



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



**IN DIT NUMMER:
- FORTY2 DEEL 1**

JAARGANG 55 - NR 9 - 16 september 2006

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



NIEUW



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor € 5,40 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

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-0**

AA-12 VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL

NIEUW

€10,95

AA-99 Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2007

€ 57,50

OS-25 Antan antenne analyzer Voorlopig niet meer leverbaar

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op giro nr. 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel: 013 - 4678105, E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. BTW en verzendkosten.



**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 tel. 071-3012511
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 0599-850996 of 06-38305799
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaaf fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834
 Lid: PG9T John Thomassen tel. 0252-707213

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
 PE2HSB Hans Sneebouwer fax 023-5351978 tel. 023-5351978

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 vervaardigen van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Henk Paardekooper PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout PD1ALD, Röntgenstraat 33, 1223 LT Hilversum, tel. 035-7725167. E-mail: dbo@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg (vermeld het bestelnummer!). Informatie: tel. 013-4678105/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 3605 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners
 10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden
 10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift
 11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX van af ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

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

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.nl / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: info@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 € 40,00 per kalenderjaar (buitenlandse leden € 48,00), jeugdleden (tot 21 jaar) € 25,00, gezinsleden zonder CQ-PA € 13,50, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. Ledenadministratie te Voorhout. 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: Bloemenschans 55, 2215 DJ Voorhout, tel. 06-2917 1343 (19.00-21.00 uur), E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 21 oktober 2006.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 4 oktober om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	264
	GB Antennas & Towers	263
	Boris Electronics b.v.	271
	Hajé Electronics	272
	Schaart Communications	287

Nieuwe spelling

Per 1 augustus is er voor het Nederlands een nieuwe spelling ingevoerd. Een bericht dat velen ter kennisgeving zullen hebben aangenomen. Nu komt deze nieuwe spelling niet als een donderslag bij heldere hemel, dus de meesten die zich op een andere manier met taal bezig houden, hebben al een hele tijd geleden naar de gewijzigde regels gekeken. Ook ik ont kwam er dus niet aan.

Nu is het met taal net als met soldeer: het is 'slechts' een hulpmiddel om iets over te dragen en dus ondergeschikt aan het doel: de boodschap overbrengen. Maar net als een slechte soldeerverbinding, kan slechte taal wel een bron van ellende zijn.

Wanneer ik op zaterdagochtend de nieuwe CQ-PA doorblader, moet ik steeds weer constateren, dat het streven om een -taaltechnisch- foutloze CQ-PA te maken, mislukt is. Er staat altijd wel ergens een spelling- of taalfout en ook op andere gebieden laten we steekjes vallen. Dit varieert van een zin die niet lekker loopt tot zinnen die beter anders geformuleerd hadden kunnen worden.

Als ik te horen krijg, dat we een call of naam verkeerd gespeld hebben, kan ik wel door de grond zakken van schaamte. Zoiets heeft echt niets te maken met oude, groene of witte spelling!

Ondanks de door mij geconstateerde tekortkomingen, vind ik het elke keer weer een hele prestatie van het redactieteam als er op de afgesproken zaterdag een volle CQ-PA in de bus valt. Voor veel VRZA-leden is dat niet meer als normaal; men betaalt immers trouw de contributie, maar voor iedereen die aan de totstandkoming van CQ-PA heeft meegewerkt, is de voorbereidingstijd van een nieuwe CQ-PA altijd spannend. Toen ik aantrad als hoofdredacteur had ik verwacht, dat die stress wel zou afnemen naarmate ik wat langer hoofdredacteur zou zijn. Niets is echter minder waar! Deze stress is gelukkig meestal direct na het versturen van de laatste kopij naar de drukker weg. En kan ik me dus daarna lekker ontspannen in de hobby.

Wat wel blijft is de zorg om goede kopij. En ik bedoel hier niet dat alle ontvangen kopij correct volgens de nieuwste spellingregels geschreven is, maar dat we **uw** artikel -groot en klein!-, dat u al zolang had willen schrijven, missen. De juiste spelling, uitwerking en indeling kan wel door de redactie worden verzorgd, maar het idee en concept moet u leveren! Ook de kleine onderwerpen zijn -juist- van harte welkom. CQ-PA is van en voor radiozend- en luisteramateurs. Wilt u op de afgesproken zaterdagen CQ-PA goed gevuld blijven ontvangen, dan is het niet alleen noodzakelijk dat u uw contributie op tijd betaald heeft, maar ook dat u uw bijdrage aan de inhoud van CQ-PA levert!

CQ-PA is van en voor de leden van de VRZA en zeker niet van de redactie en/of het bestuur!

Gebruik dat lummelurtje eens om iets voor CQ-PA te maken. De andere zendamateurs zullen u dankbaar zijn en u kunt trots zijn op uw bijdrage aan CQ-PA!

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de binnenpagina:

Rikus PDoAIZ (pd0aiz@vrza.nl) kwam tijdens zijn fietsvakantie tussen Domburg en Oudekerke deze bunker met mast tegen en is nieuwsgierig naar het hoe en wat.

Op de rechterfoto de EME antenne voor 50 MHz van PE1BTX. De antenne heeft als bijnaam "Het beest" gekregen.

Op de achterpagina:

Lins PA3CMC op vakantie in EA5-land.

UIT DE INHOUD:	Le Forty 2 - deel 1	257
	EA5/PA3CMC in IM97px	264
	Waarom zelfbouwen?	265
	Die Goldene Antenne - DNAT Bad Bentheim 2006	268
	Excel-klodders	270
	Nogmaals: antennetuner	273
	Contest-nieuws	273-275
	Boekbesprekingen	281
	Vaste rubrieken	276-283
	Regionaal nieuws	284
	Ham-ads / Elders doorgebladerd	286

van her en der

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

DXCC-erkenning DX-pedities

ARRL Membership Services Manager Wayne Mills N7NG heeft onlangs in Ohio Penn DX Newsletter een opmerking gemaakt over sommige DX-pedities, welke hun complete log op internet publiceerden. Het publiceren van gegevens op Internet kan leiden tot het verminderen van het aantal dubbele QSO's en zo meer DX-ers in staat stellen een verbinding met het desbetreffende DX-station te maken.

De ARRL maakt echter bezwaar tegen het publiceren van alle voor een QSL kaart benodigde gegevens op Internet, omdat dit de integriteit van de QSL-ing zou kunnen aantasten.

Indien uit de gepubliceerde informatie de essentiële elementen van een QSO zoals tijd, datum, band, mode en call kunnen worden verzameld en mogelijk ten onrechte QSO's kunnen worden geclaimd, kan dit leiden tot uitsluiting van de DX-peditie van DXCC-erkenning.

Met andere woorden: als een DX-peditie zoveel gegevens op internet publiceert, dat er ten onrechte QSO's kunnen worden geclaimd, dreigt er uitsluiting van de expeditie door het ARRL wat betreft de DXCC erkenning.

Storende CV ketel

In het mei nummer van CQ-PA publiceerden we het verhaal van Bert PE2BZ over een CV ketel welke o.a. een storing op 2 meter veroorzaakte. Ondertussen heeft het AT via een openbare publicatie het type en merk van de CV ketel bekend gemaakt. De ketels werden door Vaillant B.V. in Nederland op de markt gebracht. Bij ketels van de types VHR 18-22/3C en VHR 24-28/3C moet het storende onderdeel worden vervangen. Het gaat in totaal om een serie van ongeveer 8000 stuks. De ketels moeten binnen vier maanden zijn omgebouwd. Vaillant B.V. is al begonnen met de ombouwoperatie van de verwarmingsketels.

Meer informatie is te vinden op de site van het Agentschap Telecom en van Vaillant (<http://www.vaillant.nl/>)

Call verwisseling

Op pagina 234/235 in CQ-PA 7/8 staat een overzicht van diverse types coax-kabels. Door een vergissing is de call van de auteur verkeerd gespeld. Mark PA3 HMP heeft deze lijst op zijn webpagina, www.pa3hmp.nl, gepubliceerd. De hoofdredacteur heeft dan ook Mark welgemeend zijn verontschuldiging aangeboden.

Nacht van de AM

In de nacht van 4 op 5 november tussen 21.00 en 09.00 UTC wordt er in ons land de "Night of the AM" georganiseerd. In deze nacht zullen vele Nederlands hams QSO's in AM maken met Surplus equipment.

Op 80 meter zullen deze stations te vinden zijn rond 3,705 MHz en op 40 meter is dit rond 7,053 MHz. Deze nacht is geen contest, maar een sociaal gebeuren. Men hoopt een heleboel QSO's te maken met zendamateurs in binnen- en buitenland. Tevens worden gebruikers van andere modes, zoals SSB, vriendelijk verzocht voldoende ruimte en respect te geven, zodat dit leuke initiatief een succes kan worden.

EMC van geïmplanteerde medische apparaten

De redactie van CQ-PA kreeg het verzoek om onderstaand bericht in CQ-PA te plaatsen. Een verzoek, waaraan we graag voldoen.

Naar aanleiding van een epileptisch insult die mij is overkomen en de daaruit voortvloeiende problemen met het minder actief worden van mijn blaaspijpen, is het noodzakelijk dat er een blaasstimulator in mijn lichaam geplaatst wordt. Mijn vraag aan u is: heeft er iemand ervaring met deze en andere ingrepen en wat zijn de gevolgen in HF velden die wij wel eens produceren.

Moet ik mij verschonen bij het indrukken van de seinsleutel en of PTT?

Graag uw ervaringen sturen aan pa0hfu@amsat.org.

Machtigingswijzingen in binnen- en buitenland

In Nederland gaat het niet zo vlot met de toegezegde uitbreiding van de N-licentie. Er zijn aanwijzingen, dat er enige vooruitgang geboekt is. Echter hoe lang het nog duurt, is de redactie niet bekend. Ons rest alleen elke dag de nieuwe publicaties in de Staatscourant (www.bekendmaking.nl) en de site van het Agentschap Telecom te bekijken.

Ook in Duitsland is de invoering van de toegang tot de HF-banden door houders van een vergunning in Klasse E, de novice licentie in Duitsland, diverse keren uitgesteld. Echter vanaf 1 september 2006 mogen houders van deze licentie gebruik maken van 1810-1850 kHz met 100 W PEP, 1850-1890 75 W PEP, 1890-2000 kHz 10 W PEP, 80/15/10-m-band 100 W PEP, 2 m/70 cm 75 W PEP, 10 GHz 5 W PEP.

De vreemde situatie doet zich nu voor dat houders van een Nederlandse N-vergunning in Duitsland wel op HF mogen werken, maar niet in hun eigen land.

In Groot-Brittannië mogen de houders van een Foundation licentie per 1 oktober 2006 uitkomen op alle banden tussen 136 kHz en 440 MHz. Zie hiervoor o.a. ook deze rubriek van CQ-PA nr. 7/8. In België mogen de houders van de Foundation licentie sinds 2 augustus ook gebruik maken van 28-29,7 MHz.

N-licentie in België

Zoals bekend mogen, in tegenstelling tot vroeger, de houders van een N-vergunning geen gebruik van hun zendapparatuur in België maken, sinds bij onze zuiderburen de Foundation licentie is ingevoerd.

John Scheepers PD7MAA heeft bij de BIPT geïnformeerd naar de mogelijkheden en kreeg o.a. het volgende antwoord van de BIPT: "...dit kan niet meer op basis van uw Nederlandse N-vergunning. Nederland aanvaardt de Belgische basisvergunning niet meer. Hierdoor zijn wij genoodzaakt eenzelfde weigering te hanteren. Het resultaat is dat noch Nederland, noch België nog de 'basisvergunningen' uit andere landen aanvaarden. Wij betreuren deze zaak ook en staan steeds open tegenover de Nederlandse administratie deze wederkerigheid van erkenning terug te activeren..."

Nu zal de opstelling van beide administraties, juridisch gezien, volledig correct zijn, maar op uw hoofdredacteur komt dit over als twee kinderen die ruzie hebben om een speeltje. Met een beetje goede wil kan men elkaars vergunningen erkennen. Maar misschien zie ik als technicus een en ander teveel pragmatisch en zijn er onneembare juridische en/of organisatorische hobbels. Het is te wensen dat de toekomstige toekenning van enkele HF-banden aan N-houders in ons land het AT een opening biedt om uit de impasse te komen en dat deze onbevredigende situatie kan worden beëindigd.

Special Event Radio Station ON25CLM

Op 1 november 1944 werd Knokke bevrijd door de Canadese troepen die een uitputtend gevecht geleverd hebben in het Belgische kustgebied. Ieder jaar herdenken de inwoners van Knokke Heist de talrijke gesneuvelde Canadese soldaten tijdens de Canadese Week. Ook dit jaar verlenen tal van radioamateurs van de UBA sectie ONZ voor het 25e opeenvolgende jaar hun medewerking aan deze Canadese Week. Het Special Event Radio Station ON25CLM (de suffix staat voor Canadian Liberation March) zal te horen zijn van vrijdag 3 tot en met zondag 12 november 2006. Dit jaar is door het BIPT toegestaan de speciale prefix ON25 te gebruiken naar aanleiding van de 25e editie van het radiostation.

In CW is men actief op: 3,515; 7,012; 10,118; 14,020; 18,087; 21,020; 24,897; 28,020 en 144,020 MHz. In SSB gebruikt men: 3,685; 7,045; 14,145; 18,150; 21,245; 28,545 en 144,250 MHz. In de mode FM is men actief op 145,475 MHz. Dit jaar worden de ON25CLM-operators bijgestaan door leden van de BMARS (Belgian Maritime Amateur Radio Society), van de BAFARA (Belgian Air Force Amateur Radio Ass.) en door de eigen leden van de organiserende sectie ONZ. Dit jaar zijn 5 gastsecties uitgenodigd om samen met ons de 25e verjaardag van het radiostation te vieren. Reeds 25 jaar kan iedere zend- of luisteramateur, na ieder contact met het Speciale Radio Station ON25CLM, het award tegen de prijs van € 5 aanvragen.

“Le FORTY2”

Een bijzondere SSB-zendontvanger voor de 40m-band

Is het geen schatje die Forty2? ▼

door Luc Pistorius, F6BQU

Deel één

Met Le Forty heeft u al kennis kunnen maken in CQ-PA (13 december 2003) of in Megahertz Magazine nr. 244. Toen beschreven we “Le Forty” als volgt:

“Le Forty”

Een miniatuur zend-ontvanger voor de 40m-band

“Le Forty” is een echte zend-ontvanger voor één band, de 40 meter, in miniatuur uitvoering. De ontvanger is een enkelsuper met een kristalfilter en automatische versterkingsregeling (AGC). De zender heeft een vermogen van maximaal 5 watt, QRP dus. Het geheel, dat uit niet meer dan vijf geïntegreerde schakelingen en zes transistors bestaat, past op één printje van 9 bij 14 centimeter; inclusief de connectors. Door zijn kleine afmetingen is Le Forty een geschikte reisgenoot.

Er zijn in de afgelopen paar jaar een aantal verbeteringen aangebracht op het originele concept van Le Forty. Die zijn niet opgenomen in CQ-PA maar zijn wel te vinden in de nummers 267 en 268 van Megahertz Magazine. De verbeteringen betreffen het toevoegen van: een digitale frequentie-aanduiding met LCD-display, een compressor voor de modulatie en een S-meter.

Door dit soort verbeteringen past Le Forty niet meer in z'n behuizing en ook niet meer op één print... de schoonheid van de eenvoud is door de toevoegingen verdwenen en bij Luc, F6BQU, begon het idee op te komen om een nieuwe versie van Le Forty te ontwikkelen. De Forty2 is inmiddels geboren!

