
PE1ODY	3	3	4	12
PD1AJT	3	3	4	12
PE1OLM	1	1	2	2

Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4D	36	59	28	1652
PI4KGL	33	51	30	1530

Sectie F (Single opr. 6m)				
PE2HHN	24	30	20	600
PE1IWT	9	9	9	81

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4DEC	32	50	22	1100
PI4KGL	26	48	19	912

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PD1AJT	7	7	7	49
PE1ODY	5	7	6	42
PD5CW	4	4	5	20
PA5JSB	2	2	3	6

Sectie I (Swl's)				
PA-9565	12	12	7	84

Sectie J (/Mobiel)				
PA3DEW/M	25	25	20	500

Uitslag 45e Nederlandse Locator Contest - september 2009

Call	Qso's	Mul- pntn	tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI4FRG	98	133	81	10773
PI4ZWN	51	79	33	2607
PA6ARC	28	36	24	864
PI4MRC	20	20	23	460

Sectie B (Single-multi band)				
PA4SDV	55	61	50	3050
PE1EWR	44	80	32	2560
PF9A	46	50	45	2250
PAoMIR	40	44	39	1716
PC1C	29	30	29	870
PA1X	18	18	19	342
PA0FEI	10	12	12	144
PE1PWF	4	4	7	28

Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4VHW	87	98	59	5782
PI4DEC	78	88	53	4664
PI4KGL	59	69	48	3312

Sectie D (Single opr. 2m)				
PD5CW	43	49	32	1568
PA5JSB	34	42	26	1092
PD1AJT	26	28	22	616
PD0KM	20	30	12	360
PA3CEB	7	7	7	49
PE1ODY	5	5	6	30
PG9H	3	3	4	12
PA7PTT	2	2	3	6

Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4D	39	44	32	1408
PI4KGL	30	36	28	1008

Sectie F (Single opr. 6m)				
PE1IWT	29	35	20	700
PE2HHN	28	32	20	640
PG9H	1	1	2	2

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4KGL	42	66	34	2244
PI4DEC	38	65	23	1495

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PE1ODY	13	25	10	250
PD0KM	13	27	7	189
PD1AJT	17	17	11	187
PD5CW	3	5	4	20
PG9H	1	1	2	2

Sectie I (Swl's)				
PA-9565	13	13	10	130

Sectie J (/Mobiel)				
PA3DEW/M	42	52	23	1196

Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2009

Dit is de stand na 9 contesten. Tussen () het aantal malen ingezonden.

Call	Contestpnt	()
Sectie A		
PI4FRG	51784	(9)
PA6ARC	25130	(8)
PI4ZWN	13804	(8)
PI4MRC	1497	(7)
Sectie B		
PA4SDV	17362	(7)
PE1EWR	14778	(9)

PAoMIR	11936	(8)
PF9A	10811	(8)
PC1C	4472	(6)
PA1X	1218	(6)
PAoFEI	1202	(9)
PE1OLM	50	(2)
PE1PWF	28	(1)
PI4WLD	18	(1)

Sectie C		
PI4VHW	34483	(9)
PI4DEC	31956	(9)
PI4KGL	19966	(9)
PI4WBR	56	(1)

Sectie D		
PD5CW	13055	(9)
PD0BOR	10419	(6)
PA5JSB	6989	(9)
PD0KM	2397	(8)
PD1UAR	1810	(2)
PD1AJT	1743	(8)
PD1MVL	1632	(4)
PA5HJ	814	(2)
PD1SHE	504	(1)
PA3CEB	440	(9)
PD1ODY	271	(9)
PA3HCM	141	(2)
PA7PTT	58	(6)
PA3FTX	56	(1)
PG9H	54	(2)
PD7N	42	(1)
PE7EB	40	(1)
PE1OLM	2	(1)
PA3HGX	2	(1)

Sectie E		
PI4D	17154	(9)
PI4KGL	15045	(9)
PI4WBR	6	(1)

Sectie F		
PE2HHN	4285	(9)
PE1IWT	3370	(8)
PE7EB	18	(1)
PHoQ	6	(1)
PG9H	4	(2)
PA3HGX	2	(1)

Sectie G		
PI4KGL	10386	(9)
PI4DEC	5911	(7)

Sectie H		
PD0KM	841	(8)
PE1ODY	803	(9)
PD1AJT	778	(8)
PD5CW	104	(6)
PE7EB	18	(1)
PA5JSB	6	(1)
PG9H	4	(2)
PA3HGX	2	(1)

Sectie I		
PA-9565	1547	(9)

Sectie J		
PA3RGH/M	21694	(7)
PA3DEW/M	6313	(7)
PB7XYL/M	178	(2)
PA9RD/M	72	(2)
PD2KMW/M	72	(1)
PD4XTC/M	45	(1)



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Johan Schepers, PA3AIN
E-mail: pa3ain@vrza.nl

Computers worden sinds jaar en dag voor onze hobby gebruikt. Zowel het verzamelen van allerlei gegevens, zoals van logboeken en ook voor actief gebruik bij de transceiver of ontvanger bij digitale en analoge modes. Zo lijkt menig groot conteststation meer op een computerruimte, dan op een traditionele shack.

In de visie van de hoofdredacteur hoort een algemeen artikel over hoe storingen van computers op te lossen eigenlijk niet thuis in CQ-PA. Te oordelen naar de noodkreet van Ome Bas onlangs in CQ-PA belemmeren deze problemen echter wel sommigen bij de uitoefening van onze hobby.

Daarom hier een poging om wat helderheid te brengen, zonder direct een oplossing voor elk probleem te kunnen en willen geven.

- Open geen mails, waarvan de herkomst u onbekend is. Via het lezen van de normaal verborgen mailheader kunt u vaak de echte afzender herkennen. Als dit afwijkt van de afzender in beeld, dan is uiterste voorzichtigheid geboden. Open NOOIT de links en bestanden, welke bij zo'n mail zijn bijgesloten!
- Installeer nooit programma's waarvan de herkomst u onbekend is.
- Bij draadloze netwerken: zorg voor een adequate versleuteling. Wijzig ook al-



Het scherm van een modern conteststation.

Problemen voorkomen

Men kan het aantal problemen met een PC behoorlijk reduceren door het hantieren van een aantal hygiëne regels.

- Zorg er voor dat uw programma's en operating systeem up to date zijn.
- Zorg voor een goede virusbescherming. Update deze minimaal eenmaal per week, het liefst dagelijks.
- Gebruik een goede firewall. Veelal kunt u deze vinden in uw router.
- Bezoek geen sites waarvan de herkomst of doel onduidelijk is. Als u zich door een heleboel plaatjes van schaars geklede dames moet worstelen, voordat u uw doel hebt bereikt, weet u bijna zeker dat dit fout is.

tijd het standaard administrator wachtwoord van de router. Zo niet, dan zou het zo kunnen zijn, dat u moet uitleggen waarom die dreigbrief vanaf uw adres werd verstuurd.

- Gebruik nooit uw call/PA-nummer als wachtwoord.

Veel van de onherleidbare problemen met PC's worden veroorzaakt door hoog oplopende temperaturen. In het meest gunstige geval zal de computer zich spontaan uitschakelen. Het is daarom verstandig er altijd op te letten, dat de ventilatoren voldoende schone en, zo mogelijk koude, lucht kunnen aanzuigen. Ook dient men de PC ver weg van warmtebronnen te

houden.

Bij veel thuiscomputers blijkt het koelelement van CPU na zo'n 3 jaar barstens vol stof te zitten. Maak daarom jaarlijks even de binnenzijde van de kast stofvrij. Let hierbij vooral op CPU-koeler en de ventilatoren.

Problemen

Problemen met computers zijn er zolang er computers zijn. Toen ik ruim 30 jaar geleden voor het eerst beroepsmatig met computers in aanraking kwam, vonden veel problemen hun oorzaak in defecte hardware. In het bijzonder, de toen noodzakelijke, vele interfaces waren een bron van storing.