Het basisprincipe van de Forty is gehandhaafd maar er is veel functionaliteit toegevoegd door gebruik te maken van een microprocessor die in de eerste plaats een andere frequentie-opwekking mogelijk maakt met een daarop aangesloten frequentie-uitleiding op een display.

De Forty2 kan nu over de gehele ver-grote 40m-band worden afgestemd, de bandbreedte van het audio kan worden geregeld, er kan met de VFO 'split' worden gewerkt, een S-meter is aanwezig, er is meer LF-vermogen beschikbaar zodat er ook met een luid-spreker kan worden geluisterd en ter verbetering van het effectieve zend-vermogen wordt nu een compressor gebruikt. De synthesizer, een PLL, en de programmering van de microcontroller zijn tot stand gekomen met de hulp van Jean-Marc, F5RDH.

Om kort te gaan: Le Forty2 is nog steeds een kleine zendontvanger die inmiddels is uitgegroeid tot een compleet station voor de gehele 40m-band. Opgemerkt moet worden dat het uitgangspunt bij het ontwerp niet was om een nog betere transceiver te maken dan de veel duurdere modellen die al in de handel verkrijgbaar zijn.

Het doel dat voor ogen stond was om tegen niet al te grote kosten een volwaardige transceiver te ontwikkelen die na te bouwen is en waarbij geen exotische (en dus moeilijk verkrijgbare) onderdelen worden gebruikt. Le Forty2 is plezierig in het gebruik en het is een genot om hem te beluisteren vooral vanwege de geringe ruis bij de ontvangst.

De complexiteit is wat groter dan bij Le Forty... beginners kunnen er maar beter niet aan beginnen.

Opmerking: de hoofdprint van de zend-ontvanger is ook afzonderlijk te gebruiken, maar dan is wel een externe VFO noodzakelijk.

Blokschema - figuur 2 blz. 258

Aan het blokschema is niet direct te zien dat de Forty2 op totaal drie printen is gebouwd.

Op de hoofdprint bevinden zich de zender en de ontvanger (schema figuur 3), echter zonder de VFO die zich op een aparte print bevindt samen met de microprocessor, de synthesizer (schema figuur 4), de LF-filtering en LF-eindversterker (schema figuur 5). Een derde print wordt gebruikt voor de LED-bar uitlezing, het LCD-display en de bedieningsknoppen (schema figuur 6).



Technische gegevens Forty2

Ontvanger

- Enkelsuper; MF = 4,9152MHz
- Regelbare bandbreedte 800Hz...4kHz (8e orde programmeerbaar filter)
- IP3 = +5dBm (bij 20kHz spatie)
- Spiegelfreq. onderdrukking = 50dB
- HF-verzwakker regelbaar van -3...-36dB
- Regelbereik AGC 65dB
- Dynamisch bereik >80dB
- LF-vermogen 2,5 watt in 8 ohm

Zender

- Zendvermogen 4 à 5 watt in 50 ohm
- Harmonischen onderdrukking >45dB (2e harm) en >55dB (3e harm)
- IMD (2 toon) >20dB
- Audiocompressie 1:1 tot 1:12
- Draaggolfonderdrukking >35dB

Synthesizer

- Bereik 2,085...2,385MHz → 7,000...7,300MHz
- Stapgrootte: 10kHz, 1kHz of 0,1kHz
- RIT (split) over hele band (stap = 100Hz)
- Frequentieaanwijzing op midden van de MF-doorlaat
- Geheugenfunctie voor frequentie

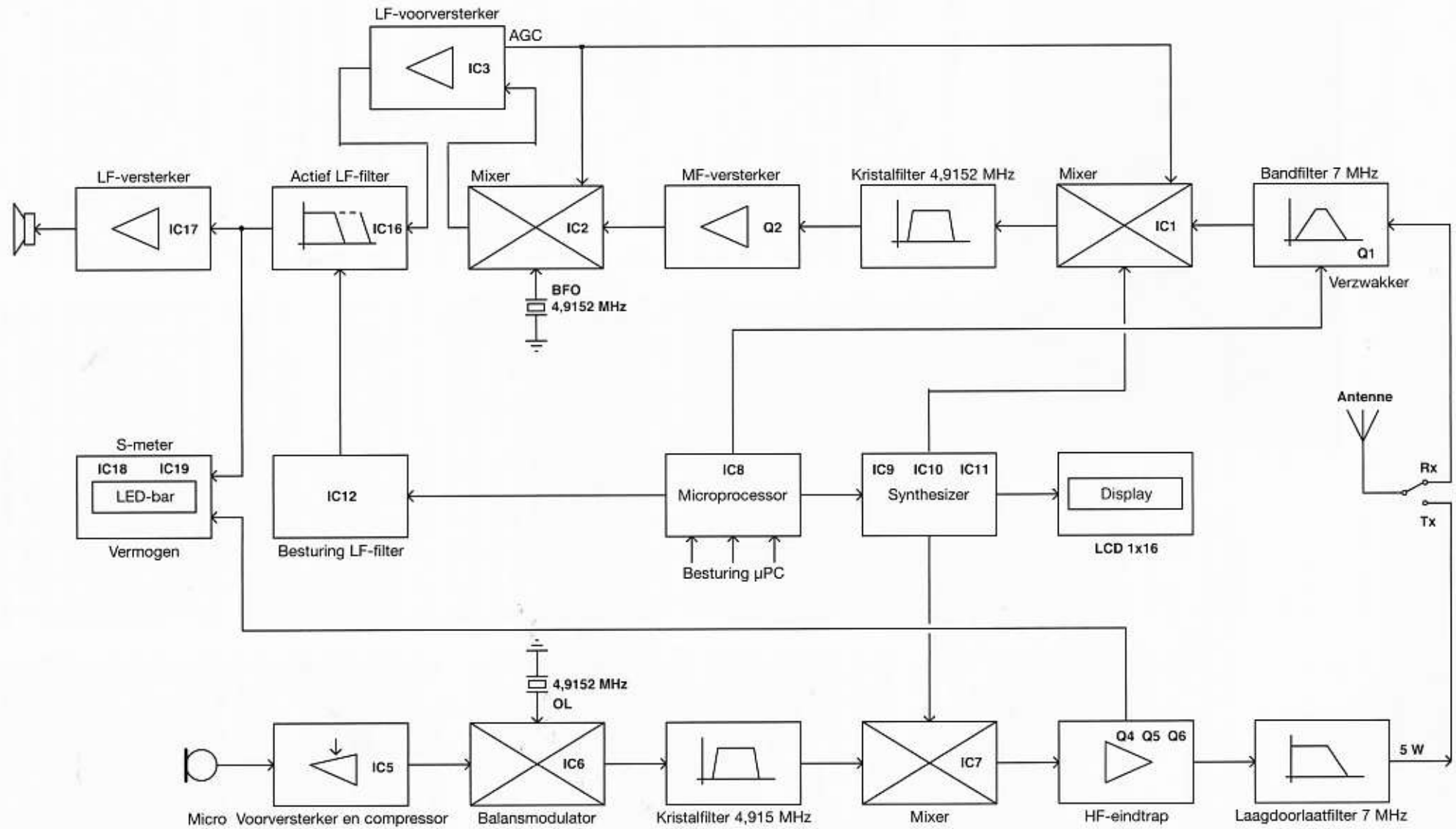
Stroomverbruik @ 13,8 volt

- Ontvanger: gemiddeld 150mA
- Zender: maximaal 1000mA

Ontvanger - figuur 3 blz. 259

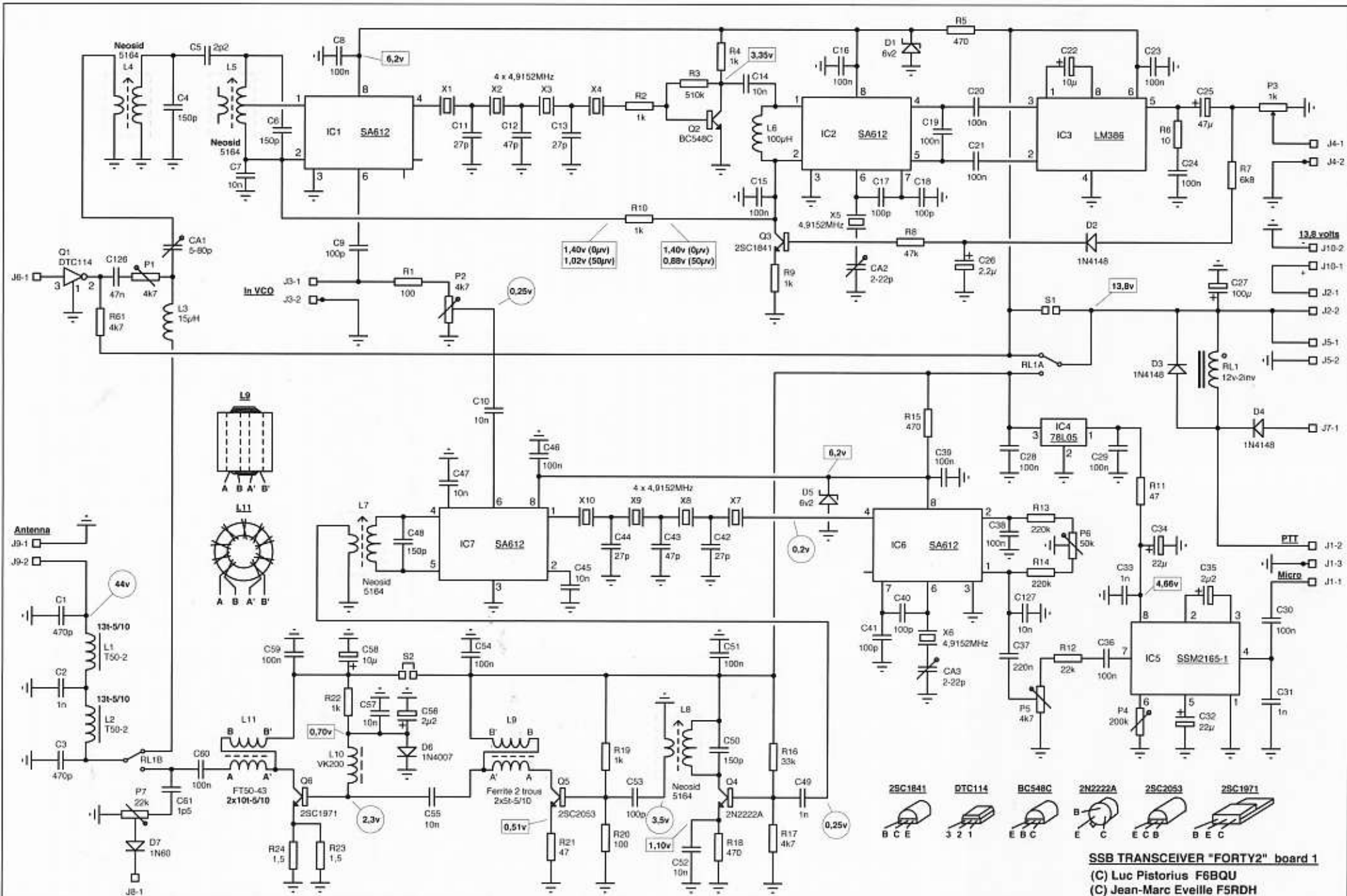
Links onderin figuur 3 komt het signaal van de antenne binnen. Via het laagdoorlaatfilter, dat ook voor de zender wordt gebruikt, komt het signaal op relais RL1B en gaat dan omhoog via de seriekring L3/CA1 naar het 7MHz bandfilter aan de ingang van de eerste mixer IC1.

Wordt Q1, een snelle schakelaar DTC114, geactiveerd dan wordt de Q



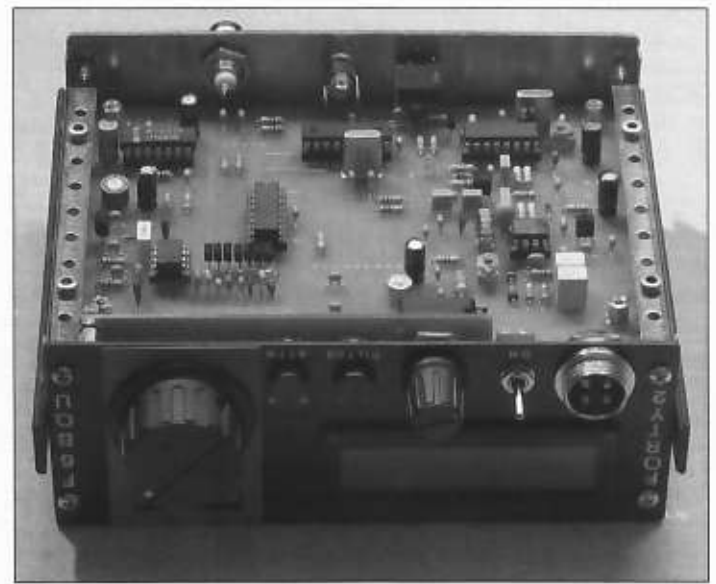
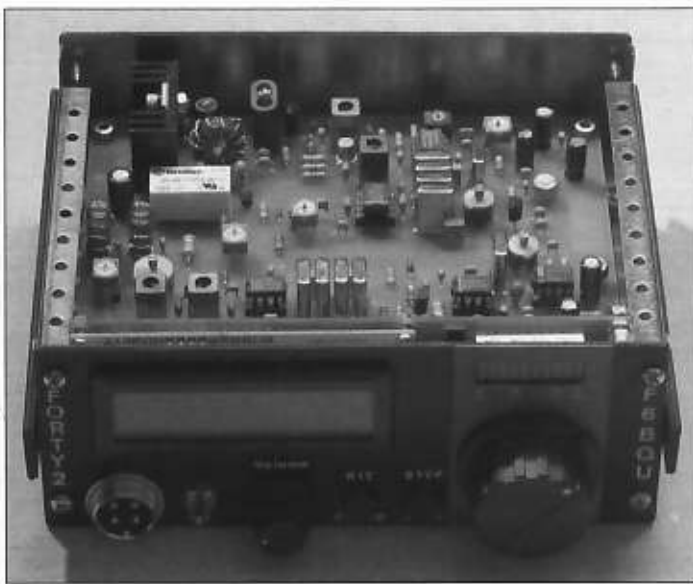
Figuur 2

SSB TRANSCEIVER "FORTY2"
 (C) Luc Pistorius F6BQU
 (C) Jean-Marc Eveille F5RDH



SSB TRANSCEIVER "FORTY2" board 1
 (C) Luc Pistorius F6BQU
 (C) Jean-Marc Eveille F5RDH

Figure 3



De Forty van boven gezien.

De Forty van onder gezien.

van de seriekring L3/CA1 verpest en zo wordt een flinke verzwakking van het ingangssignaal van de ontvanger verkregen. Q1, de verzwakker, wordt gestuurd door de microprocessor op de digitale print.

IC1, een SA612, is de eerste mixer die het ingangssignaal omzet naar de MF van 4,915MHz met behulp van de VFO, de synthesizer die zich op de digitale print bevindt. Vervolgens gaat dit MF-signaal door het 4-voudige ladderfilter dat uit kristallen is opgebouwd. De bandbreedte van dit filter is ongeveer 4kHz op de -6dB punten.

De transistor Q2 is de MF-versterker die eigenlijk alleen maar dienst doet om de verliezen in het kristalfilter weer goed te maken. Nu komen we toe aan IC2, een mixer SA612 die versterking geeft en over een inwendige oscillator beschikt. Deze oscillator op 4,9152MHz levert het BFO-signaal voor de productdetector waarvan het uitgangssignaal symmetrisch is en rechtstreeks naar de pre-LF-versterker, de bekende LM386, gaat. C19, 100nF, heeft als doel om de laatste resten HF te verwijderen.

De LM386 staat ingesteld op een maximale versterking (46dB) en wordt **niet** geregeld door de volumeregelaar omdat het uitgangssignaal niet alleen naar de luidspreker wordt gevoerd maar ook wordt gebruikt voor de opwekking van de AGC-spanning (automatische versterkingsregeling).

Net als bij Le Forty worden de twee mixers SA612 gebruikt voor de sterkteregeling. Normaal gesproken staat op de pennen 1 en 2 een spanning van 1,4 volt waarbij een maximale versterking wordt verkregen. Maken we deze spanning lager dan neemt de versterking van de SA612 af. Bij 0,6 volt op de pennen 1 en 2 krijgen we de grootste verzwakking.

Een soepele regeling wordt zo gerealiseerd waarbij Q3 is gebruikt om de LF-spanning na de LM386 te invertoren zodat bij een stijgende LF-output de regelspanning daalt en de versterking afneemt.

LF-filtering en eindtrap - figuur 5

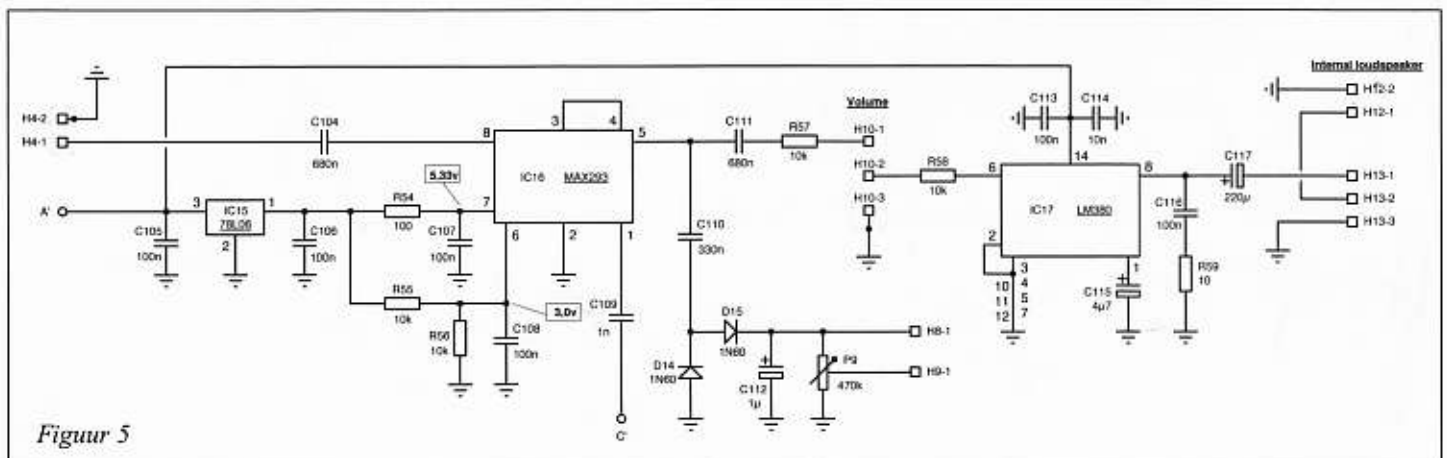
Voordat we bij de LF-eindtrap komen, een LM380 die wat meer vermogen afgeeft dan de LM386, gaat het audio eerst nog door het LF-filter IC16, een

MAX293. (Zie het schema, figuur 5.) De potmeter P3 bij de LM386 wordt zo ingesteld dat het LF-filter niet wordt overstuurd bij de ontvangst van zeer sterke stations.

Het IC MAX293 is een laagdoorlaatfilter dat gebruik maakt van de 'geschakelde condensator techniek' waarmee een filter van de 8e orde is gerealiseerd. Dit filter ruist nauwelijks en 'rinkelt' niet zoals we dat bij heel wat filters kunnen horen. Wat prestaties betreft komt de MAX293 aardig in de buurt van wat met een laagfrequent DSP-filter is te bereiken.

De breedte van het laagdoorlaatfilter is afhankelijk van de frequentie van de inwendige oscillator in IC16. Deze frequentie is afhankelijk van de grootte van de condensator aan pen 1 van de MAX293. We zouden hiervoor een varicap met een grote regelbare capaciteit kunnen gebruiken, zo iets als een BB112.

In de Forty2 is gekozen voor vaste condensatoren die door IC12, een 4094, worden ingeschakeld en bestuurd worden vanuit de PIC 16F84. Het betreft hier de condensatoren



Figuur 5

C86...C92 die door de schakeltransistoren Q9...Q15 aan massa worden gelegd.

Het laagfrequentsignaal gaat na het filter naar de S-meter via de diodes D14 en D15 en naar de potmeter Pot1 voor het volume. Hier komt de LM380 nog achteraan om een comfortabel geluid uit de luidspreker te laten komen.

De voedingsspanning voor de MAX 293 bedraagt 6 volt en dat geldt ook voor de mixers SA612.

De zender - figuur 3 blz. 259

Het signaal van de microfoon, een laagohmige dynamische microfoon, komt op pen 4 van IC5. C31 voorkomt HF-terugwerking.

IC5, een SSM2165-1, is een voorversterker met een geringe ruis, een compressor en onderdrukking van omgevingslawaai. De mate van compressie kan worden ingesteld met P4 tussen 1:1 (geen compressie) en 1:12. Het heeft echter geen zin om verder te gaan dan een compressie van 1:8 (potmeter op 2/3 van de volle slag). Zie ook CQ-PA nummer 4/2006.

De potmeter P5 dient om het niveau in te stellen dat uiteindelijk naar de balansmixer IC6 (SA612) gaat. C127 voorkomt dat de mixer uit balans raakt door de invloed van P5.

De balans moet nauwkeurig worden ingesteld met P6 op een minimale draaggolf. Zo komt op aansluiting 4 een signaal tevoorschijn dat dubbelzijband met een onderdrukte draaggolf is.

De frequentie van dit DSB-signaal wordt verzorgd door het kristal X6 en is 4,9152MHz. Met de trimmer CA3 kan deze frequentie iets worden bijgesteld zodat de zend- en ontvangsfrequenties van de Forty2 precies overeenkomen.

Van het DSB-signaal wordt één zijband onderdrukt door het kristalfilter dat op de uitgang van IC6 is aangesloten. Op deze wijze is nu een SSB-signaal gemaakt op een frequentie van 4,9152 en deze moet nog op de werkfrequentie in de 40m-band worden gebracht.

Dat doen we door in IC7, alweer een SA612, de 4,9152MHz te mengen met de frequentie uit de VCO. Alleen het gewenste signaal op 40 meter wordt door het bandfilter L7/C48 doorgelaten, versterkt door Q4 en nogmaals gefilterd door L8/C50.

Vervolgens wordt er vermogen gemaakt met een breedbandversterker bestaande uit eerst Q5 en vervolgens Q6. Zowel de ingang als de uitgang

van Q6 zijn erg laagohmig, vandaar de twee transformatoren L9 en L11.

De voorinstelling om Q6 in klasse AB te laten werken wordt verzorgd door D6 en R22. De basis van Q6 krijgt op deze manier een vaste spanning van 0,7 volt.

Voordat het uitgangssignaal naar de antenne wordt geleid via het laagdoorlaatfilter L1, L2, C1, C2 en C3 gaat een klein gedeelte naar de vermogensindicator via C61, 1,5pF, waarbij D7 voor de gelijkrichting dient.

De synthesizer - figuur 4 blz. 262

Voor de synthesizer worden twee goed verkrijgbare IC's gebruikt. De MC 145170 is een PLL-synthesizer die in serie moet worden aangestuurd. De stuursignalen worden opgewekt door de microprocessor PIC 16F84 die ook het LCD-display aanstuurt met de bij de PLL horende werkfrequentie.

Een synthesizer met de volgende eigenschappen kon worden gerealiseerd:

- De frequentie van de Forty2 kan worden geregeld in stappen van naar keuze 100Hz, 1kHz en 10kHz.
- Met de RIT kan 'split' worden gewerkt. De RIT bestrijkt de gehele 40m-band.
- Op het display, één regel met 16 karakters, wordt de werkfrequentie aangegeven.
- Een correctie van de aangegeven frequentie (normaal gesproken is dat de centrale frequentie van het kristalfilter) is bij te regelen door de gebruiker terwijl de Forty2 in gebruik is.

Om een snel locken van de PLL te verkrijgen werkt de VFO op een hoge frequentie. Deze frequentie wordt eerst door 10 gedeeld met IC10, een MC12080, en gefilterd door het pi-filter rond L13 voordat het signaal gebruikt wordt voor de ontvangst- en de zendmixers.

Laten we maar eens naar het schema kijken. De microprocessor PIC 16F84 bestuurt de Forty2 met een speciaal voor deze toepassing geschreven programma. De 16F84 'draait' op een klokfrequentie van 4MHz, X11, C80 en C81. Voor het correct (vertraagd) opstarten van de PIC bij het opkomen van de voedingsspanning zorgen R34, R35, C82 en D12 op de aansluiting CLR, pen 4 van het IC.

Met een mechanische 'rotary encoder' kan de frequentie worden ingesteld op de ingangen RB0 (interrupt) en RB1. Met een mechanische encoder hebben we last van kontaktdender, er zitten tenslotte schakelaars in zo'n encoder, en daartegen helpen R36-C84 en R37-C83.

Schakelaar Pb1, die is verbonden met de ingang RB6, wordt gebruikt voor de stapgrootte en de verzwakking. Op RB7 is de schakelaar Pb2 aangesloten en die bedient de RIT en de breedte van het filter. Met de kontaktdender van deze schakelaars wordt door het programma in de PIC 16F84 afgerekend. Dat geldt ook voor de schakelaar in de microfoon, de PTT-schakelaar, die verbonden is met ingang RA2.

Het aantal in/uitgangen van de 16F84 is beperkt tot 13 stuks en daar zijn er reeds 2 voor de encoder en 3 voor de schakelaars gebruikt, totaal dus 5 ingangen.

Voor de aansturing van het display zijn nodig: 4 datalijnen, enable en RS → totaal 6 uitgangen. En we zijn er nog niet want de PLL moet worden gestuurd met drie lijnen, data, enable en clock. We komen een uitgang te kort en dat kan alleen maar worden opgelost door pen 18 te gebruiken voor én het display én de PLL. Het zal duidelijk zijn dat de PLL en het display na elkaar aangestuurd worden. Dit alles is vastgelegd in het programma van de PIC.

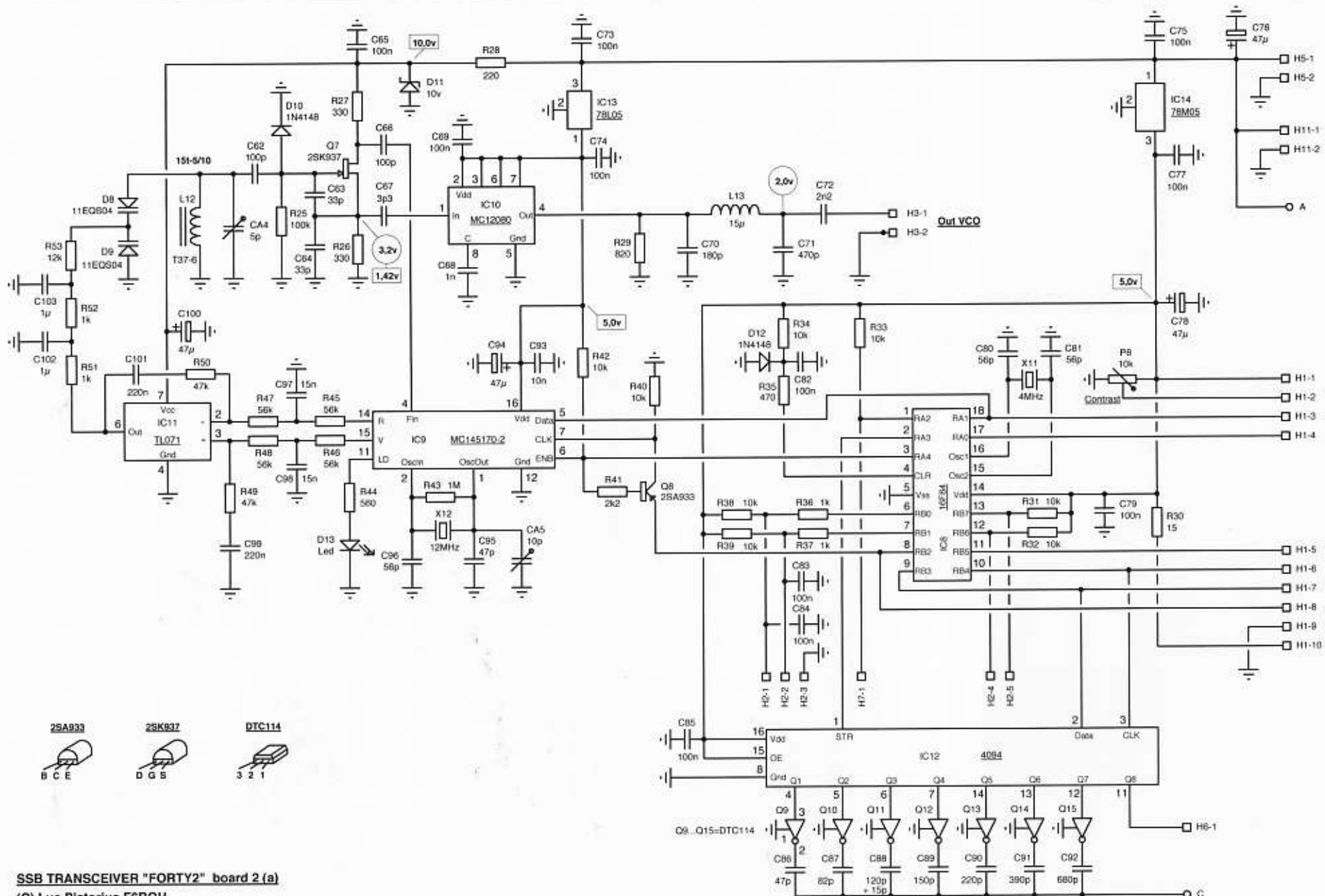
Nu denkt u misschien dat we nu wel klaar zijn met de uitgangen maar de condensatoren van het LF-filter dienen ook nog geschakeld te worden via IC12. Dat gebeurt met een dubbelgebruik van de pennen RB3 en RB4. Ook de verzwakker aan de ingang van de ontvanger wordt nog door de microprocessor aangestuurd.

R30 beperkt de stroom voor de achtergrondverlichting van het display tot een veilige waarde; met de potmeter P8 kan het contrast worden geregeld. Een aantal ingangen is voorzien van 'pull up' weerstanden die deze 'hoog' houden, R31, R32, R33, R38, R39 en R41.

De synthesizer (PLL) werkt met een referentieoscillator op 12MHz waarvoor de onderdelen X12, C95, C96 en de trimmer CA5 worden gebruikt. Met de trimmer kan de referentiefrequentie afgeregeld worden. De LED D13 geeft het al-dan-niet locken van de PLL aan.