Feitelijk was hier vaak een te hoge stroom en/of spanning de echte oorzaak. Het vervangen van het defecte onderdeel (Diode, IC of transistor) bracht vaak voor enige tijd weer soelaas. Al heel snel was het vervangen van een complete print economisch interessanter, dan het met veel moeite opsporen van het defecte component en het vervangen door een nieuw exemplaar.

In de loop der jaren zijn de hardware storingen vrijwel geheel verdwenen en kunnen nagenoeg alle storingen, zeker bij PC's, toegeschreven worden aan software en/of de gebruiker.

De allereerste vereiste is om niet in paniek te raken als u iets niet meer kunt, wat u voorheen wel kon.

Als u bijvoorbeeld een (netwerk) schijf niet snel kunt bereiken of uw PC reageert nergens meer op, kunt u natuurlijk uw PC uitzetten.

Waarschijnlijk worden de problemen dan alleen nog maar groter. Dit is in de praktijk een veel voorkomende fout en bron van veel onnodige ellende.

Het is de kunst om rustig te blijven en niet in paniek te raken.

Probleem zoeken

Er kunnen letterlijk vele tienduizenden problemen optreden bij PC's. Het is ondoenlijk en onverstandig al deze dingen op te noemen en oplossingen hiervoor aan te dragen. Hoogst waarschijnlijk zal een hier genoemde oplossing net niet uw probleem oplossen.

Bij storingen bij de PC is het de kunst de storing juist te kunnen benoemen. Wanneer het echte probleem bekend is, is de oplossing veelal simpel. De kunst is een juiste diagnose te stellen.

Een veel gemaakte fout is, dat wanneer er een storingsmelding verschijnt, men deze negeert of slecht leest.

Soms staat letterlijk op het scherm wat het probleem is. Berucht in dit geval is wanneer er bij het opstarten gemeld wordt, dat men een bepaald bestand mist. In sommige gevallen staat er zelfs letterlijk de oplossing bij.

Een goede tactiek is dus goed te lezen wat de melding is, dus geen koppensnellen! Ook kan men door kort en eenvoudig de fout te omschrijven zichzelf en anderen helpen de fout op te sporen. In dat geval is het zaak, de probleemomschrijving zoveel mogelijk te vereenvoudigen en geen balast te omschrijven.

Een voorbeeld uit mijn eigen praktijk: iemand belt de helpdesk op met de kreet: "Mijn computer doet helemaal niks meer!". In eerste instantie denkt de helpdeskmedewerker, dat de computer niet meer opstart. Na behoorlijk doorvragen blijkt, dat de persoon het door hem gebruikte rekenblad niet meer kan openen.

Hij krijgt zelfs de melding op het scherm: "Het bestand is door XXX in gebruik." XXX bleek zijn kantoorgenoot te zijn, die voor het maken van periodieke overzichten het bewuste rekenblad geopend had...

Overkomt u zo iets, terwijl niemand het bestand open kan hebben: start de computer even opnieuw op. Echt opnieuw opstarten: ook de spanning er minimaal 1 minuut af en daarna weer opnieuw inschakelen. En niet alleen opnieuw aanloggen! Sowieso kunnen bij Windows veel problemen opgelost worden door opnieuw op te starten.

Een hulpmiddel voor het zoeken naar het probleem kunnen de logboeken zijn. Bij Windows operating systemen zijn deze vaak te vinden onder <Configuratie> <Systeembeheer>. Kijk dan alle logboeken na.

Sommige programma's hebben ook eigen logboeken en hierin is veelal ook een indicatie van het probleem te vinden. Het kan bij Windows Vista zijn, dat u deze niet vindt onder <Program Files><My Program>, maar onder <Gebruikers><Gebruikersnaam><Appdata><Local><VirtualStore><Program Files><My Program>, waarbij de subdirectory <Appdata> vaak een verborgen directory is, die u even zichtbaar moet maken.

Problemen oplossen

Heeft men eenmaal een goede omschrijving van het probleem, dan kan dit een indicatie zijn voor de oplossing. Mocht dit niet zo zijn, dan kan men die oplossing vinden door uw omschrijving van het probleem, liefst met foutcode, in Google op te zoeken. Het is namelijk zeer onwaarschijnlijk, dat u de eerste bent, die dat probleem heeft!

Een grote valkuil bij deze methode is, dat er vele verschillende oplossingen te voorschijn kunnen komen. Controleer altijd of uw probleemomschrijving hetzelfde is als die van degene die het antwoord op Internet gemeld heeft.

Indien u systeemveranderingen aanbrengt, dan is het zaak dit goed te documenteren. Dus als u bijvoorbeeld parameters wijzigt,

noteer wat u waar verandert.

Indien u niet zeker van uw zaak bent, dan is het verstandig om hulp van buitenaf in te roepen.

Bij Windows is het soms handig om gebruik te maken van de z.g. herstelpunten. Indien u bijvoorbeeld een update van een bepaald programma hebt gedaan en daarna de problemen optraden, dan is het wijs om het systeem terug te zetten naar een datum, waarbij alles nog wel goed werkte. Dit programma is te vinden onder <Bureau Accessoires> <Systeemwerket>.

Bij het herstellen van het systeem blijven uw data onaangetast. Alleen het systeem wordt teruggezet naar de oude situatie.

Back-up

In de professionele wereld is het gebruikelijk om minimaal eenmaal per dag een back-up te maken. Ook voor uw PC is dit geen overbodige luxe.

IDE en SATA-schijven hebben een levensduur (MBTF) die vele malen kleiner is dan die van de SCSI schijven in de professionele wereld. Vooral als de temperatuur bij de schijf aan hoge kant is, zijn deze schijven extra kwetsbaar.

In professionele systemen maakt men dikwijls gebruik van z.g. RAID-systemen. Hierbij worden meerdere HD's gebruikt, waarbij DATA dusdanig ook op andere HD's wordt geschreven, dat uitval van één schijf geen DATA verlies oplevert. Ondanks dit, wordt er veel tijd en energie gestopt in de dagelijkse back-ups.

In de thuissfeer kan men vaak volstaan door de DATA regelmatig, minimaal eenmaal per week, op een ander medium op te slaan. Dit kan men doen met een back-up programma, maar ook handmatig. Zelf kopieer ik iedere avond de onderhanden DATA van CQ-PA naar een USB-stick en bewaar die in een andere ruimte dan de shack.

Andersoortige oplossingen

Een probleem met een PC treedt natuurlijk altijd op, wanneer u dit ongelegen komt. Bij de meeste mensen zal dit een vorm van stress oproepen. Nadeel van stress is, dat men door de opgewekte hormonen veelal niet meer normaal denkt. Het zit ingebouwd in onze natuur.

Ik word door mijn omgeving wel eens door mensen gevraagd te helpen, omdat de PC het niet meer doet en men toch per direct een specifiek bestand nodig heeft.

Voor deze doeleinden gebruik ik een Linux Live CD om de machine op te starten, naar het specifieke bestand te gaan en vervolgens deze dan op een USB-stick te zetten, zodat het op een andere PC gebruikt kan worden.

Wanneer men daarna weer rustig is, kan er in alle rust getracht worden het probleem met de PC op te lossen. Veelal is

men dan wel in staat te zeggen waar het probleem ligt.

Het kan dus verstandig zijn een Linux Live CD of DVD (bijv. Ubuntu of Suse) te downloaden en in alle rust dit zelf uit te proberen. Alle standaardvormen van bestanden kunnen met programma's op deze CD's worden geopend en bijvoorbeeld uitgeprint worden.

Even af en toe 'spelen' en uitproberen met zo'n CD, helpt u ook in het voorkomende geval uw gemoedsrust te bewaren.

U kunt al uw toepassingen op één PC doen, maar het kan ook wijs zijn om bijvoorbeeld uw hobby activiteiten op een andere PC te doen. Amateurprogramma's stellen heel vaak bescheiden eisen aan het OS en de hardware. Uw oude PC voor uw hobbydoeleinden gebruiken, maakt de kans op ongewenste uitval veelal een stuk kleiner.

Veel mensen gebruiken Windows als OS. Dit is een prachtig systeem, maar heeft wel als nadeel, dat er enorm veel zaken van elkaar afhankelijk zijn en hierdoor men soms een hele keten moet doorlopen om een fout te vinden.

Linux in al zijn vormen kan een interessant alternatief zijn. Beroepsmatig heb ik een sterke voorkeur voor X-OS-en vanwege de eenvoud, robuustheid en beheersbaarheid. Bijna alles is met behulp van een eenvoudige command line editor simpel te regelen als men weet wat en hoe men het wil doen. Alle moderne X-operating systemen hebben tegenwoordig ook allerlei grafische hulpmiddelen, die door iedereen die weet wat hij/zij wil, te gebruiken zijn. Bij de 'gratis' Linux operating systemen wordt een compleet pakket 'gratis' software meegeleverd, dat in mogelijkheden niet onderdoet voor dure Windows pakketten. Objectief gezien is er eigenlijk geen goede reden om Linux niet te gebruiken.

Ik vind alleen zelf het uiterlijk wat minder strak dan die van Windows.

Er is een groot aanbod van programma's in Linux voor onze hobby, zodat dit ook geen rem hoeft te zijn.

Ik kan bij het opstarten van mijn computer kiezen of ik wil starten van de ingebouwde harde schijf met Windows of de extern aangekoppelde harde schijf met Linux. Hierdoor hoef ik thuis ook geen gebruik te maken van een Live CD mocht in een voorkomend geval de machine niet onder Windows willen opstarten.

Mocht ooit mijn Linux OS crashen, dan kan ik volstaan met het opnieuw installeren van het OS. Bij Windows zal ik dan eerst bij Microsoft telefonisch een nieuwe validatie code moeten aanvragen.

Overigens zal men bij alle OS-en alleen in een extreem geval het OS moeten vervangen. Bijna altijd is met de reparatie utility



PSK31 met FLDIGI met Linux als OS.

op de installatie CD/DVD een en ander weer in orde te brengen.

Virussen

Een groot probleem vormen op sommige PC's de virussen. Dit ondanks het feit dat men vaak wel een goede virusscanner heeft aangeschaft. Hoe kan dit?

Bij veel nieuwe PC's wordt tegenwoordig een gratis virusscanner meegeleverd, die een bepaalde tijd geldig is. Na afloop van deze tijd neemt de waarde van de scanner in snel tempo af. Schaf dus op tijd verlenging aan of installeer een andere goede scanner. Er zijn ook goede virusscanners, die 'gratis' zijn voor thuisgebruik. De extra's kosten uiteraard wel geld. Ook blijkt mij vaak, dat mensen niet alle mogelijkheden van een virusscanner gebruiken. Sommigen vinden de dagelijkse scan vervelend en soms heeft men ook de "On Access" scan uitgeschakeld. Op deze manier is natuurlijk voorgeprogrammeerd, dat de PC ooit besmet zal worden.

Maar ook met een goede virusscanner kan het fout gaan. Wat is er aan de hand?

Virusscanners zijn goed in het opsporen van virussen. Echter, er is geen enkele virusscanner die alle virussen in alle soorten bestanden vindt.

Virusscanners zijn minder goed in het verwijderen van virussen, vooral als het virus zich al in de machine genesteld heeft. Ik schat in, dat een virusscanner slechts 75% van de virussen compleet verwijdert. Zeker eenmaal genestelde virussen zijn voor de scanners erg moeilijk te verwijderen. Het verwijderen van virussen is dan ook niet meer dan een service van de scanners. We schaffen ze aan voor het opsporen van virussen, niet voor het verwijderen van virussen.

Hoe te handelen bij een virus-besmetting?

Net als bij alle andere problemen: raak niet in paniek. Wanneer men een melding krijgt van een besmetting, controleer eerst wat de melding is. Als bijvoorbeeld men de melding krijgt, dat een nog nooit geopend bestand besmet is, dan is er vaak weinig aan de hand. De virusscanner zal bijna altijd het bestand verwijderen of in quarantaine plaatsen.

Krijgt men de melding van een wel eerder geopend bestand, dan zal men moeten controleren of men aanvullende maatregelen moet nemen. In dat geval is namelijk de kans groot, dat de virus zich al genesteld heeft in de PC. Zoals al eerder geschreven is: hier kan uw scanner vaak niets mee.

Bij de melding van uw scanner krijgt u vaak ook de naam van het virus te zien. Zaak is nu om naar de website van de fabrikant van uw virusscanner te gaan en daar de gegevens van het virus op te halen. Veelal te vinden onder <Support><Virus & Threads>. Kijk bij het bewuste virus onder <Removal instructions>.

De fabrikant heeft voor elke virussoort adviezen voor verwijdering. Bij grote uitbraken of complexe virussen heeft men vaak ook een zogenaamde verwijderingstool beschikbaar.

Heel vaak is het advies om bepaalde bestanden te verwijderen en bepaalde sleutels uit het register van uw computer te halen. Maar het kan ook zijn dat er een bepaalde patch (update) gedownload moet worden of andere acties vereist zijn.

Bij Windows systemen is bij het doorvoeren van het verwijderen van virussen, ook indien dit door de virusscanner of de verwijderingstool gebeurt, belangrijk om

eerst het systeemherstel uit te schakelen, de wijzigingen uit te voeren en/of het verwijderprogramma te runnen, de machine minimaal 2 keer te herstarten, controleren en daarna pas weer systeemherstel inschakelen. Doet men dit niet, dan zit het virus er vaak gewoon weer...

Voer hierna altijd weer een complete scan uit.



Zo zet men het systeemherstel uit.

Het is raadzaam om af en toe in het logboek van uw virusscanner te kijken. Het zou zo kunnen zijn, dat het regelmatig eenzelfde besmetting gevonden heeft. Mogelijk helpt hier een verwijderingstool of andere maatregelen.

Firewall

De firewall (brandwerend schot in een letterlijke vertaling) moet de PC beschermen tegen zowel indringers van buiten als ongewenste activiteiten van binnenuit. Kies in principe de standaardinstelling van de firewall. Van buitenaf niets mag en, bij thuisgebruik, van binnenuit een gedeelte van de poorten wel mag. Hebt u thuis echter zaken als een MS-SQL, Oracle of MySQL database draaien, dan is het zaak om in ieder geval de poorten die door dit programma gebruikt worden ook van binnenuit te sluiten.

Sommige logboekprogramma's werken met deze of soortgelijke databases. Opletten is dus geblazen. Bij Echolink en soortgelijke toepassingen zal men soms inkomende poorten moeten openzetten. Wees hier echt voorzichtig mee.

Op Internet zijn continu mensen bezig om alle adressen te controleren op het bereikbaar zijn van veelgebruikte poorten. Wilt u toch van buiten bijvoorbeeld uw logboekdatabase kunnen benaderen, kies dan voor een onlogisch poortnummer. Veelal kunt u dit instellen bij de database-server instellingen. Daar is soms ook in te stellen welke IP-adresreeks toegang tot de server heeft. Maak hiervan gebruik. Iedere drempel verlaagt de kans op misbruik!

Het eenvoudigst kan men de firewall in de router gebruiken. Heeft men geen externe router en gebruikt men een PC direct aan uw modem, dan is het zaak deze op de pc correct in te stellen. Bij Windows machines is het zo, dat het OS zelfstandig bepaalde poorten opent zet, ook als we aangegeven hebben dit niet te willen.

In het algemeen is het zo, dat hoe minder regels u in de firewall gebruikt, hoe robuuster deze brandmuur zal werken.