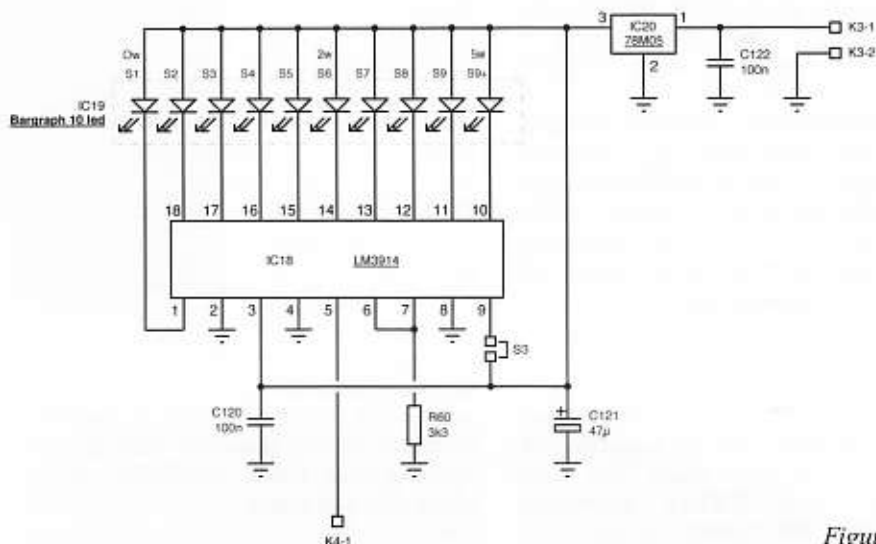
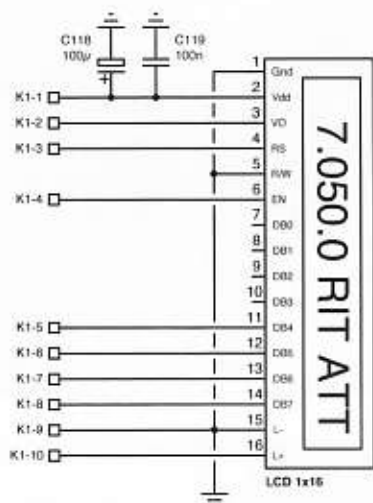
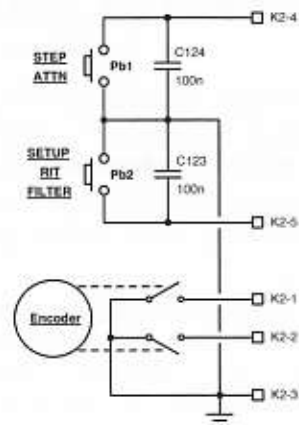
Op de uitgangen V en R van IC9, een MC145170, is de fasevergelijker IC 11, een TL071, aangesloten en die levert het signaal om de VCO rond FET Q7 exact op frequentie te houden. Het loopfilter bestaat uit de weerstanden R45...R50 plus de condensatoren C97...C99 en C101. Het laagdoorlaatfilter R51, R52, R53 plus C102, C103 verhindert dat er 'rommel' vanuit de fasevergelijker in de VCO geraakt.

De VCO werkt op een frequentie die



SSB TRANSCEIVER "FORTY2" board 2 (a)
 (C) Luc Pistorius F6BQU
 (C) Jean-Marc Eveille F5RDH

Figure 4



Figuur 6

10x de werkfrequentie is en wordt met IC10, een MC12080, door 10 gedeeld. IC10 is geen gewone digitale 10-deler maar een deler die een sinus afgeeft. Op de uitgang is nog een extra laagdoorlaatfilter aangesloten voor een extra schoon signaal, C70, C71 en L13.

Vanaf de drain van de VCO wordt via C86 een deel van het oscillatorsignaal naar pen 4 van de MC145170 geleid; dit signaal wordt door de PIC geteld

en na omrekening op het display weergegeven.

Frontplaat - figuur 6

De print voor het bedieningspaneel draagt niet erg veel onderdelen: het display, de druktoetsen, de rotary encoder en de LED-bar. Met de brug S3 kan worden gekozen tussen het oplichten van maar één LED of de hele LED-bar. Het laten oplichten van maar één LED kan het batterijgebruik

bij ontvangst verminderen.

(wordt vervolgd...)

Deze transceiver is ontwikkeld en gebouwd door Luc Pastorius, F6BQU. De synthesizer plus de programmatuur voor de PIC is verzorgd door Jean-Marc Eveille, F5RDH.

Vertaling en bewerking voor CQ-PA: Bastiaan Edelman, PA3FFZ.

Oorspronkelijke publicatie: MEGAHERTZ magazine 275, Février 2006.

Maak eens reclame voor de VRZA. Heus het helpt!

LINEAR AMPLIFIERS:UK AMP-ACOM-TE-SYSTEMS-ANTENNE TUNERS-COAX
TRANSCEIVERS: ICOM-KENWOOD-YAESU-TEN-TEC-FLEXRADIO-AOR-K2

GB Antennes & Towers

Voorstraat 47 3231 BE Brielle Tel: 0181-410523**Winkel open 09/18uur

Kijk op onze website : www.gbanttow.nl ,ook voor speciale aanbiedingen in

Antennes: HF yagi-HF quad 's-VHF-UHF yagi/quad 's-Draadantennes-Rotoren

Masten:Driekant-Vierkant-Slankmasten-Rondmasten-Fibermasten-Kits masten

EA5/PA3CMC in IM97px

In het begin van elk nieuw jaar komt de vraag: "waar gaan we dit jaar op vakantie?", weer bovendrijven. Dit jaar werden we door vrienden uitgenodigd om met hun mee te gaan naar Spanje. Naar het plaatsje Los Balcones, 60km onder Alicante, aan de Middellandse Zee. In het locatorvakje IM97px.

Omdat ik altijd al gefascineerd ben door OM's die hun transceiver mee op vakantie nemen, ging deze gedachte bij mij ook spelen. Na overleg met de XYL en de vrienden (overigens ook zendamateurlid, PD2ARO) werd besloten om een 2 meter station mee te nemen. Dit omdat dit mijn favoriete band is.

Wel werd overigens overeengekomen, dat het een vakantie moest worden en geen grote DX expeditie. Dat was natuurlijk geen probleem, met 2 QRP's van 6 en 9 jaar kan vader natuurlijk niet de hele dag met zijn transceiver spelen. De kinderen noemen dit "blijpen".

Voorbereiding

Wat voor 2 meter station zou ik meenemen? Ik wilde MS, en hopelijk ook Es en tropo kunnen doen. Het werd mijn K2 met XV144, pre amp MGF1801, PA 300W, laptop voor FSK en een 12 elements antenne.

Op maandag 3 juli kwamen we aan in IM97px. Het zag er niet slecht uit. De take off naar Nederland was zeer gunstig. Het huis ligt op een helling, met tussen 350° en 90° een vrije afstraling. Voor andere richtingen moest ik berg op. En hoe zou het zijn met storingen als ik de set zou aanzetten?

Op 4 en 5 juli werd het station opgebouwd en getest. Na wat probleempjes te hebben overwonnen liep het station

's avonds de 5e juli. Met de storing viel het wel mee, het was niet altijd geweldig, maar te doen.

Ook tijdens zenden geen klachten uit de druk bevolkte buurt gehad.

De verbindingen

En dan nu beginnen. De set op de 5e al een tijdje aangehad en hopen op Es, maar helaas, niets. Op 6 juli had ik de eerste MS sked met Nederland. Na 30 minuten was de verbinding met Frank, PA4EME, compleet. Yes het werkt.

Daarna random nog een aantal stations gewerkt en toen weer vakantie gaan vieren.

Op de 8e juli weer een aantal MS verbindingen gemaakt. Zondag de 9e juli gebeurde waar ik op hoopte. Er zat Es in de lucht, na wat tropo verbindingen te hebben gemaakt met EA, F en I, barstte het rond 08.00 UTC los, bijna een uur lang.

Het was een geweldige ervaring om een keer aan de andere kant van de pile up te zitten. Na mijn CQ op 144.304 werd ik overweldigd door stations uit HA, 9A, S5, I en UX. Gewerkt werd

met 25x HA, 4x 9A, 4x S5, 1x I en 1x UX. ODX was UX1DC in KN18ks met 2237km.

Na nog een paar MS verbindingen te hebben gemaakt, ging ik met de familie naar de Middellandse Zee om af te koelen. De eerste week was zeer goed verlopen.

De laatste week rustig aan gedaan,



nog een aantal MS en tropo verbindingen gemaakt.

Op de laatste dag van operatie, zondag de 16e juli, wederom een paar MS en tropo verbindingen gemaakt. Maar net toen ik wilde stoppen zat er weer Es op het vinkentouw. En jawel er kwam wat. Hoorde eerst heel kort station uit LZ en S5, daarna ging het richting G. Na mijn CQ al snel 3 G stations gewerkt.

Toen kwam het plotselinge einde, S9+40dB storing, en die ging niet meer weg. De afsluiting van de mini vakantie DX expeditie was minder, maar al met al was de operatie geslaagd.

Via MS heb ik 30 verbindingen ge-

maakt, waarvan de volgende Nederlandse stations:

PA4EME,
PA3FPQ,
PE1BTX,
PE1LWT,
PA5KM,
PA1GYS en
PA4PS.

Via Es 38 verbindingen en tropo 13 verbindingen.

73's Lins
EA5/PA3CMC



Waarom zelfbouwen?

We horen af en toe dat zelfbouw dood is. "Vroeger" zou alles beter zijn geweest. In de Radio Express van 1930 in nummer 32 op pagina 55 stond toen ook al een artikel met deze strekking, geschreven door een importeur van bouwpakketten.

Het eerste gedeelte van dit verhaal, ons toegezonden door Gidi Verheijen PAoEJM, heeft waarschijnlijk niets aan actualiteit verloren en daarom geven we dit dan ook graag, deels in de oude schrijfwijze, aan u door.

Zij, die de ontwikkeling van het radio-amateurisme van het begin af hebben meebeleefd, stellen zich wel eens de vraag, of het zelfbouwen nu nog wel reden van bestaan heeft.

Het is immers duidelijk, dat zelf maken noodzakelijk en onontbeerlijk was, in den tijd, toen de industrie nog niet ingericht was op het produceren van speciale radio-onderdelen, maar eveneens, dat diezelfde industrie thans op grote schaal in beter kwaliteit en goedkoper als die dingen aan de markt brengt, die de amateur vroeger moest maken.

Het overgrote deel van het zelfbouwen heeft, in tegenstelling met vroeger, toen het radio-experiment de prikkel was, thans het doel, de ene of andere schakeling, die in den handel voorkomt, op eigen houtje te imiteren, voor zoover dat met de ter beschikking staande gereedschappen en met de eigen persoonlijke handigheid mogelijk is. In deze gevallen is het waarschijnlijk, dat het zelfgebouwde huisvlijt-toestellen technisch achterstaat bij het moderne fabriekstoestel. En niet alleen technisch; ook wat het aanzicht betreft, zal zulk een toestel slechts in enkele sporadische gevallen een prima fabriekstoestel ter zijde streven.

Het kan evenwel niet het hoogste doel van den bouwende amateur zijn, een middelmatig goed werkend toestel te vervaardigen, alleen om wat goedkoper uit te komen, dan een handelstoestel, noch ook om de een of andere bijzondere constructie te ontwerpen, als die constructie uiterlijk den stempel van het dilettantisme duidelijk vertoont.

Neen, het doel van den zelfbouwende amateur dient anders en hoger te worden gesteld. Zijn eisen moeten boven het industrieproduct uitgaan.

Want, niet waar, de industrie moet wel gericht zijn op massafabricage, moet – wil zij omzet behalen –, wel principieel op de voorgrond stellen, dat haar product voor de massa is, niet voor de fijnproever.

De amateur daarentegen, moet van zijn zelfgebouwd toestel eisen, dat het anders en beter is dan een massapro-

duct, dat bijv. de selectiviteit op een hogere trap staat, dat het laagfrequent-gedeelte en dus de toonkwaliteit mooier is dan die van een handelstoestel en ook, zo mogelijk, dat het uiterlijk blijk geeft van zijn individuele smaak en artisticeit.

Natuurlijk voldoen niet alle in den handel zijnde bouwdozen aan deze hoge eisen. Vaak stellen zij er zich mede tevreden, de amateur materiaal in de hand te geven, waarvan hij, met een klein beetje technische kennis en met een minimum aan gereedschap en handigheid, een toestel kan maken, dat "werkt".

En bij deze samenstellingen kan men als regel aannemen, dat hoe minder er overgelaten is aan het initiatief van de koper, hoe beter het gereed gekomen toestel zal voldoen.

Een geheel ander principe is gevolgd door de Schaleco-bouwschema's en onderdelen, met welke ook de lezers van dit blad reeds door publicaties kennis maakten. Hier heeft de bedoe-

ling voorgezeten, den amateur op zodanige wijze voor te lichten, en hem zulk materiaal in handen te geven, dat het resultaat inderdaad het fabriekstoestel overtreft. En dit overtreffen kan worden bereikt over de gehele lijn van alle wensen des amateurs: selectiviteit, toonkwaliteit, eenknopsbediening, wisselstroomvoeding etc.

Voor de komende wintermaanden, den eigenlijken tijd voor den zelfbouwer, zijn ons een reeks interessante nieuwe schema's en onderdelen aangekondigd.

Om aan elke eis van selectiviteit te voldoen, zelfs bij het tegenwoordig gedrang in den aether, zijn zoals in Amerika reeds lang toegepast, 6-7 lampers ontworpen met 2-3 trappen h.f.-versterking met schermroosterlampen. Dan is het mogelijk met een antenne van nog geen meter lengte, bijna alle stations vrij te ontvangen, als er tenminste geen interferentie in het spel is.

En dat, gepaard aan power-detector en krachtversterker, wordt zelfbouw, die de moeite loont en voldoening schenkt, meer dan het fabriekstoestel.

E.A. Loeb

Importeur der Schaleco-artikelen

Naschrift:

Schaleco verkocht rond 1930 zowel bouwdozen als fabriekstoestellen en radioamateurs waren erg goed te spreken over hun hoogwaardige bouwpakketten.

Op o.a. <http://leden.mvanlaar.net/john/Menu/schaleco.htm> is meer informatie over Schaleco te vinden.

OPROEP

Wegens het reguliere vertrek volgend jaar van 2 bestuurders zitten wij natuurlijk te springen om nieuwe bestuurskandidaten. Deze onbetaalde doch zeer gewaardeerde functie vervult u in teamverband. Behalve telefonisch contact heeft het bestuur gemiddeld een keer per maand een vergadering, het liefst op zaterdagochtend, met een aantal vaste onderwerpen en de lopende zaken. Wie durft het aan om ons team te komen versterken en zijn of haar schouders onder onze groeiende VRZA te steken? Alweer 55 jaar grote klasse. Uw zeer gewaardeerde aanmelding wordt vanzelfsprekend vertrouwelijk behandeld. Schroomt u niet, maar meldt u aan, zodat het werk door vele handen wordt gedaan. Wie durft dit aan, het is in het belang van uw eigen club. Kandidaten M/V kunnen zich aanmelden via secr@vrza.nl.

Ook voor de ledenservice/advertentiemanager zoeken wij een nieuwe kandidaat. Of mogelijk twee kandidaten, zodat de ledenservice en advertentiemanagement gesplitst kan worden. De ledenservice kunt u thuis doen en eventueel voor de advertentiemanager zoeken wij iemand die een vlotte babbel heeft (vertegenwoordiger o.i.d.).

Wie durft deze uitdaging aan. Ook voor deze vacature M/V aanmelden via secr@vrza.nl.

Het bestuur

Die Goldene Antenne – DNAT Bad Bentheim 2006

Voor de 38e maal werden van 24 tot en met 27 augustus 2006 de DNAT (Deutsch-Niederländische Amateur-funker-Tage) gehouden in het sfeervolle Bad-Bentheim.