Meer info

Over computerveiligheid zijn hele boeken geschreven en gepubliceerd. Vele tips over veiligheid voor de thuisgebruiker zijn te vinden op www.waarschuwingdienst.nl, een activiteit van het Ministerie van Economische Zaken. Deze dienst heeft ook een waarschuwingssysteem, zodat u snel geïnformeerd kunt worden, indien er een nieuwe bedreiging optreedt. Een abonnement op deze waarschuwingdienst is gratis.

Tot slot

Dit is geen oplossing van al uw computerproblemen. Bijna al de hierboven beschreven zaken kunt u ook lezen op Internet of in de diverse vakbladen.

Het is zaak om altijd rustig te blijven, logisch na te denken en zo nodig iemand met kennis van zaken te vragen u te helpen.

Bedenk bij dit alles, dat computers en programma's zijn ontwikkeld door mensen die net zo denken als u denkt. Bijna alle oplossingen zijn simpel en niet ingrijpend. Te vaak kiest men volledig overbodig voor zware ingrepen.



Ham-ads

Inzenden: Redactie CQ-PA, Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524. E-mail: hamads@vrza.nl.

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 handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

De redactie stelt het ten eerste op prijs, wanneer u Ham-ads aanlevert per E-mail.

Gevraagd

Mastdelen voor muurmontage, max. 8 mtr, of uitschuifbare mast, met mogelijkheid voor rotor in de mast // HF 3 elem. beam 10-15-20 mtr // 6 mtr beam // stevige rotor // alles moet in goede staat zijn. pa3249@hotmail.com.

Voor het QSL-kaarten museum neem ik graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed.

Gerard Nieboer, PA1AT, Kamilletuin 22, 9408 AD Assen, tel. na 18.30 uur 0592-850441 of pa1at@tele2.nl.

Ruilen

Wegens omstandigheden: Diverse meetapparatuur waaronder; Scoop Handykit MK620, Counter, functiegenerator, meetbrug voor condensatoren en weerstanden en voeding 20 A. Te ruilen tegen een goede ontvanger.

PA-10167, Azaleastraat 32 3251 CA Stelendam, tel. 087-492579.

Nieuwe leden

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

Call	Afdeling	Naam	Adres	Postcode	Plaats
PA3BHC	06 Flevoland	J. Burgemeester	Hopklaverstraat 16	1314 SX	Almere
PA3CYN	02 Amstelland	E.J.A. Hopman	Algolstraat 2	1033 JP	Amsterdam
PD1AHM	32 Noord Limburg	H. Hartmann	Baron de la Marckstraat 7	6095 AW	Baexem
PD4X	29 Zuid West Nederland	M. Burg	Campensedijk 1	4581 PV	Vogelwaarde
PD7KDN	13 Kagerland	K. Duindam	v.d. Mortelstraat 82	2203 JG	Noordwijk
PFoLS	21 West Brabant	L.A. Bernidsen	Julianastraat 1 B	4782 AM	Moerdijk
PH1N	33 Rijnmond	C.H. Gerkema	Schenkeltje 33	3295 KK	's-Gravendeel

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven.

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 0345 530136, fax 0345 534380.

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

Haagse Kerstvossenjacht zaterdagmiddag 12 december

details volgen in het novembernummer



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.nl. Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A52FJ Bhutan dx-peditie door JA1FJJ is gepland van 8 t/m 20 okt. met SSB, RTTY en PSK, de operator werkt met 500 watt en heeft als antenne een G5RV ter beschikking.

C91VM Mocambique dx-peditie door IK1RAE gepland van 5 t/m 23 okt. op 10 t/m 40m met SSB en 100 watt.

E51NOU South Cook dx-peditie door N7OU gepland van 5 tot 30 okt. met CW op 10 t/m 80m en met 100 watt + vert.

FP/KV1J St. Pierre & Miquelon en FP/W8TOM gepland van 20 t/m 27 okt. op 6 t/m 160m met CW, SSB, RTTY en PSK. Ze zijn ook QRV in de CQ-WW-SSB contest.

J68W1 St. Lucia dx-peditie door WB5ZAM gepland van 28 sept. t/m 12 okt. met SSB en CW.

J79ZG Dominica gepland van 27 sept. t/m 15 okt. door DJ7ZG en DL7AFS op 6 t/m 80m met CW, SSB, RTTY en PSK.

K4M Midway dx-peditie door een int. team bestaande uit 19 oprs is gepland van 9 t/m 19 okt. op 6 t/m 160m met 5 of 6 stations gelijktijdig.

P29CW Papua Nieuw Guinea gepland van 19 sept. t/m 19 dec. door VK2IR op 17 t/m 80m met CW en SSB en reeds geh. op 14010-14020-10110-10115-21020 en 7010/20.

P29VCX Papua-Nieuw Guinea gepland van 22 t/m 26 okt. door een team bestaande uit CT1AGF-G3KHZ-G3USR-M0VTG en SM6CVX. Ze werken op 15 t/m 80m met CW, SSB en RTTY. Verder zijn ze van 27 t/m 31 okt. QRV met de call P29VLR en van 2 t/m 9 nov. met de call P29NL.

PZ5M Suriname dx-peditie door AJ9C gepland van 22 t/m 29 okt. op 6 t/m 160m met CW, SSB en RTTY. Ook QRV in de CQ-WW-SSB contest.

TO7RJ Mayotte dx-peditie door DJ7RJ gepland van 22 sept. t/m 21 okt. op 10 t/m 80m en mogelijk ook op 6m met CW en SSB. Verder wordt vermeld dat de operator van 21 t/m 25 okt. ook QRV is met de call FH/DJ7RJ.

TX5SPA Austral Island dx-peditie door FO5QB-SP3DOI-SP3CYY en SP9PT gepland van 28 sept. t/m 12 okt. met CW, SSB en RTTY en mogelijk ook met PSK en met voorkeur voor de LF banden.

TX5SPM Marquesas door hetzelfde team is gepland van 16-22 okt. eveneens met voorkeur voor de LF.

TY1MS Rep. Benin dx-peditie door een team van 5 oprs uit PA is gepland in de periode van 10-27 okt. ook bekend van 5L2MS. De QSL gaat via PA3AWW.

V25Z Antigua dx-peditie door K7ZZ is gepland van 19 t/m 28 okt. op alle banden en in alle modes.

AI5P/VK9N Norfolk gepland van 22 t/m 31 okt. met CW op HF.

XR0Y Easter Island er is een dx-peditie gepland door een team van 6 operators met o.a. PA3C in de periode van 31 okt. tot 15 nov. Ze werken met 2 stations en met speciale aandacht voor de 30m.

XV4 Vietnam er is een dx-peditie gepland van 4 t/m 17 nov. door een team bestaande uit 5 operators uit DL. Ze werken met 3 stations gelijktijdig op 10 t/m 160m in CW, SSB, RTTY en SSTV. De suffix is nog niet bekend.

YJ0PX Vanuatu dx-peditie door AI5P gepland van 10 t/m 18 okt. in hoofdzaak met CW op de HF banden. VK2CCC is QRV van 30 okt. tot 5 nov.

ZK2DL Niue Island gepland van 8 okt. tot 17 nov. DL2FAG op 10 t/m 80m met SSB, RTTY en PSK.

3D2MJ Fiji Island dx-peditie door SP5EAQ en 3D2KJ door SP5DRH is gepland van 1 t/m 28 okt., hoofdzakelijk QRV op de LF banden.

3D2OCR Conway Reef er is een dx-peditie gepland in de periode van 1 t/m 10 okt. door een team bestaande uit 7 oprs uit DL en PA3EWP. Ze willen met 4 stations gelijktijdig op 6 t/m 160m QRV zijn in CW, SSB en RTTY. QSL via DJ8NK.

4W6FR Oost Timor de operator VK4FR zou hier nog tot 31 okt. verblijven maar is alleen QRV in zijn

vrije tijd met SSB. De QSL gaat via VK4FW.

7Q7CE Malawi gepland van 3 t/m 17 okt. door IN3VZE.

7Q7HB Malawi met deze call is G0JMU nog QRV tot 30 nov. QSL alleen direct via G0IAS.

8Q7AK Maladiven door G7COD gepland van 12 t/m 25 okt. op 10 t/m 40m met CW en SSB tussen 07.30 en 18.00.

8R1PY Brits Guyana er is een dx-peditie gepland in de periode van 31 okt. tot 4 nov. door een team van 7 operators uit Brazilië. Ze werken op 6 t/m 160m in CW, SSB, RTTY en PSK.

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 10 tot 22 september:

A65BG Ver. Arab. Emiraten geh. op 10105 CW 15.00.

A61BK Ver. Arab. Emiraten geh. op 18100 PSK van 11.30-12.30.

A92GE Bahrein geh. op 10108 CW 05.20.

BD1TCC China geh. op 14252 SSB van 15.00-16.00.

BD5BAJ China geh. op 7085 SSB 18.15.

C91MSF Mozambique geh. op 14195 SSB 16.30 en ook geh. op 14070 PSK 10.00.

DP1POL Antarctica geh. op 14209 SSB van 16.30 tot 17.30. QSL via DL1ZBO.

FM5LD Martinique geh. op 14019 CW 17.10.

HS0ZIN Thailand geh. op 21273 SSB 11.30.

HZ1HN Saudi Arabie geh. op 14210 SSB 14.30-15.00 en 7Z1HB geh. op 14082 RTTY 14.50.

JD1BLY Ogasawara geh. op 14003 CW 10.50. QSL via J1SRPT.

OJ0MR Market Reef geh. op 14089 RTTY 09.30.

PJ7MF Sint Maarten geh. op 7140 SSB 05.30. QSL via IZ1MHY.

PZ1DM Suriname geh. op 14153 SSB 18.10.

TN5SN Rep. Congo geh. op 14197 SSB 17.15.

TO7RJ Mayotte geh. op 18070 CW 07.40 en 14.00 ook op 18130 SSB van 08.30-09.45 en op 14195 SSB van 05.30-07.00. QSL via DJ7RJ.

V21DB Antigua geh. op 18150 SSB 12.40.

V51AS Namibie geh. op 14017 CW 15.30 ook op 18133 SSB van 08.30 tot 10.00 en op 18073 CW 10.20.

V8AQM Brunei geh. op 14195 SSB 15.45.

V85SS Brunei geh. op 7004 CW 16.15.

VQ9JC Chagos geh. op 18070 CW 14.40-15.20 en ook op 21028 CW 12.45. QSL via ND9M, is nog QRV tot december.

VQ9LA Chagos geh. op 18085 CW 14.45-15.45 en ook op 21010 CW 10.00.

VR2IG Hongkong geh. op 14200 SSB 12.15.

VR2009EAG Hongkong speciale call QRV tot 31 dec. en o.a. geh. op 18150 SSB 12.30 QSL via VR2XMT.

XT2HLV Burkina Fasso geh. op 14120 SSB 18.15 en ook op 14315 SSB 16.00. QSL via HB9HLV.

XU7TZG Kamboedja geh. op 14220 SSB 16.00 en ook op 14072 PSK 15.00. QSL via ON4PP.

YI1IRQ Irak geh. op 14203 SSB 09.00 en 17.15, ook op 14214 SSB 06.15. Dit is het clubstation van Irak.

YI1RZ Irak geh. op 21084 RTTY 11.30-12.00, ook op 21264 SSB 13.00 en YI9TM op 21260 SSB 11.00.

ZC4LI Brit. Sov. Base of Cyprus geh. op 7012 CW 18.00.

Z22JE Zimbabwe geh. op 14193 SSB 17.45 tot 18.30.

Z29KM Zimbabwe geh. op 14080 RTTY van 16.00 tot 17.00. De operator verhuist in oktober naar Indonesië. Ook geh. op 21270 SSB 14.00 en 14082 RTTY 18.30.

ZL4IR Nieuw Zeeland geh. op 7135 SSB 05.40.

ZK2NX Niue Island geh. op 14081 RTTY 07.00. QSL via J1M1CAX.

3B8GT Mauritius geh. op 14070 PSK 14.30.

4W6AL Oost Timor geh. op 14027 CW 14.00. QSL via CT1GFK.

4W6FR Oost Timor geh. op 18100 PSK 10.00-11.30.

5H3EE Tanzania geh. op 14262 SSB 18.00. QSL via DL4ME.

5N/LZ1QK Nigeria geh. op 10106 CW 20.30, op 21009 CW 18.50, ook op 18071 CW 16.10 en op 24893 CW 13.00.

9E2ABL Ethiopie geh. op 21240 SSB 13.00 en 18150 SSB 13.30.

9J2FM Zambia geh. op 7002 CW 20.15, op 10109 CW

19.00 en ook op 21018 CW 11.10 en ook op 21025 CW 10.00. QSL via JA4ATV.

9M2MRS West Maleisie geh. op 14009 CW 13.40 en ook op 14004 CW 14.30.

9M2TO West Maleisie geh. op 10108 CW 16.30 en ook op 18082 CW 09.20. QSL via JA0DMV.

9N7ITU Nepal geh. op 14018 CW 16.30.

DXCC-MIXED

Onderstaand een lijst van Nederlandse stations die een DXCC-award in MIXED mode bezitten.

Indien u ook een dxcc award bezit maar uw call komt niet voor op deze lijst dan heeft u vermoedelijk na 1994 geen kaarten meer opgestuurd naar de ARRL.

Call	Landen	Call	Landen
PA0LOU	382	PA0SIM	258
PA0TAU	372	PA3C	251
PA5O	359	PA3AJW	248
PA0GMM	358	PA4JJ	244
PA0INA	357	PA3EBP	243
PA0WRS	348	PA3HBI	229
PE5T	348	PA3FWP	221
PA1CW	343	PB5DX	217
PA3EXX	343	PI4DIC	210
PA3FQA	343	PA0FVH	206
PA3APW	342	PA0NRA	203
PA3AXU	341	PA0SDZ	201
PA3ABH	340	PA7CG	200
PA3DZN	340	PC1A	185
PA3EVY	340	PH0AW	176
PA3EWP	340	PA8F	165
PA7F	339	PA3DXA	157
PA3FFJ	338	PD7BZ	151
PA5A	338	PB7XYL	137
PA7MM	338	PI4Z	130
PA0LRK	337	PA5BM	121
PA3GCV	336	PA3AOT	120
PF5X	336	PA3EUS	120
PA3CSR	335	PA5KT	120
PA0RRS	333	PA3HGF	119
PA3FWV	333	PA0A	118
PA2R	331	PA0DVD	118
PA0TO	330	PA0RRU	117
PA3BUD	329	PC7CW	117
PA4WM	328	PA3AQL	114
PA0OI	327	PA3FTR	113
PA3AWW	327	PA0LSK	108
PA3DLM	326	PA3FLH	108
PA3GND	325	PA0RBO	107
PA0JSE	318	PA3CLD	107
PG2AA	318	PA3HBQ	107
PA7RA	314	PA5GN	106
PA3DRZ	293	PA5O/W1	106
PA1CC	290	PA0WDG	105
PA7CN	324	PA3CEE	105
PA3GRM	282	PA2CVD	104
PA3GVI	275	PA3CXO	104
PA0KDM	272	PA3AFD	103
PA3CBZ	270	PA1GY5	102
PA2SWL	265	PE1MHO	102
PA0JNH	264	PE4BAS	102
PA7TWO	262	PA2CHR	102
PA3ENH	259	PC4M	100

FT5GA Glorioso terwijl ik dit schrijf is de dx-peditie in volle gang en op 22 sept. hadden de operators reeds 16714 QSO's gemaakt met in totaal 6756 verschillende stations. Het eerste QSO werd gemaakt op 15 sept. en na een wat moeilijke start worden nu elke dag 2 à 3000 QSO's gemaakt en volgens de statistieken stonden er op 22 sept. rond 15.30 GMT 70 Nederlandse stations in het log en PA0WRS heeft maar liefst 10 QSO's tot stand gebracht waarvan 7 met CW op 12 t/m 80m, 1 met SSB op 17m en 2 met RTTY op 15 en 20. PE5T heeft 9 QSO's SSB op 15-17 en 20 RTTY op 17 en met CW op 12-17-30-40 en 80m. PA2KW heeft ook 9 QSO's met SSB op 12-15-17 en 20, met RTTY op 15 en 20 en met CW op 15-17 en 80m. PA5X en PA3FQA 7 QSO's, verder 6 stations 4 QSO's, 4 met 5 QSO's, 4 met 4 QSO's, 7 met 3 QSO's, 13 met 2 QSO's en de rest heeft hem 1 keer gewerkt. Alle gelukkigen nog gefeliciteerd en degenen die nog op jacht zijn wens ik veel succes.