Een van de hoogtepunten is ieder jaar weer de uitreiking van de Goldene Antenne aan iemand of een organisatie die zich, in het humanitaire vlak, middels de zend-hobby verdienstelijk heeft gemaakt.

Dat grote natuurrampen, zoals in 2004 de Tsunami in Azië, hierbij vaak aanleiding zijn tot het uitreiken van deze onderscheiding moge bekend zijn. Het was dan ook geen verrassing dat, op de één of andere manier, dit jaar de orkaan Katrina, die het vorige jaar in augustus de zuidelijke staten van Amerika en in het bijzonder de stad New Orleans teisterde in het middelpunt stond.

Burgemeester Günter Alsmeier van Bad Bentheim reikte de onderscheiding uit aan Mevrouw Mary M. Hobart, K1MMH, die namens de Amerikaanse organisatie van radiozendamateurs (ARRL) de Gouden Antenne in ontvangst mocht nemen.

In zijn toespraak zei de Heer Alsmeier onder meer het volgende :

“Het is nu precies een jaar geleden.

Op de 23e augustus vormde zich bij de zuid-oostelijke Bahama's de twaalfde tropische stormdepressie van het seizoen, ten gevolge van de wisselwerking van een tropische golf en de overblijfselen van de tiende tropische stormdepressie. Daaruit ontwikkelde zich op de ochtend van de volgende dag, de 24e augustus een geweldige tropische storm, die sindsdien Katrina werd genoemd. Hij trok verder in de richting van Florida.

Op de ochtend van de 25e augustus, kort nadat Katrina als orkaan klasse 1 werd geclassificeerd, trok hij weg over de zuidpunt van Florida. Hierbij kwamen negen mensen om het leven. Katrina zwakte daarbij enigszins af en werd van orkaan weer gezien als tropische storm. Over het land werd de storm toen iets zwakker, bereikte echter opnieuw de status van orkaan, één uur nadat hij de Golf van Mexico had bereikt.

Hoge temperaturen en de ringvormige warme stroming in de zee, gaven de storm nieuwe energie en versterkten hem snel weer tot orkaan. Op 27 augustus bereikte de storm het derde stadium van de schaal, waardoor hij uiteindelijk de derde grote orkaan van het jaar werd. Op de ochtend van de 28e augustus werd hij ingedeeld in het vijfde stadium en bereikte hij zijn maximale sterkte.

Op 29 augustus trof hij met volle kracht de Golfkust van de Verenigde Staten.

Wanneer men het begin van de weerwaarnemingen als maatstaf neemt, was Katrina, met windsnelheden van meer dan 280 km/h, stormbuien tot 334 km/h en een laagste luchtdruk van 920 millibar een van de zwaarste stormen ooit in de Golf van Mexico. Ongeveer 1,3 miljoen mensen verlieten, na hiertoe te zijn opgeroepen door de autoriteiten, het gebied rond New Orleans en vluchtten tot in Texas. Door de storm kwamen, volgens CNN, in totaal ongeveer 1900 mensen om het leven.

Lieve Mevrouw Ho-



Mary Hobart met de Gouden Antenne.

bart, de grote inspanning die u en de andere helpers in de ARRL hebben geleverd liet de jury geen andere mogelijkheid dan u de Gouden Antenne toe te wijzen. De zendamateurs van de ARRL, de landelijke vereniging van zendamateurs in de USA, hebben tijdens deze humanitaire ramp grote dingen verricht. In het verleden is het vaak duidelijk geworden dat de normale communicatiesystemen uitvallen wanneer zich een natuurramp voltrekt. Niet echter amateurradio.

Deze techniek functioneert voortdurend en betrouwbaar. Ongeveer 1000 gelicenseerde zend-amateurs zorgden op HF, VHF en UHF voor de verbindingen van regeringsinstanties en noodhulp-instellingen ter plaatse rondom de getroffen gebieden in Louisiana, Mississippi en Alabama.

De geschoolde vrijwillige zendamateurs voorzagen de gezondheidsinstanties, bijvoorbeeld het Rode Kruis van waardevolle informatie. De berichten uit de crisis-gebieden gingen naar alle delen van de USA en rondom de hele wereld. Bij de rond 1.000 amateurs in het gebied zelf kwamen meerdere duizenden buiten het rampgebied die het radioverkeer in de gaten hielden en ontelbare belangrijke berichten over de toestand van de getroffenenen doorgaven.

De hulpverlening door de Amerikaanse zendamateurs tijdens deze dagen getuigt van geweldig teamwork, die de geest van amateur-radio opnieuw heeft duidelijk gemaakt.

In het verleden hebben zich veel zendamateurs, in dagen van nood en levensbedreiging, ingezet voor anderen. De amateurs van de ARRL staan vervangend voor alle anderen die zich op een opofferende manier, wáár dan ook hebben ingezet. Het is ons een grote



Burgemeester Alsmeier reikt de Goldene Antenne uit.

eer aan u, hier in Bad-Bentheim onze prijs uit te reiken. Ik feliciteer u van harte namens de Stad Bad-Bentheim en mag u nu de Gouden Antenne uitreiken met de beste wensen van ons allen."

In haar dankwoord sprak Mary Hobart onder meer het volgende uit:

"Namens de ARRL, president Joel Harrison, de leden van het bestuur van directeuren en de 150.000 leden van de ARRL, ben ik trots de onderscheiding van de Gouden Antenne in ontvangst te nemen om hiermee de meer dan 1.000 amateurs te eren, die voor, gedurende en na afloop van de verwoestende orkaan Katrina, de oproep hebben beantwoord.

Gedurende deze periode was de ervaring van amateur-radio veeleisend en uniek. Zelfs al voordat de orkaan het land bereikte waren veel amateurs aan het samenwerken met de National Weather Service om hen van minuut tot minuut te voorzien van informatie rond de orkaan.

De eerste uren na de ramp reisden de



Wim Visch PG9W, tijdens zijn toespraak.

'hams' bij honderden naar de golfkust van de USA, dit met eigen apparatuur, in hun eigen tijd en met hun ervaring. Anderen werkten vanuit hun huis, berichten doorgevend en levens reddend. Op het hoofdkwartier van de ARRL in Connecticut kwam iedere dag een groep amateurs bijeen om gedurende 24 uur ondersteuning te geven aan de amateurs die zich inzetten voor de noodverbindingen. De radiofabrikanten droegen ook hun steentje bij door donatie van apparatuur om de inspanning te ondersteunen.

ARRL was er trots op leiding te geven aan de respons die de amateur-gemeenschap leverde toen de ramp vorig jaar plaatsvond. ARRL-leden gaven hun tijd, ervaring en financiële bijdragen. ARRL staat klaar om opnieuw te reageren, zoals we dat al tientallen jaren doen.

Dank u voor deze prestigieuze onderscheiding. Het vindt een vooraanstaande plaats op het hoofdkwartier van de ARRL, zodat alle medewerkers en bezoekers hem kunnen zien. Dank u, dat u de ARRL hebt willen eren en dank u voor uw grote gastvrijheid."

Namens de amateurverenigingen boden vertegenwoordigers in hun toespraken kleine persoonlijke geschenken over aan Mevrouw Hobart. Wim Visch, PG9W, voorzitter van onze VRZA deed dit in een drietalige toespraak.

Het geheel van de viering werd muzikaal omlijst door een duo zang en gitaar (Thomas Hann en Bodo Wolf) die ons vergastten op enkele populaire werkjes van o.a. Bill Withers en Sting.

Chroniqueur

Crossband werken

door PD1ADK Marco Holstein

Beschikt u over een Yaesu FT-847 en een dualband portofoon en u kunt een repeater ontvangen wanneer u bijvoorbeeld in de tuin zit, maar net iets te ver van de desbetreffende omzetter afwoont om een comfortabel signaal voor uw telegenstation op de repeater neer te zetten? Dan kunt u gebruik maken van de crossband functie van uw FT-847.

Hoe ga je te werk?

Activeer de crossband functie van de FT-847, menu 41, zie ook bladzijde 55 van het manuaal.

Om over een 2 meter repeater te kunnen werken kies je een 70 cm frequentie die absoluut vrij is, bijv. 435,050 MHz links op de display van de FT-847. Rechts op de display de ingangsfrequentie van de repeater waar je over wilt werken, bijv. 145,150 MHz voor PI3GRN.

Stel je portofoon zo in dat je zendt op in ons geval 435,050 MHz en ontvangt op de uitgangsfrequentie van de repeater, in ons geval dus 145,750 MHz, PI3GRN. Ik heb zelf een Yaesu VX 5 portofoon, deze instelling heet bij Yaesu "Odd Splits". Bij andere portofoons wellicht "splitfrequenties".

Wanneer de instellingen goed zijn, zal de FT-847 gaan zenden als je PTT schakelaar van de porto indrukt en je kunt crossband werken over een repeater als je in de tuin zit of op een andere plek in de buurt van de shack bent.

Ervaring

Ik ben zelf vele malen op deze manier QRV geweest vanuit de tuin op PI3GRN en het werkt goed. Omdat de porto zo ook op de laagste vermogensstand kan staan gaat ook de accu langer mee.

Kleine waarschuwing: niet vergeten de FT-847 uit te zetten of terug te zetten in de normale mode als je QRT gaat.



Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-11071	18	T. van Lemel	Tusveldburg 55	7511 LS	Enschede
PA2ET	19	E.A. Tesser	Wibautlaan 10	3741 TV	Baarn
PD1AGC	17	B. Verbruggen	van Tienhovenstraat 5	5344 GM	Oss
PD7DIG	8	T. Beekink	Liszstraat 141	2625 BP	Delft
PD7KDN	13	K. Duindam	v.d. Mortelstraat 82	2203 JG	Noordwijk
PE1GBV	6	M. Bakker	Belter Wijdestraat 52	1316 JV	Almere
PE1LAP	7	J.H. van der Heide	Vriesstraat 1	8861 GT	Harlingen
PE1MAI	31	R. van Lith	Plataanstraat 49	4005 CW	Tiel

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 19.00-20.00 uur).

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.



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Als ik zo af en toe eens op 80 meter zit te luisteren krijg ik soms de indruk dat er heel wat amateurs zijn die nog nooit eigenhandig een zendertje in elkaar hebben gezet. Dat is om twee redenen erg jammer. In de eerste plaats hebben ze het genoeg gemist om iets zelf te bouwen, maar wat nog belangrijker is dat daardoor ook vaak het inzicht ontbreekt hoe zo'n ding nou precies werkt. Om een ontvanger of zender samen te stellen is het niet alleen het solderen van de onderdelen waar alles om draait, maar ook en dat is eigenlijk nog veel belangrijker, het afregelen van de zaak. En hiervoor is dan weer het juiste gebruik én de interpretatie van meetapparatuur noodzakelijk. Even terzijde; solderen lijkt gemakkelijk, maar er komt echt heel wat bij kijken om het goed te doen.

Er bestond vroeger een heel bekend Amerikaans bedrijf dat Heathkit heette en alleen bouw pakketten verkocht. Aan die producten (zenders, ontvangers, meetapparatuur, versterkers) ontbrak niets. Geen schroefje, geen draadje, geen soldeer, geen transistor of radiobuis, absoluut niets. Daarnaast was er een handleiding bij zo dik als een boek en zo uitgebreid en duidelijk geschreven dat zelfs een kind er een complete zender mee kon bouwen.

Omdat de directie hun klantjes door en door kende en alle problemen als gevolg van slecht solderen al een onnoemelijk aantal malen had zien voorbijkomen, was er een speciaal hoofdstuk in het boek geschreven dat alléén over solderen ging.

Kortgeleden werd ik benaderd door een pas geslaagde amateur die een tweedehands Trio TS-510 transceiver had gekocht. Uit een bekend Duits antenne handboek had hij de gegevens gehaald voor een multiband antenne en het ding hing keurig netjes en strak in zijn tuin. Maar toen moest de zender eraan.

Toegegeven: hij had zelf een heel mooi en goed werkende antenne tuner, inclusief staande golf meter, gebouwd. Toen kwam echter de klap op de vuurpijl, hoe moest dat afregelen eigenlijk. Om te beginnen heb ik de man een neon lampje gegeven en verteld dat hij dat eerst maar eens aan de antenne moest hangen, dus aan de uitgang van de zender. En dan beginnen met de 80 meterband. Verder zal ik u niet lastig vallen met dit geval, want buizenzenders worden steeds zeldzamer. Zou u het hele verhaal wat ik aan die man heb verteld toch willen horen, geef dan even een seintje via e-mail en het ligt morgen bij u in de bus.

Met transistor transceivers liggen de zaken veel makkelijker, want daar zitten meestal helemaal geen knoppen aan maar wel een metertje waar je ALLES op zou moeten kunnen aflezen maar dat zo klein en pietluttig is dat ze dat ding ook wel weg hadden kunnen laten. Aan het aantal amateurs op 80 te horen hebben de meeste amateurs echter totaal geen problemen om een beetje hoogfrequent uit hun transistor spulletje de lucht in te krijgen, dus waarom zou ik er dan nog moeilijk over doen.

73 RTW

30 september CAMRAS Meeting

In Dwingeloo wordt 's-middags een algemene CAMRAS (C.A. Muller Radio Astronomie Station) vergadering gehouden. Hierbij wordt de organisatie structuur besproken en zullen er plannen ontvouwd worden hoe we de Dwingeloo Radiotelescoop voor radio-amateur gebruik gereed maken. Deze vergadering is toegankelijk voor alle geïnteresseerden. Er zijn echter maar een beperkt aantal plaatsen beschikbaar. Op dezelfde dag wordt ook de radiomarkt te Meppel gehouden. Deze ligt niet al te ver van Dwingeloo dus wellicht een goede gelegenheid om na de markt de CAMRAS Meeting te bezoeken. Aanmelding en verdere info via pa0ryl@amsat.org.

22 oktober: Astron in Dwingeloo zet deuren open voor publiek

Op zondag 22 oktober aanstaande zet de wereldberoemde maar gewoonlijk ontoegankelijke Stichting Astronomisch Onderzoek in Nederland (ASTRON) de deuren open voor publiek. Van 12.00 tot 17.00 uur staan tal van activiteiten garant voor een spannende en leerzame middag. Speciale lezingen over sterrenkunde voor kinderen, hoe maak je een komeet, een prelaboratorium en praten met astronomen zijn activiteiten die onder andere aan bod komen. En natuurlijk gaat heel veel aandacht uit naar LOFAR, de grootste radiotelescoop ter wereld die nu ontwikkeld en gebouwd wordt door ASTRON. De toegang is gratis en parkeren kan op de met borden aangeduide plaatsen. Een gratis pendelbus vervoert bezoekers naar ASTRON.

Er zijn nog drie redenen die extra aanleiding zijn om iedereen van harte uit te nodigen:

Oktobermaand Kindermaand

ASTRON is ook participant in de Drentse 'Oktobermaand Kindermaand'. Een uniek project met als belangrijkste doel kinderen kennis te laten maken met het rijke culturele leven in de provincie Drenthe.

Wetenschap en Techniek week

De open dag van ASTRON valt, zoals elk jaar, in de door de stichting Weten georganiseerde landelijke wetenschap en techniek week. Een week waarin wetenschappelijke instellingen zich presenteren aan het brede publiek.

Dwingeloo Radiotelescoop

Dit is natuurlijk ook een prachtige gelegenheid om de Dwingeloo Radiotelescoop van dichtbij te bekijken.

Voor meer informatie:
Frederiek Westra van Holthe,
0521 595100 of holthe@astron.nl.



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.

23-24 september	UKW-Tagung Weinheim - Info: www.ukw-tagung.de
30 september	CAMRAS Meeting, info: CQ-PA nr. 9
28 oktober	Interradio Hannover (D) - Info: www.interradio.net
4 november	Dag voor de Radioamateur te Apeldoorn Info: http://www.veron.nl
4 en 5 november	Nacht van de AM - Info: CQ-PA nr. 9
8 november	Amateurradioexamens Nieuwegein Info: http://www.agentschaptelecom.nl
11 november	23e Radio Onderdelen Markt Assen Info: CQ-PA nr. 10 en www.pi9a.nl/radio
17 december	Radiomarkt Bladel Info: CQ-PA nr. 9 en www.pi4kar.net

MALTA 2006

Dit jaar, alweer voor de 19e keer, gaan wij weer met een groep zend- en luis-teramateurs naar MALTA, om vakantie te vieren en om onze hobby te beoefenen. Wederom verblijven wij in QAWRA (JM75FV).

De totale periode dit jaar is van 7 september tot 3 oktober en we zullen in de lucht zijn vanaf 9 september tot 1 oktober, een lange periode dus.

We zullen QRV zijn van 6 meter t/m 80 meter CW en SSB en alle digitale modes. Er zal gewerkt worden met maximaal 100 watt en wederom hebben we de beschikking over de zeer speciale call 9H0VRZ, welke gedurende de gehele periode in de lucht zal zijn.

Natuurlijk zullen we weer trachten om iedere avond een Nederlands sprekend net in de lucht te hebben, echter de ervaringen hebben ons geleerd dat het niet altijd mogelijk is en bovendien zijn we natuurlijk ook wel eens elders op het eiland want het is natuurlijk vakantie en u kunt ons natuurlijk altijd aanroepen als u ons hoort.

De vaste tijden en freq. zijn als volgt: van 21.00-21.30 local time in Holland op resp. 18.130 en 14.210 MHz plus/min QRM en we zullen hier zo mogelijk iedere dag zijn met de call 9H0VRZ. Mochten er veranderingen zijn, dan kunt u dit vinden op de VRZA homepage, dus hou deze in de gaten.

Let op: De QSL manager van 9H0VRZ is Ruben van der Zwet PB9ZR, Barentszstraat 1, 2161 TJ LISSE.

De deelnemende zendamateurs zijn in willekeurige volgorde:

PE1NGF - 9H3X PA0BEA - 9H3IE
PA0XYL - 9H3XYL PE2HSB -
9H3HS PG9W - 9H3ON PE1OFJ -
9H3YM PB9ZR - 9H3ZR PA1SL -
9H3AB PA3CUZ - 9H3YN.

Na de vakantie zullen we in ieder geval weer een ooggetuige verslag schrijven en u allen kunnen laten meegenieten van de beleefde avonturen in MALTA.

Rest mij nog te bedanken voor de sponsoring: SCHAART Communications Katwijk en Air Malta Amsterdam.

SAHA beste vrienden tot werkens
Wim PG9W (9H3ON)



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of E-mail pe4ad@vrza.nl

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
09/16-17	08.00-20.00	DARC fax contest	2+70
09/17	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
09/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
09/17	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
09/23	16.00-19.00	AGCW contest	2
09/23	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
09/23	19.00-21.00	AGCW contest	70
09/26	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/01	06.00-10.00	ON contest	6
10/03	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
10/05	18.00-21.00	Italy activity contest	6
10/07-08	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	70+hoger
10/10	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
10/10	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
10/15	06.00-10.00	ON contest	2
10/15	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
10/15	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
10/17	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
10/24	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/29	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
09/16-17	12.00-12.00	Scandinavian activity contest CW	80t/m10
09/17	00.00-04.00	North America sprint SSB	80t/m10
09/23-24	00.00-24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
09/23-24	12.00-12.00	Scandinavian activity contest SSB	80t/m10
09/24	06.00-10.00	ON contest SSB	80
10/01	07.00-19.00	RSGB contest SSB	15+10
10/03	07.00-10.00	Duitse contest CW	80+40
10/04-06	14.00-02.00	YLRL Anniversary party CW	160t/m10
10/07	16.00-20.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
10/07-08	08.00-08.00	Oceania DX contest SSB	160t/m10
10/08	06.00-10.00	ON contest CW	80
10/11-13	14.00-02.00	YLRL Anniversary party SSB	160t/m10
10/14	16.00-20.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
10/14	17.00-21.00	FISTS herfst CW sprint	80t/m10
10/14-15	08.00-08.00	Oceania DX contest CW	160t/m10
10/15	00.00-02.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
10/15	00.00-04.00	North America sprint RTTY	80t/m10
10/15	07.00-19.00	RSGB contest CW	15+10
10/21-22	00.00-24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10/21-22	15.00-15.00	Worked All Germany contest	80t/m10
10/28-29	00.00-24.00	10-10 international herfst contest CW	10
10/28-29	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160t/m10
10/29	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
11/04	06.00-10.00	IPA contest CW	80t/m10
11/04	14.00-18.00	IPA contest CW	80t/m10
11/04-05	12.00-12.00	Oekraïne DX contest	160t/m10
11/04-06	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest CW	80t/m10
11/05	06.00-10.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/05	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
11/05	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
11/05	14.00-18.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/05	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
11/11-12	00.00-24.00	WAE DX contest RTTY	80t/m10
11/11-12	07.00-13.00	Japanse DX contest SSB	80t/m10
11/11-12	12.00-12.00	OK/OM DX contest CW	160t/m10
11/18	20.00-23.00	INORC contest CW	80+40
11/18-19	12.00-12.00	LZ DX contest CW	80t/m10
11/18-19	21.00-01.00	RSGB 2e contest CW	160
11/18-20	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest SSB	80t/m10
11/19	08.00-11.00	INORC contest CW	40+20

Het kan nog net: TRANSCEIVER WINNEN in de Ledenwerfactie!

Excel-klodders

door Alex PAoMAW

In navolging van de rubriek soldeerklodders, met daarin hele kleine schemaatjes of ontwerpjes, hierbij een klein sheetje in Excel, dus een Excel-klodder.

Recent een nieuwe antenne gekocht, deze opgehangen, ja, dan wil je de zaak natuurlijk even uitproberen. Bij het uitluisteren behoorlijk wat activiteit, het bleek dat de IOTA-contest aan de gang was. Mooi, dus stations in overvloed, maar als je daarmee een verbinding wilt maken moet je natuurlijk wel voldoen aan de contest-vereisten; in dit geval uitwisseling van een rapport (nou ja, standaard 5/9 onafhankelijk van de echte signaalsterkte) en een volgnummer. Bovendien wil je natuurlijk ook de tijd registreren want een fatsoenlijk amateur houdt immers een logboek bij...

Ja, ik weet het, een zich zelf respecterend contest-amateur heeft natuurlijk een uitgebreid logboek op de PC waarin al dit soort zaken keurig wordt bijgehouden, maar ja, ik doe nooit echt mee met een contest, alleen hier en daar wat puntjes, dus mijn logboek voorziet niet in dergelijke luxe. Trouwens, al die contest-“verbindingen” wil ik in feite niet eens in mijn gewone logboek, die bewaar ik wel apart.

Dus Excel maar te hulp roepen voor deze basis-registratie. Op het eerste gezicht een vrij simpel sheetje in Excel, kolommetjes voor call en volgnummer van het tegenstation, in dit specifieke geval een IOTA-kenmerk voor stations die op een eiland zitten, de tijd (eventueel in GMT), het door mijzelf uitgegeven volgnummer en de band. En aangezien ik lui ben aangelegd vind ik dat de PC maar de tijd en mijn volgnummer moet bijhouden, had 'ie maar geen PC moeten worden, nietwaar?

Dat ziet er dus zo uit:

	Call	nr.	IOTA	GMT	my nr	band
6	MBC	1.961	EU-011	2.24 AM	096	3,5
7	MD4K	2.077	EU-116	2.31 AM	097	3,5
8	E2I	457	EU-115	2.33 AM	098	3,5
9	GMFV	1.649	EU-010	2.37 AM	099	3,5
10	DREIOTA	2.235	EU-129	10.27 AM	100	14
11	RI1AA	2.015	EU-133	10.42 AM	101	21

Excel kent het werken met z.g. macro's, dit is een manier om de PC zelf een aantal handelingen te laten uitvoeren, in ons geval het toekennen van een volgnummer en van een tijd.

Het volgnummer is niet zo moeilijk, gewoon het vorige volgnummer + 1.

De tijd is ietsje ingewikkelder, want je kunt wel via een formule de tijd van de PC oproepen, maar zo lang er een formule staat zal Excel steeds weer de tijd verversen en dat was natuurlijk niet de bedoeling; om dit te voorkomen laat je eerst de tijd via een formule berekenen en daarna vervang je de formule door de berekende waarde. Deze drie zaken zou je in een macro willen laten berekenen. Dus in vorenstaande sheet zal ik de eerstvolgende verbinding willen registreren in rij 12, waarbij op cel E12 de tijd moet komen en in cel F12 mijn volgnummer.

Nu hebben Excel macro's één nadeel, een macro werkt altijd op dezelfde plaats, dus dezelfde cel. Dus als ik een macro de tijd laat neerzetten op cel E12, zal de volgende keer dat ik de macro uitvoer de nieuwe tijd opnieuw op E12 gezet worden, en dat moet natuurlijk niet, de tijd moet dan naar E13...

Daar heb ik de volgende “truc speciaal” op gevonden.

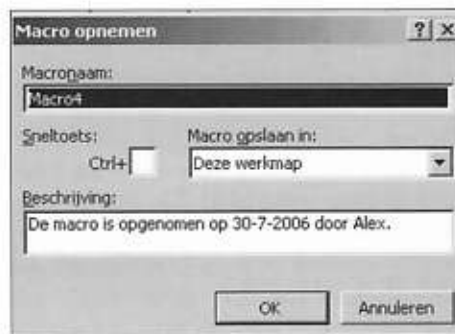
Ik laat mijn “log-sheet” in omgekeerde volgorde werken, dus de oudste verbinding onderaan en de nieuwste verbinding bovenaan.

Elke keer dat ik een nieuwe verbinding wil opnemen laat ik Excel boven in de tabel eerst een nieuwe regel tussenvoegen en dat wordt de regel waarop de nieuwe verbinding komt te staan; dit is dus altijd dezelfde regel, waardoor ik de macro altijd op dezelfde plaats kan laten uitvoeren, en voilà.

De rest is kinderspel; in bovenstaand voorbeeld: vul eerst handmatig op regel 6 de gegevens in van het eerste QSO. Dit QSO krijgt natuurlijk volgnummer 001.

Daarna starten we het hulpprogramma dat voor ons de macro maakt door simpelweg alle commando's en functies die we gebruiken voor ons te registreren.

- Ga in de werkbalk van Excel naar Extra - Macro - Nieuwe Macro opnemen.
- Je krijgt dan een menu “Macro opnemen”.
- Hierin kun je de naam van de macro zetten (zelf iets leuks verzinnen, maar je kunt ook gewoon de Excel-naam “Macro-1” nemen). In de beschrijving kun je nog wat toepasselijke verzinnen. De macro laten we opslaan in de



werkmap waarin we hem hebben gemaakt, dus “Deze werkmap” in het invul-veld “Macro opslaan in” is prima.

- In het hokje bij sneltoets moet je nu een letter intikken; met deze letter, gecombineerd met de Ctrl-toets op het toetsenbord kun je later de macro snel starten; houdt er wel rekening mee dat sommige <Ctrl>-combinaties al gebruikt zijn, zoals <Ctrl> - X voor knippen, <Ctrl> - C voor kopiëren, <Ctrl> - V voor plakken, <Ctrl> - P voor printen, enz. (ik neem altijd zelf de “r” (jowel, van Romeo in ons spel-alfabet), maar dat is een persoonlijke smaak; ik gebruik overigens geen hoofdletter).
- In het beeld verschijnt dan een icoontje dat aangeeft dat alle commando's die je in Excel geeft geregistreerd worden:
- Als je op het blauwe vierkantje klikt (nu nog niet, dadelijk pas!) stopt Excel met het opnemen van alle opdrachten en is de macro klaar.

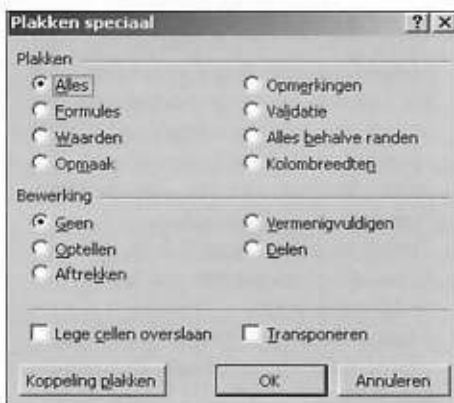


Goed, daar gaan we:

- Regel 6 (of een cel in regel 6, maakt hierbij niet veel uit) selecteren; klik dus een cel in regel 6 aan of klik de gehele regel 6 aan door helemaal links te klikken;
- Kies op de werkbalk “Invoegen” en daarna in het roll-down menu “rij” waardoor op regel 6 een nieuwe, lege regel wordt ingevoegd waarin we een nieuwe verbinding kunnen registreren.
- In de nu leeggekomen cel E6 willen we de datum/tijd hebben; dat doen we via de Excel functie NU(); tik in cel E6 het is-gelijk teken om aan te geven dat we een functie gaan opnemen, gevolgd door de letters N en U gevolgd door haakje openen en haakje sluiten, GEEN spaties gebruiken, en geef <Enter>. In cel E6 verschijnt nu de huidige datum en tijd. Oh ja, als je in GMT wilt wer-

ken tik dan = NU() - 2/24 (zonder spaties). De tijd wordt uitgerekend in dagen, 1/24ste dag is een uur en door de PC-tijd met 2 uur te verminderen kom je op GMT (in de zomer).

- Ga dan naar cel F6 en tik daar in = F7 + 1 en <Enter> om aan te geven dat de PC het volgende volgnummer moet berekenen door één op te tellen bij het volgnummer van het vorige QSO.
- Nu moeten we de formule in E6 (en ik doe voor het gemak F6 ook maar) weghalen en vervangen door de met de formule berekende waarde. Dat gaat heel simpel door de betreffende cel (of cellen, E6 en F6) te selecteren en geef daarna "Bewerken" - "Kopiëren", "Bewerken" - "Plakken Speciaal" en je krijgt het volgende menu:



- Kies in vorenstaand menuutje de optie "Waarden" en klik op "OK" waarna Excel in de cellen E6 en F6 de oorspronkelijke formule vervangt door de berekende waarde.
- Nog even een aandachtspunt, door na het eerste "Bewerken" - "Kopiëren" geen andere cellen te kiezen maar gelijk door te gaan met "Bewerken" - "Plakken speciaal" blijven de oorspronkelijke cellen E6 en F6 geselecteerd en ga je dus gewoon over de oude waarden heen plakken.
- Tenslotte selecteer je de eerste cel van de rij (waar je dus dadelijk de call van het tegenstation moet invullen, en, hè hè, eindelijk, mag je op het vierkantje van de Macro-opnemer (zie boven) klikken om het opnemen van de Excel commando's te beëindigen.
- Gelijk even proberen: geef <Ctrl> en gelijktijdig de letter die je daarnet bij het menuutje "Macro opnemen" hebt ingevuld, in mijn geval zal dat dus <Ctrl> r worden. Als je alles goed gedaan hebt zal Excel nu eerst op regel 6 een nieuwe lege regel tussenvoegen, daarna op de nu lege cel E6 de datum / tijd zetten en daarna in cel F6 het nieuwe volgnummer, vervolgens worden de formules vervangen door waarden en gaat de cursor naar cel B6 zodat je de call en andere info handmatig kunt invullen.