Propagaties. In de periode van 11 juli t/m 19 sept. werden er alleen op 31 augustus zonnevlekken gemeten. Dat was een ongekend lange periode zonder zonnevlekken maar op 20 sept. kwam er eindelijk een eind aan en op 22 sept. waren er maar liefst 30 zonnevlekken. Misschien wordt het nu eindelijk weer beter met de condities. 73 es gd dx de PA0SNG, Geert

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de periode van 13 oktober tot 16 november 2009

UTC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALASKA Bearings: 349° - 015° Distance: 6.859 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
CAPETOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.646 km	7.05 Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	7.05 Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 8.343 km	7.05 Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
LIMA Bearings: 258° - 037° Distance: 10.534 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 5.346 km	7.05 Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	7.05 Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	3.65 Vertical Slop. LW	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65	3.65 3.65 3.65

uw ontvanger staat opgesteld op het platte land en heeft een doorlaatsband van 2.700 Hz (radioelefanie) - het legestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
uw ontvanger staat opgesteld op het platte land en heeft een doorlaatsband van 200 Hz (radioelefanie) - het legestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
uw ontvanger staat opgesteld in 'open veld' en heeft een doorlaatsband van 200 Hz (radioelefanie) - het legestation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size boom"
luister op deze frequentie naar een eventuele opening



Regionaal

Inzenden: Ad de Bok PE4AD, Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756, E-mail: regionaal@vrza.org. De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Za	10/10	Flevoland	Afdelingsbijeenkomst
Di	13/10	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	13/10	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Za	17/10	Haaglanden	Jota
Ma	19/10	Zuid-Veluwe	Phone uitzending PI4EDE op 145.250 MHz
Di	20/10	Zuid-Veluwe	Afdelingsbijeenkomst, onderling QSO
Di	20/10	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	20/10	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Wo	21/10	West Brabant	Bijeenkomst in Wouw → De QSL-kaart, hoe-en-wat
Vr	23/10	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di	27/10	't Gooi	Metten en regelen met de PC door Hans PA3FYG
Di	27/10	Haaglanden	QSL-avond
Di	03/11	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di	03/11	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	10/11	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	10/11	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di	17/11	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Wo	18/11	West Brabant	Bijeenkomst in Wouw → presentatie over CAMRAS
Di	24/11	Zuid-Veluwe	Informatieavond voor zendamateurs en geïnteresseerden in Bennekom

Afdeling Midden Brabant

Hallo allemaal, a.s. zaterdag 19 september staan wij weer in de schijnwerpers door middel van een kraam op de Heyhoef promenade in de Reeshof in Tilburg. Wie mee wil komen helpen is van harte welkom, om 08.15 beginnen wij met de opbouw, ook kunt u natuurlijk apparatuur meebrengen om mee te demonstreren. Daar is dan tevens de start voor het verzamelen van kassabonnen die men krijgt bij de aankoop bij een van de winkels die op de Heyhoef promenade zijn. In de periode 19 september tot 12 december moeten wij zoveel mogelijk kassabonnen zien te vergaren, de waarden daarvan wordt opgeteld, en procentueel verdeeld over de verenigingen die daaraan meedoen. Het totaal bedrag wat verdeeld wordt is € 10.000. Dus als u aankopen doet of familie en burens, vraag om de kassabonnen en schenk die aan onze vereniging. Misschien dat u al lang overweegt om een stereo en/of een kleuren TV of PC aan te schaffen, koop hem op de Heyhoef promenade, maar de kassabon van een rookworst van de Jumbo is ook welkom. 22 september is onze eerste bijeenkomst na de vakantie, niet vergeten, maar we zien u natuurlijk allemaal 19 september op de Heyhoef. Tot ziens.

Afdeling West Brabant

De activiteiten voor de gezamenlijke (VERON & VRZA) afdelingsbijeenkomsten zijn weer ingepland voor de laatste maanden van dit jaar. Op 21 oktober zal

Jeroen, PD5CW, komen vertellen wat er allemaal op de QSL-kaart moet staan, zodat deze geldig is voor een award, certificaat, e.d. Jeroen kennende zal hij de avond ruimschoots nodig hebben, want op veel QSL-kaarten ontbreekt nog wel eens iets. Tot ziens op woensdag 21 oktober in Zaal Geerhoek, Kloosterstraat 19 te Wouw. De zaal is open vanaf 19.30 en een ieder is van harte welkom.

Afdeling Friesland

Maandag 14 september was de eerste bijeenkomst na de zomervakantie. In Goutum konden de leden hun zelfbouwprojecten meenemen en tentoonstellen. Natuurlijk was er tijd voor een praatje en een hapje en drankje. Zo waren er onder andere te zien: diverse printplaten met SMS-techniek, Jurjen, PE1ODW had spoelen te koop, Jan, PA0EMO had zijn meetopstelling weer meegenomen. Tom, PA2IP demonstreerde het logboekprogramma M1MM wat hij voor contests gebruikt. Rommert, PE1DCF had een zelfbouw dubbelbuisontvanger voor netvoeding uitgesteld. Het was gezellig druk en er was veel belangstelling voor de diverse opstellingen. Op 14 oktober komt Marlene, PA9MAR samen met haar man Jan naar Leeuwarden. Ze zal in haar lezing vertellen over de geschiedenis van de radiobuis. Ze zal enkele voorbeelden meenemen om te laten zien. Radiobuizen zijn haar hobby en ze zal er zeer zeker veel over kunnen vertellen. Ergens in 2010 zal het tweede deel van de lezing gehouden worden. Het

belooft een interessante avond te worden. Kom je QSL-kaarten eens ophalen, de QSL-manager heeft er veel werk van gehad. De sub-QSL manager is om 19.45 uur aanwezig. Wij van VERON en VRZA hopen jullie allemaal weer te zien in oktober en neem vooral eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Op dinsdagavond 27 oktober staat de lezing 'Metten en regelen met de PC' door Hans PA3FYG op de agenda. Op de andere avonden kan men langskomen voor een 'eyeball-QSL'. Bij het onderkomen is een nieuwe mast geplaatst, deze is ook een bezoek waard! De bijeenkomsten van de VRZA zijn op de dinsdagavonden, van 20.00 tot 23.59, samen met de VERON 't Gooi, in het NERA-gebouw aan de Radioweg 3 in Nederhorst den Berg. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145,225MHz om 12.00), op onze eigen website: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145,225MHz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op www.pi4rcg.nl. Graag tot ziens op een dinsdagavond vanaf 20.00 uur in het NERA-gebouw aan de Radioweg 3 in Nederhorst den Berg.

Afdeling Groningen

Op iedere 3e dinsdag van de maand, is er weer een bijeenkomst van V2G. Kijk voor de activiteiten van de komende maanden op www.v2g.nl Iedereen is van harte welkom de vergadering bij te wonen. Aanvang 19.30 uur. Adres: Rijksstraatweg 16, 9752 AD in Haren. Telefoon 050-5348813. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn.