Wil je nog even zien in Excel wat je nu aan "macro-berekening" gebrouwen hebt? Ga dan via de werkbalk van Excel naar Extra - Macro - Macro's en je krijgt een overzichtje van de geregistreerde macro's; kies de zojuist gemaakte macro en klik op "bewerken" om de macro inhoud te zien. Ook handig om de opgenomen macro weg te gooien als je iets fout gedaan hebt en opnieuw wilt beginnen.

Voorzichtig, want Excel vraagt bij macro's niet of hij de wijziging moet opslaan maar doet dat gewoon, dus wees gewaarschuwd.

Dat was het, ik verwacht niet dat iedereen voortaan op deze manier zijn contest-log gaat bijhouden, maar misschien heeft u van de verschillende stappen toch iets opgestoken en dat was uiteindelijk de bedoeling.

Veel succes, en oh ja, de nieuwe antenne werkt prima!

Best 73
Alex PAoMAW

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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

PI4WFL Contest voor het PC650ENK-Award

De stad Enkhuizen gedenkt in 2006 dat het 650 jaar geleden stadsrechten heeft gekregen.

Ook de Enkhuizer zendamateurs willen dit feit niet ongemerkt voorbij laten gaan en geven een Award aan gelicenceerde zend- en luisteramateurs die minimaal 20 punten vergaren door verbinding te maken met het clubstation PI4WFL onder de speciale call PC650ENK of in Enkhuizen e.o. woonachtige medezendamateurs.

SPELREGELS

Het PC650ENK-Award wordt toegekend aan Radiozend- en Luisteramateurs die tenminste 20 punten hebben verzameld voor het Award.

De punten kunnen worden behaald door in de periode 1 september 2006 tot en met 30 september 2006 verbindingen te maken met:

a. Het clubstation PI4WFL onder de speciale call PC650ENK

Dit clubstation is elke dinsdagavond, in de maand september, actief met de wekelijkse WAR-ronde op de amateurbanden 2 meter (145,250MHz) en 40 meter (7,050 MHz).

Elke verbinding met dit station is goed voor twee Award-punten op elke band.

b. Enkhuizer Zendamateurs onder hun eigen call-sign met de extentie /650ENK

Deze verbindingen zijn goed voor één Award-punt op elke gewerkte amateurband.

c. Het clubstation PI4WFL onder de speciale call PC650ENK vanaf de historische reddingboot "Neeltje Jacoba"

op zaterdag 23 september 2006 in het bijzondere QRA-locatorvak JO22qq.

Deze verbindingen zijn goed voor drie Award-punten op elke amateurband en levert, naast de Award-punten, ook een speciale QSL-kaart op.

Uitzendtijden en frequenties:

TIJD (lokaal)	BAND	FREQUENTIE	MODE
12.00-13.30	10 meter	28,500 MHz	Phone
13.30-15.00	15 meter	21,250 MHz	Phone
15.00-16.30	20 meter	14,325 MHz	Phone
16.30-19.00	40 meter	7,050 MHz	Phone
19.00-20.30	PAUZE	PAUZE	PAUZE
20.30-22.00	2 meter	145,250 MHz	Phone
20.30-22.00	80 meter	3,750 MHz	Phone

Alle frequenties zijn ± QRM!

Luisteramateurs

Ook de luisteramateurs worden van harte uitgenodigd om hun luisterrapporten in te zenden door bevestiging met een QSL-kaart of via e-mail aan PI4WFL@gmail.com. De puntentelling is gelijk aan die wordt gehanteerd voor zendamateurs.

DIG-PA CONTEST

maandag 25 september 2006

Contesttijd

Let op de extra punten, welke PI4DIG waard is.

80 meter: 18.30-20.30 uur (Nederlandse tijd); 16.30-18.30 uur UTC
2 meter: 20.45-22.45 uur (Nederlandse tijd); 18.45-20.45 uur UTC

Klassen

Klasse A: 3,500 – 3,800 MHz,
All mode

Let op: alleen de contestsegmenten (CW 3,510 – 3,560 MHz en Phone 3,600 – 3,650 MHz en 3,700 – 3,775 MHz)

Klasse B: 144,000 - 146,000 MHz,
All mode

Klasse C: 144,000 – 146,000 MHz,
All mode (luisteramateurs)

Klasse D: 144,000 – 146,000 MHz,
Alle PD-stations

Klasse E: 3,500 – 3,800 MHz,
All mode (luisteramateurs)

Punten

Een gewerkt/gehoord station met DIG-nummer: 10 punten

Een gewerkt/gehoord station zonder DIG-nummer: 1 punt

PI4DIG mag tijdens de contest in het *eerste* uur en opnieuw in het *tweede* uur worden gewerkt. PI4DIG is 10 punten waard per keer.

Logs

Vermeld moeten worden: Call, Tijd, RST-

ontv., RST-verz., eventueel DIG-nummer, Frequentie, Mode, Regionummer, Punten. De volgorde in het log dient in volgorde van de gewerkte/gehoorde tijd te zijn.

U dient op de logs uw volledige NAAM en ADRES te vermelden.

Opsturen binnen 14 dagen na contest datum.

SWL's

Alleen contestverbindingen tellen.

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

Puntentelling

A. Tel de behaalde punten op.

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

Let op: PI4DIG telt iedere gewerkte keer voor een extra multiplier. Vermeld dit duidelijk in uw log.

Het totaal behaalde aantal punten bestaat uit: A x B.

Contestmanager

Jon Bergsma, PA1JON, T.E. Teunissenweg 47, 9104 ER Damwoude. E-mail: contest@dig-pa.net.

Let op: PI4DIG telt altijd voor regio 14, ook wanneer een operator buiten regio 14 deze call gebruikt.

Wat ruist daar?

door Tudor van Zwieten

Daar de prijs van een tijdmachine voor mij te hoog was, heb ik er een zelf gebouwd.

Om het te testen ben ik, niet verder dan naar het jaar 2015, gaan reizen.

Ik had er geen flauw idee van wat me daar te wachten stond.

Als oprecht amateur had ik natuurlijk mijn kortegolf transceiver meegenomen om hem daar uit te testen.

Nou, dat viel goed tegen.

Alle amateurbanden zaten bedolven onder een grote ruisdeken.

Geen enkel fone of CW signaal was er te horen. Ook buiten onze banden alleen maar ruisbulten. Geen spoor van leven dus.

Mijn woning was ondertussen veranderd in een hoge torenflat. Bij de ingang zat een portier en die vroeg om mijn wachtwoord. "Heb ik niet", zei ik naar waarheid. Tot mijn verbazing zei de portier: "Oké, u mag doorlopen."

Terug in mijn kamer heb ik mijn transceiver ingepakt en terug gereisd naar 2006.

Daar heb ik een protestbrief ingediend naar de minister, die besloten had om voor 2015 alle radiofrequenties van digitale modulatie te voorzien.

Zou het nog helpen?

Ode aan de Bodensee

*Stel, dat er geen bodem in die zee zat.
Want dan was niet langer deze zee nat.
En die was dus droog gebleven.
En geen vis kon daarin leven.
Daarom is iedereen dik tevree.
Met de bodem van de Bodensee.*

Tudor

Uitslag 38e WAP Contest 17 juni 2006

Helaas waren er dit keer weinig log inzenders, maar het ergste vind ik dat de joker stations helemaal (PI4VRZ/A) of gedeeltelijk (PI4CQP/A) verstek lieten gaan. Ik vraag me dan ook af of we wel met die stations als joker door moeten gaan.

In de sectie A was PI4DEC iedereen te sterk met PI4FRG als goede 2e. Ook op 70cm werd PI4DEC 1e nu met PI4KGL als 2e. PA-9565 had als swl geen tegenstanders.

In de sectie D stak PA4SDV met kop en schouders boven iedereen uit, hier werd PAoMIR 2e, op zijn hielen gezeten door PA3CEB. Op 6 meter was PI4KGL niet te stuiten met PA4SDV als 2e.

73 Martin PF9A

Call	Qso's	Multipliers	Punter
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC*	132	25	3300
PI4FRG*	78	21	1638
PI4KGL	72	22	1584
PI4RZ	53	14	742
PI4ZWN	35	12	420
Sectie B (70cm+hoger)			
PI4DEC*	50	10	500
PI4KGL*	30	11	330

PAoMIR	11	7	77
PI4FRG	9	8	72
PE1ODY	9	7	63
PA4SDV	10	6	60
PE1EWR	14	4	56
PAoFEI	9	6	54

Sectie C (swl's)
PA-9565* 21 11 231

Sectie D (2m single)			
PA4SDV*	65	19	1235
PAoMIR*	42	15	630
PA3CEB	38	16	608
PA3HCD	34	15	510
PE1ODY	15	11	165
PE1EWR	14	6	84
PI4CQP/A	9	7	63
PAoFEI	9	6	54

Sectie E (6m)			
PI4KGL*	91	12	1092
PA4SDV*	29	6	174
PI4FRG	33	4	132
PE1EWR	35	3	105
PAoMIR	14	6	84
PI4ZWN	13	3	39
PAoFEI	6	2	12

De met een * gemerkte call ontvangt een trofee.

HAJÉ ELECTRONICS

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

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad 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 KEYSER

Nogmaals antennetuner

Op het artikel over antennetuners in CQ-PA 7/8 reageerde Geert PA3CAH:

Ik ben met je eens dat een ATU een hulpmiddel is. Helaas zijn veel amateurs van zo'n hulpmiddel afhankelijk om de vaak beperkte mogelijkheden op hun situatie ter plaatse optimaal te benutten. Niet iedereen kan een paar full size dipoolantennes uitspannen.

In feite is een verkorte één- of meerbanden beam ook een compromis, omdat met spoelen de lengte van de antenne op de gewenste golflengte wordt aangepast. Zelf heb ik jaren gewerkt met een groundplane antenne (3 bander) waarbij ook spoelen zorgden voor goede aanpassing voor de drie banden en ik heb er leuke DX verbindingen mee gemaakt.

Ook een tijdje gewerkt met een mini-beam, een vernuftige combinatie van dipool + director die voor 3 banden in resonantie werd gebracht door per band een verlengspoel + capacatieve load toe te passen. Het ding was overigens wel moeilijk af te regelen (met de lengte van de staafjes aan het eind van elke spoel kun je de SWR per band optimaal afregelen, maar 1 meter hoger plaatsen van de antenne deed de instelling alweer wijzigen).

Ik denk dat bij een goed gebruik van de antennetuner het verlies (in warmte) wel meevalt. Maar je moet zo'n ding welbewust gebruiken.

Mijn DX-ervaringen met een 2x 8 meter dipool, weggespannen als inverted

V, verbonden met een symmetrische ATU d.m.v. 300 Ω lintkabel, zijn in ieder geval erg goed. Daarbij is het uitgangspunt het ontvangstrapport van het tegenstation (in vergelijking met andere stations binnen een straal van pakweg 100 km). Eerlijkheidshalve moet ik daarbij opmerken dat we spreken over de hogere HF banden).

Overigens heb ik tijdens de JOTA ook wel met langere dipolen gewerkt en kon op 80 prima gewerkt worden over heel Europa en daar buiten.

Mijn ervaring is dat – in combinatie met een ATU – een dipool die in lengte gelijk of langer is aan een halve golflengte van de frequentie waarop gewerkt moet worden prima bruikbaar is. Ik kan me voorstellen dat bij een te korte lengte vermogen verloren gaat in de ATU. Misschien een aardig onderwerp voor een theoretische beschouwing.

Bij verticale antennes, ik hoop nog steeds een keer tijd te vinden mijn voorgenomen experimenten in die richting voort te zetten, spelen soortgelijke voorwaarden. Mijn ideale multiband vertical zou bestaan uit een verticale buis ter lengte van een kwart golf voor de 10 meter band. Daarboven een rolspoel (op afstand bediend) en een tweede stuk buis dat de antenne bruikbaar moet maken voor de banden tussen 10 en 80 (incl. WARC). Voor 80 zou toploading moeten worden toegepast om de lengte te beperken.

De impedantie aan de voet is zo 50 Ω, aangepast op coax en set, het onderste stuk buis is afgestemd voor 10 als 1/4 golf straler, voor de andere banden is hetzelfde stuk buis stroomvoerend (lage impedantie) en het verlengstuk + spoel brengt de zaak in resonantie (voor 80 met behulp van de top capaciteit).

Voor luisteramateurs is de ATU in ieder geval een perfect hulpmiddel. Omdat het antennesysteem voor de gewenste frequentie is afgestemd zullen naastgelegen signalen worden verzwakt. Prettig voor moderne transistor ontvangers met (breed)bandfilters aan de ingang, het voorkomt oversturing en intermodulatie. Jammer eigenlijk dat preselectie geen onderdeel meer vormt van moderne ontvangers, het zou de ATU redelijk overbodig maken bij ontvangst.

Aanvulling door auteur

Een kleine theoretische onderbouwing van het verlies ten gevolge van de misaanpassing. Een antenne, welke niet in resonantie is, heeft een slechter rendement dan een resonerende antenne. Het rendement hangt o.a. af van hoe 'scherp' de antenne is. Met andere woorden: hoe 'scherper' de antenne is, hoe 'sneller' het rendement terugloopt als deze buiten de resonantiefrequentie gebruikt wordt. Het voert te ver om nu op dit punt in te gaan.

Een van de formules voor het berekenen van winst en verlies van een radio-signaal is $G = 10 \cdot \log \frac{P_1}{P_2}$.

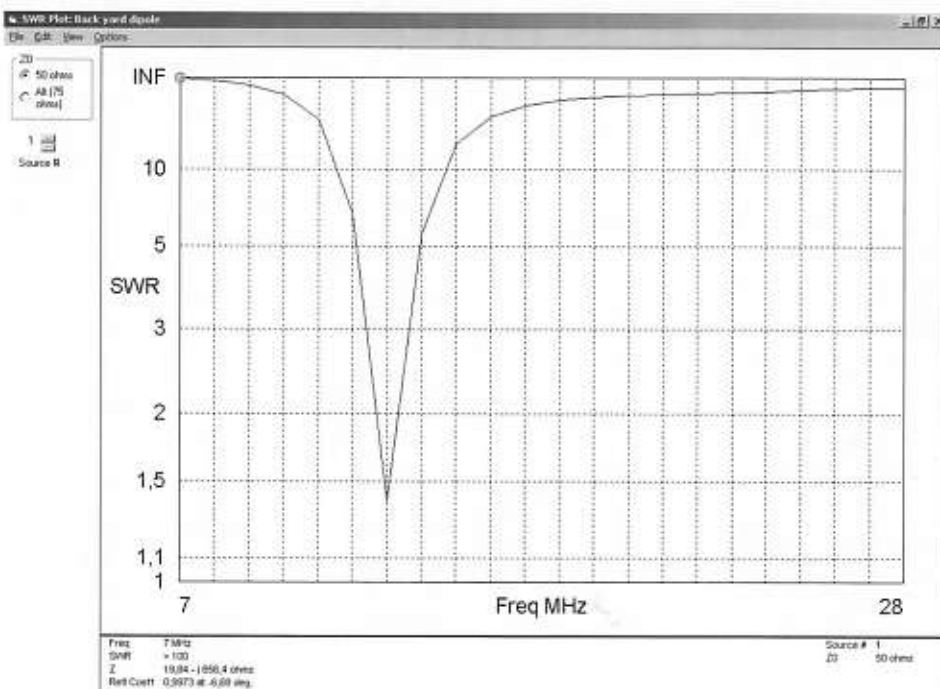
Deze formule kunt u o.a. vinden in het VRZA-cursusboek.