Afdeling Haaglanden

Nu de avonden weer behoorlijk langer worden wordt het ook weer gestaag drukker op de wekelijkse bijeenkomsten. Helaas hebben we het een paar weken moeten stellen zonder de videovertoningen van Jan PA0PKC welke wegens ziekte niet in de gelegenheid was. Hopelijk gaat het de komende weken weer wat beter. We verwelkomen ook onze nieuwe QSL-manager Andre PD2ATG, welke ook meteen een website heeft gemaakt www.haag-sqslbureau.nl. Uiteraard bedanken wij langs deze weg Jos Klein PA1JOS voor zijn jarenlange grandioze inzet voor de beide verenigingen in Den Haag. Vossenjagers let op: de enige echte Haagse Kerstvossvensjacht staat gepland op zaterdag 12 december (dus een week vroeger dan normaal). Houdt de websites van PI4DHG, PI4GV en www.borrelronde.nl in de gaten. Tot ziens op de wekelijkse afdelingsbijeenkomsten de Hans PA3ATW.

Afdeling Noord Limburg

Beste radiofreaks, inmiddels zijn we weer opgestart na dit vakantie-reces, middels een BBQ afgelopen 13 september. Voor dege-



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. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

10 oktober	Radiobeurs (omroepdoozen); Tullekensmolenweg 22a, 7631 EN Beekbergen.
16-18 oktober	52e JOTA - Informatie: http://2009.jota-joti.nl .
17 oktober	Hambeurs AAA; Koninklijk Atheneum, Molenlei te Mortsel (B) (tussen Antwerpen en Mechelen) - Info: on5jm@amsat.org .
31 oktober	Dag voor de RadioAmateur 2009; Americahal, Laan van Erica 50, 7321 BX Apeldoorn - Info: www.veron.nl .
31 oktober	28e Interradio; Halle 20, MesseGelande, Hannover (DL) - Info: www.interradio.info .
14 november	26e Radiomarkt Assen; Flowerdome, Eelde - Info: pi9a.pamicrowaves.nl .
5 december	39e Dortmunder Amateurfunkmarkt; Westfalenhalle, Dortmund (DL) - Info: www.dat-ev.de .
4 januari	Kids Day.
7 februari	Hambeurs NOK Bourse; Kapelweg 52, Turnhout (B) - Info: on4nok.tfe.be .

nen die zijn geweest, hopelijk heeft het gesmaakt en was alles naar wens! Wellicht voor herhaling vatbaar. Het bestuur nodigt je uit voor de halfjaarlijkse verkoopavond en wel op maandagavond 26 oktober a.s. Hopelijk is er weer veel inbreng en worden de vele spullen van eigenaar verwisseld. Wellicht dat je nog wat in de shack hebt liggen om te verkopen. Wie heeft de blauwe condensator in bezit? En wie wil deze weer eens de revue laten passeren? Of de geheime meter met peilantenne? Maar natuurlijk ook grote spullen zoals zenders, ontvangers, meetapparatuur zijn allemaal van harte welkom en worden deskundig geveild deze avond. Op maandagavond 23 november heeft het bestuur een lezing geregeld voor onze afdeling die zijn weerga niet kent. Deze meer dan interessante lezing gaat over HF antennes en waar al er vermogen blijft wat je erin stopt, verzorgd door dhr. B. van Doenselaar. Het bestuur verwacht een grote opkomst. Je doet er goed aan om op tijd aanwezig te zijn om verzekerd te zijn van een zitplaats. Aanvang zo rond 20.15 uur. Een beamer en powerpointpresentatie zullen het verhaal verduidelijken. Omdat het een praktisch onderwerp betreft, verwacht het bestuur dat deze lezing dan ook aansluit bij de kenmerken van de afdeling. Praktijk dus. Iedereen kent en herkent dit fenomeen. Vervolgens volgt er in december een bijeenkomst die in het teken staat van de afsluiting van dit wederom (tot nu toe) succesvolle jaar 2009. Daarover meer in een van de volgende CQ-PA's. Iedere woensdagavond is er nog steeds een radioronde op 145,2375 MHz. Om 20.00 uur zit de rondeleider klaar om je te loggen voor een prettig QSO. Voor meer info over het wel en wee van onze afdeling kijk je op www.pi4vnl.nl. Graag tot de verkoopavond in

oktober en zeer zeker tot november, wanneer de lezing op het programma staat.

Afdeling Zuid Limburg

Radiomarkt Zuid-Limburg op 8 november 2009 in Brunssum. Op zondag 8 november van 10.00-16.00 uur wordt weer de Radiomarkt Zuid-Limburg gehouden. De gezelligste markt van het zuiden keert terug op een nieuwe locatie met nog meer plaats en dus nog meer koopwaar. Locatie: het Casino aan het Treebeekplein 133 te Brunssum. Inpraatstation: PI3ZLB (145,725). Nadere informatie: www.PI4ZLB.nl (Agenda/november). Aanvragen: Radiomarkt@PI4ZLB.nl.

Afdeling Zuid Veluwe

Zo, daar zitten ze dan, bovenop de 2e praalwagen van SOMA-Actief tijdens de optocht van de Heideweek 2009 in de gemeente Ede (22 augustus). In de middag hadden Rijk PE1PTJ en Wolter PA5WN apparatuur op de praalwagen geplaatst en de antennes onzichtbaar gemonteerd voor de optocht. Het oorspronkelijke plan voorzag in oudere, niet meer functionerende apparatuur te gebruiken, maar na kortstondig overleg besloten Rijk en Wolter om werkend spul te gebruiken. Ze gaan voor het echte werk! De oude apparatuur weer opgeborgen en vlug thuis de eigen zendapparatuur opgehaald samen met wat verlengsnoeren en aansluitkabels. Een klein aggregaat was door de woensdagploeg (een select team van gepensioneerde zendamateurs van de club die op de woensdagen onderhoud aan kabels, antennes en ander clubmaterieel verricht) onder de praalwagen gemonteerd zodat we over heuse 230VAC konden beschikken. Die spanning was nodig voor de PA apparatuur om ons geluid bij de

toeschouwers langs de route te brengen. Piet PA3ANH had audio van een paar QSO's in Phone en CW op een CD gebrand zodat we dat konden afspelen. Op de verlenghaspel een flinke voeding aangesloten die zorgde voor de benodigde 12 volt voor de zendapparatuur. Rijk zou op HF proberen uit te komen met zijn ATAS antenne en Wolter op VHF/UHF met de mobiele spriet gemonteerd op de kleefvoet. Om half vijf togen we richting het startpunt van de optocht om op tijd te zijn voor de jury. SOMA-Actief, waarin wij als zendamateurs met 9 andere verenigingen uit een gebouw samen deelnamen aan de optocht, was ingeschreven bij de categorie Verenigingen. De jury kwam, zag en verdween, ons in spanning achterlatend. Een record hadden we in ieder geval al te pakken, met onze ruim 50 meter aan totale lengte waren we in ieder geval de langste deelnemer. Tegen 19.00 uur werden bij de opgestelde deelnemers de prijzen uitgereikt. SOMA-Actief was 2e geworden. Een puike prestatie omdat het onze allereerste prijs was. Eindelijk kon de optocht beginnen. Het weer was de hele dag al perfect en het was dan ook niet koud bovenop de wagen. Om op te vallen had de woensdagploeg een vakwerkmastje op de wagen gebouwd met daarin een heuse schotelantenne draaibaar op een rotor. Die hield het echter al snel voor gezien. Geen probleem want het was slechts een blikvanger. De verbindingen vielen ronduit tegen. Op 2 meter slechts 2 QSO's gemaakt en op HF hadden we veel te veel storing van het aggregaat. Dat was te verwachten, maar we hebben in ieder geval ons best gedaan het er allemaal zo echt mogelijk uit te laten zien. De CD van Piet was prima en het geluid was Q5 dankzij de PA. Om half tien ongeveer was de hele stoet op de markt in Ede aangekomen voor de prijsuitreiking waarna we terugkeerden naar de SOMA. De apparatuur van de wagen gehaald, kabels en ander materiaal weer opgeborgen in de container en nog even nagepraat met de meegereden helpers. Bedankt nog jongens, voor al het vele werk aan de wagen! Zo, onze jaarlijkse Heideweek deelname zat er weer op. Vermoeid maar tevreden met het behaalde resultaat ging de hele ploeg rond 23.00 uur naar huis. Het laatste nieuws van de afdeling vindt u zoals gewoonlijk op de website waar ook alle, door de afdeling uitgebrachte nieuwsbrieven, in PDF formaat zijn te downloaden. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl> en ook via een link op de website van de VRZA. Graag tot horens op maandag 19 oktober, 20.30 uur op 145.250 MHz tijdens de maandelijkse ronde van PI4EDE, of tot ziens op dinsdag 20 oktober om 20.00 uur in de kantine van C.K.V. Reehorst aan de Langekampweg 4 in Ede. Belangstellenden voor onze hobby zijn altijd welkom. De route is te vinden op de website en de kantine is om 19.30 uur open.

Elders doorgebladerd

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.

Radio-Amateur (Vlaams) juni 2009
Sprakprocessor met SSM2165; De Zepp, Levy, en Fuchs antenne; Logbook of the World-LoTW (Ervaringen met LoTW als QSL-manager); SAR: stand van zaken; Superstorm op de zon in 2012?

[VRA: Bart Peeters ON4BCP, Vetstraat 23, 3271 Zichem; email: leden@vra.be]

Surplus Radio (Nederlands) juni 2009
Teleonic equipment; Lagers vervangen van de dynamotor van de GRC-3035; Agenttelegrafist in bezet België; Een veldsterktemeter...; De ART-13 (met volledig schema); Replica Amplifier RF No. 2 MK II; De UHF-ontvanger type ED-3081 Rhode & Schwarz; B-348 perikelen; Control Group AN/GRA-6; Opening nieuwe museum Arthur Bauer (privé museum in Duivendrecht met Duitse apparatuur uit WO2, bezoek na afspraak).

[SRS: Albert den Boer a.c.denboer@kpnplanet.nl, tel. 038-3762779]

Verbinding (Nederlands) juni 2009
Geen alternatieven voor C2000-mast in Rotterdam; Internationale communicatie weer stap verder (DMO-praktijktest); De leermomenten van orkaan Katrina in New Orleans; Goedkope Chinese portofoon kwalitatief niet slecht; Overstap naar digitaal soms niet eenvoudig (verhuur van Tetra-oplossing aan klanten op vliegveld München); Europees project Suphice géén brug te ver; Brandweer Lelystad integreert beveiliging kazerne met C2000; ICT en communicatie zoveel mogelijk één geheel (Veiligheidsregio Flevoland); Jive deelt data over lichtpaden (Supersnelle verbindingen tussen radiotelescopie).

[Verbinding, Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Nederlands) juli 2009 nr. 7
Technische notities van PAoEZ; Printjes boren; CAMRAS' eerste pulswaarneming; Je eerste honderd DXCC-landen (3); Storing bij PA4NIC... door een lamp!; Doorpieper op lage voedingsspanning.

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

QST (Engels) July 2009

Homebrew Coaxial Dipole for VHF or UHF; Use easily available materials to make this classic omnidirectional antenna; A Parallel Port Interface for Your Shack; Take advantage of the multiple leads on a parallel port to control all of your remote operations; A High Gain Single Wire Beam: One wire plus two trees equals loads of fun; An RFI Story with a Happy Ending: Follow a Texas ham as he solves a pesky TVI problem at his home QTH; Product Review: Yaesu VX-8R Handheld Transceiver; Array Solutions QSK-MASTER External QSK TR Switch for HF Amplifiers; K1EL Winkeyer USB CW Keyer and Interface Kit; The 2009 ARRL National Convention at the Dayton Hamvention: With everything that happens at Dayton, there's no time to sleep. Even so, there's plenty to DREAM about!; Which Way is Swaziland?: A quick course in geography can help you land those rare DXCC entities; The Teardrop QTH: Head out on the highway and get maximum-sized adventure from a small travel trailer; 2008 Simulated Emergency Test Results: Hams across the country participated in this year's SET, providing a public demonstration of the Amateur Radio Service's capabilities to served agencies and the news media; Hands-On Radio: Experiment #78 -- Bridge Circuits.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

Electron (Ned.) augustus 2009 nr. 8

Afstandsbediening voor antennenetuner; Antennedipper; Antennemetingen Mepel; De decibel en zijn toepassingen; De klasse van uitzending; Museum Electro Radio Nostalgie; De Whaddon MHO VII Paraset; Special event station PA6JEROEN; Van callgever tot rogerpiep; Antennebevestiging op polyester voertuig.

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

QST (Engels) August 2009

Diamonds in the Sky: With parts you can easily find, you can build this omnidirectional 2 meter antenna that covers a wide area; A 10 Meter Moxon Beam: A compact DX solution while we await the return of sunspots; Four Output Bench Supply: There are never enough outputs on a power supply. When you build this one, you'll have more than enough!; No-Special-Tools SMD Desoldering Technique: An easy way to get surface mount devi-

ces off your circuit boards; The Ignition Switch: Protect your mobile transceiver and your vehicle battery with this simple interface; Bluetooth and Ham Radio, or "Look Ma, No Hands!"; Borrow computer technology to use in your station and on the road; Product Review: DJ-175T 2 meter FM handheld transceiver; four switching power supplies; QRP from the Top of the Maritimes: Low power combined with high altitude makes for a VE9 QRP adventure; Putting Ham Radio in the Cable Spotlight: Tips for getting ham radio public service announcements on cable TV; Catch a Net on Your Radio Set: The ins and outs of nets; Ham Radio in the Air: A look at what it's like to operate at 41,000 feet; Hands-On Radio: Experiment #79 -- Pi and T Networks.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

RadCom (Engels) August 2009

Homebrew: This month, Eamon Skelton, EI9GQ looks at 4m and 6m power amplifiers; Understanding propagation Steve Nichols, G0KYA discusses using WSPR to gauge propagation; Noise Considerations in Receiver Design Noise is frequently misunderstood. In the first of a two part article Lawrence Woolf, GJ3RAX sets some myths to rest; In Practice: Ian White, GM3SEK dispels the myths about carbon composition resistors; EMC: Dr David Lauder, G0SNO looks at improving immunity of ADSL modems to amateur radio transmissions and using ferrite suppression chokes for other EMC applications; FlexRadio FLEX-3000 Peter Hart, G3SJX reviews this HF and 50MHz SDR transceiver; Alinco DJ-G7: Medium wave to microwaves in one handy package is how Giles Read, G1MFG, describes this radio; Book Review: Elaine Richards, G4LFM takes a look at some holiday reading for the radio amateur; The man behind Flex Radio: RadCom chats to Gerald Youngblood, the creator of the Flex-Radio range of products; Strumble Head Lighthouse: Chris Colclough, G1VDP & Tim Beaumont, M0URX describe their activities in the International Lighthouse and Lightship Weekend in 2008; Acom Amplifiers: Ron Stone, GW3YDX takes a tour around the Acom factory in Bulgaria; Preserving Radio History: John Hudson, M0CMW reports on a new marine radio museum on the Wirral Peninsula.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel. 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) sept. 2009

De Decibel en zijn toepassingen, deel 3; Moxon antenne voor 6m; Ambrose Fleming; Aanpassing van een voedingslijn.

[VRA: Bart Peeters ON4BCP, Vetstraat 23, 3271 Zichem; email: leden@vra.be]

YAESU - Choice of the World's Top DX'ers

FT-897D



FT-857D



FT-817ND



Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone +31 | 071 401 57 08
Fax +31 | 071 407 31 43
E-mail schaart@schaart.nl
Internet www.schaart.nl