Als we het rendement van de antenne op 50% stellen (SWR zal dan ca 1:3 bedragen) en we dit uitdrukken in dB, dan bedraagt het verlies van de antenne: -3 dB ten opzichte van een resonante antenne. Drukken we het uit in S-punten: het resulteert in een signaal met een half S-punt lager.

Met die halve S-punt kunnen velen van ons waarschijnlijk best leven als we daardoor op meerdere banden kunnen werken.

Bij bovenstaande berekening is echter geen rekening gehouden met de verliezen ten gevolge van misaanpassing. Een verlies van -6 dB (een veel voorkomende waarde) kost ons 1 S-punt. Een resonante antenne kan ons dus wel een dure eindtrap en tuner besparen en heeft ook nog als voordeel, dat we ons tegenstation beter kunnen ontvangen. Helaas is echter niet iedereen in staat voor elke band een passende antenne te plaatsen.

Het berekenen van het verlies van een niet-resonante antennes is complex.



De berekende SWR tussen 7 en 28 MHz van een dipool van 10,3 meter en 7 meter boven de grond.
Bron: ENZEC Demo V 4.0

Enige informatie over de consequenties van het niet resonant zijn van een dipool – want meestal zal het hierom gaan – is te vinden op <http://www.vk1od.net/iobr/>.

Een eenvoudig en goed MS-DOS programma voor het berekenen van uw verlies is dipole3.exe. Deze kunt u o.a. downloaden op <http://www.btinternet.com/~g4fgq.regp/>. Het 'spelen' met dit programma zegt mogelijk veel meer dan een moeilijke theoretische beschouwing over vele pagina's met bijbehorende Smith diagrammen!

Om onnodige misverstanden te voorkomen: het artikel ging over een asymmetrische ATU voor de HF-banden met coxaansluiting en een coxiaal gevoede antenne, die niet in resonantie is.

Bij met open lijn gevoede antennes met een symmetrische tuner zijn de verliezen voor niet-resonante antennes een stuk lager. Bij niet-resonante antennes is dan ook het gebruik van open lijn en een symmetrische ATU aan te bevelen. Dit ondanks de bezwaren die kleven aan het gebruik van deze manier van voeden.

PI4FRG	63	68	60	4080
Sectie B (Single-multi band)				
PA4SDV	57	47	56	2632
PI4Z	38	50	33	1650
PAoMIR	29	33	32	1056
PA3DEW/M	91	91	11	1001
PF9A/M	39	39	14	546
PA8AD/M	68	65	7	455
PAoFEI	15	17	17	289
PA1X	11	11	14	154

Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	143	97	114	11058
PI4TTC	81	82	63	5166
PI4KGL	39	35	37	1295
PI4VHW	37	33	30	990
PI4ZWN	8	8	7	56

Sectie D (Single opr. 2m)				
PB7YL	104	50	87	4350
PD1UAR	47	39	39	1521
PAoEMO	35	43	32	1376
PA5JSB	42	30	40	1200
PA1CPA	38	30	33	990
PE2BZ	28	34	26	884
PA7PTT	32	31	26	806
PD5ANS	25	25	25	625
PH8GB	26	23	24	552
PA1VLD	22	30	18	540
PA3CEB	23	23	23	529
PD2BNH	21	25	20	500
PD1AJT	19	21	19	399
PA9RD/M	31	31	9	279
PA7FL	10	10	11	110
PE2JMR	10	10	11	110
PD5SJO	10	10	9	90
PE1EWR	9	9	10	90
PA5W	8	8	9	72
PE1ODY	7	7	8	56
PDobOR/M	20	20	2	40
PD2CDF/M	11	11	2	22
PDoLLM/M	10	10	2	20
PE3HG	3	3	4	12

Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	25	31	25	775

Sectie F (Single opr. 6m)				
PI4D	15	18	15	270
PA5W	7	7	8	56
PE1EWR	5	5	6	30
PE2JMR	3	3	4	12

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4DEC	73	35	64	2240
PI4KGL	41	79	25	1975

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PA5AB	20	40	14	560
PE1EWR	18	42	9	378
PE1ODY	8	16	8	128

Sectie I (SWL's)				
PA-9565	23	23	20	460

Sectie J (Single opr. N Multi band)

Tussenstand
Nederlandse Locator Contest - aug. '06
Tussen (-) het aantal ingezonden contesten

Sectie A		
PI9SRS	67266	(7)
PI4FRG	42591	(8)

Sectie B		
PA4SDV	17780	(8)
PAoMIR	14363	(7)
PI4Z	13340	(6)
PF9A	7020	(7)
PAoFEI	4008	(8)
PA7AM	2848	(4)
PA3DEW/M	2693	(4)

PD0LLM/M	6	6	2	12
PA5W	2	2	3	6
PE3HG	2	2	3	6
PD2CDF	1	1	2	2

Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	47	103	34	3502
PI4ZWN	8	16	9	144

Sectie F (Single opr. 6m)				
PA5W	16	34	15	510
PI4D	14	22	14	308
PE2JMR	9	21	10	210
PE1EWR	5	9	6	54

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4DEC	41	56	30	1680
PI4KGL	31	55	27	1485
PI4ZWN	2	4	3	12

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PA5AB	20	38	15	570
PE1EWR	21	47	12	564

Sectie I (SWL's)				
DEC-004	54	52	44	2288
PA-9565	18	18	16	288

Checklog PA5KM/M

Uitslag 8e Nederlandse Locator Contest augustus 2006

Met 42 verschillende log inzenders komen we weer aardig in de richting van de deelname van voor de vakantieperiode, toch waren er nog al wat vaste inzenders op vakantie. De condities hebben in elk geval nog vakantie, vooral op 2 meter was er weinig DX te werken. Dan nog even dit: Niemand heeft recht op een eigen vaste frequentie, als de frequentie reeds door een ander wordt gebruikt zal je toch naar een andere frequentie uit moeten wijken die nog vrij is, ook al heb je jarenlang die frequentie gebruikt.

Tot de volgende contest, 73 Martin PF9A

	Qso's	Mul-pntn	tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI9SRS	97	119	72	8568



Locator-contest

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

Uitslag 7e Nederlandse Locator Contest juli 2006

Was het de vorige maand nog de voetbal die de deelname op een laag pitje bracht, nu zullen het wel de vakanties en de hitte zijn. Toch waren er goede openingen op 6 meter (PE2JMR werkte met HI3, KP4 en FM5) en ook op 70cm was nog wel wat te beleven. Volgende maand hopelijk wat meer inzenders.

Tot de volgende maand, 73 Martin

Call	Qso's	Mul-pntn	tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI9SRS	93	119	79	9401
PI4FRG	67	92	60	5520
Sectie B (Single-multi band)				
PI4Z	50	38	46	1748
PA4SDV	37	43	39	1677
PAoFEI	21	39	22	858
PA3DEW/M	70	70	10	700
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	95	86	71	6106
PI4TTC	77	99	59	5841
PI4KGL	39	42	36	1512
PI4TWN	39	38	31	1178
PI4VHW	33	35	31	1085
PI4RZ	25	27	24	648
PI4ZWN	13	13	14	182

Sectie D (Single opr. 2m)				
PB7YL	76	64	67	4288
PAoEMO	36	48	33	1584
PD1UAR	44	36	43	1548
PD5ANS	33	35	34	1190
PA7PTT	32	34	30	1020
PE2BZ	28	30	27	810
PA5JSB	34	24	32	768
PA1CPA	31	24	29	696
PD1ARV	23	23	23	529
PA3CEB	23	23	21	483
PD2BNH	14	14	15	210
PH8GB	13	13	12	156
PA9RD/M	23	23	6	138
PE1EWR	9	9	10	90
PE2JMR	6	6	7	42

PA1X	2492	(7)	PD1ARV	3673	(5)	Sectie E		
PA8AD/M	455	(1)	PA3HCD	3535	(4)	PI4KGL	12526	(8)
PA3DKT/M	208	(1)	PD5SJO	2557	(6)	PI4ZWN	144	(1)
PE2EMS	81	(1)	PA3HEQ	2011	(2)	Sectie F		
Sectie C			PE2JMR	1963	(7)	PI4D	1599	(6)
PI4DEC	87415	(8)	PD1AJT	1697	(7)	PA5W	770	(6)
PI4TTC	42275	(8)	PA7FL	1379	(6)	PE1EWR	346	(6)
PI4KGL	25708	(8)	PA9RD	997	(5)	PE2JMR	222	(2)
PI4RDM	11705	(5)	PD3BL	863	(4)	PA3HEQ	6	(1)
PI4VGZ	10385	(2)	PD1TC	812	(1)	Sectie G		
PI4VHW	7411	(7)	PE1ODY	572	(7)	PI4DEC	17079	(8)
PI4TWN	6586	(7)	PA1VLD	540	(1)	PI4KGL	13510	(8)
PI4ZWN	2525	(8)	PE3HG	515	(6)	PI4ZWN	12	(1)
PI4RZ	2358	(3)	PE2BAP	470	(3)	Sectie H		
PI4DHG	1374	(4)	PE1EWR	404	(5)	PE1EWR	3430	(6)
PI4VNW/P	484	(1)	PA3B	306	(2)	PA5AB	2954	(5)
PI4AVG/P	306	(1)	PA5W	254	(7)	PE1ODY	706	(7)
Sectie D			PA1EM	166	(2)	PA3GPN	86	(4)
PB7YL	31899	(8)	PD2WLA	158	(3)	PA3HEQ	12	(1)
PAoEMO	15431	(8)	PA3GPN	146	(2)	PA8AD/M	2	(1)
PD5ANS	12743	(7)	PA1L/M	90	(1)	PD3BL	2	(1)
PE2BZ	10283	(8)	PA8AD/M	78	(2)	Sectie I		
PA5JSB	8781	(8)	PDoSCL/M	72	(1)	DEC-004	10603	(3)
PA3CEB	8733	(8)	PDoLLM/M	66	(5)	NL-12339	3781	(2)
PA7PTT	7826	(7)	PDoBOR/M	40	(1)	PA-9565	3319	(8)
PD2BNH	7736	(8)	PD2CDF	32	(5)	Sectie J		
PA1CPA	6928	(8)	PD1AEE/M	12	(1)	PD3JCW/M	473	(2)
PD1UAR	6782	(4)	ON3BRF	10	(3)	PD1ACI	380	(1)
PH8GB	4720	(7)	PA5AB	2	(1)			



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 1/2005 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@P8TMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 7

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	184	6
2 PA3FYG	138	7
3 PA1T	117	3
4 PAoIJM	107	7
5 PE2AE	88	7
6 PAoMIR	87	6
7 PAoLSK	71	5
8 PG7V	70	5
9 PA7PTR	57	7
10 PAoFEI	41	5
11 PAoTAU	21	5
12 ON6QX	2	1
13 PAoHOR #	25	3

Telegrafie landen	pnt	inz
1 PG7V	149	7
2 PAoTAU	148	7
3 PA2PRU	119	7
4 PA2SAM	110	7
5 PAoMIR	88	7
6 PAoLSK	73	7
7 PA1T	58	2
8 PAoIJM	57	7
9 PAoFEI	43	6
10 PA3GGD	38	4
11 PA3ALY	35	4
12 PA3FMI	14	4
13 ON6QX	8	1
14 PA3FYG	1	1
15 PAoHOR #	121	5

HF Digi landen

1 PA3FYG	119	7
2 PAoLSK	91	6
3 PAoMIR	84	6
4 PA7PTR	49	4

Prefixen all mode

1 PA3FYG	1242	7
2 PAoMIR	1031	7
3 PAoIJM	1024	7
PG7V	1024	7
5 PAoSNG	840	7
6 PAoLSK	809	7
7 PA1T	669	3
8 PA3AM	653	7
9 PH7A	602	6
10 PE2AE	513	7
11 PA7PTR	377	7
12 PAoFEI	198	7
13 PAoHOR #	340	6

Prefixen QRP

1 PAoAWH	226	4
2 PA3ALY	148	5
3 PH7CW	2	1

6 meter Landen

1 PAoMIR	25	3
2 PAoFEI	23	5
3 PA7PTR	3	1

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	96	6
2 PAoFEI	70	5
3 PA7PTR	4	1

2 Meter landen

1 PE1ODY	41	7
2 PAoMIR	31	7
3 PAoFEI	28	6
4 PAoIJM	12	1
5 PD1AJT	7	4

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	272	7
2 PE1ODY	199	7
3 PAoFEI	110	7
4 PAoIJM	65	2
5 PD1AJT	59	5

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	90	6
2 PE1ODY	10	4

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	28	7
2 PAoFEI	22	7
3 PAoMIR	18	7

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	85	7
2 PAoMIR	62	7
3 PAoFEI	50	7

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-213	217	7
2 PA-1555	165	7
3 PA-5205	69	7

Telegrafie landen	pnt	inz
1 PA-1555	158	7
2 NL-7939	143	6

3 NL-13249	38	3
4 PA-5205	12	2

Prefixen all mode

1 PA-5205	472	7
2 NL-13249	133	3

6 Meter prefixen

1 NL-213	248	3
----------	-----	---

De marathontussenstand tot en met periode 7. Vakanties of niet er wordt steeds behoorlijk gescoord zowel op HF als VHF en UHF. Het wordt wel voor de HF deelnemers steeds moeilijker om wat nieuws te vinden maar het lukt de meeste deelnemers toch. Ik ben momenteel zelf niet actief omdat ik nu geen bruikbare antenne heb en dat kan nog wel even duren. Ik weet ook niet hoe de condities zijn maar velen hebben toch de expeditie naar KH8 gewerkt of gelogd en dat geldt ook voor YU6 Montenegro welke allebei nieuwe landen zijn zodat de landenlijst weer uitgebreid is.

Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PAoTAU; bij phone PAo al in periode 3. NL-213; bij phone 4U1UN al in periode 5 en HC8 al in periode 6. Bij prefixen UR5, DG9 en LA9 al in periode. ON7 al in periode 5. PA-5205; Volgens mijn DXCC lijst is HN Irak YI.

Dat was het weer voor deze keer veel succes allemaal en tot de volgende maand.

Best 73 Ben PAoHOR



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

Geert van de Werff PA-4157
E-mail: pa-rubriek@pa3cah.nl / Website: http://www.pa3cah.nl

Het is zomer en dat betekent komkommertijd. Geen berichten in de mailbox en een postbode die mijn brievenbus voorbij loopt. Daarom heb ik het web eens afgezocht naar nieuwtjes, maar ook daar heerst blijkbaar komkommertijd.

Gelukkig liggen hier nog heel wat oude jaargangen van CQ-PA en die zijn dan een welkome bron van inspiratie. Met de gedachte dat de VRZA dit jaar jubileert, leek het me aardig in de eerste twee jaargangen van CQ-PA eens op zoek te gaan naar voor luisteramateurs bedoelde artikelen. Ik pik er een tweetal uit.

de beschrijving van een zelfbouw QRP station. In drie afleveringen komen antenne, zender en ontvanger aan bod. De auteur was PAoXE, een bekende call in die tijd. De ontvanger is eenvoudiger van opzet als de eerder genoemde UV-1953, maar ook in dit geval moet je wel wat technische bagage en zelfbouwervaring hebben. Ook deze beschrijvingen zijn te bekijken/downloaden op mijn site, eveneens onder de rubriek Archief, jaargang 1953.

Voor een bouwbeschrijving die meer van deze tijd is kun je terecht op <http://www>.

Geen idee of dit na 50 jaar nog steeds het geval is, maar feit is wel dat het in de Achterhoek regelmatig goed spookt. Gelukkig ligt mijn QTH aan de rand van de Achterhoek wat gunstiger... Aan de westkant grenst het aan een tot 80 meter hoge heuvelrug, aan de zuidkant aan de rivier de Rijn. De buien komen vrijwel nooit over het water en drijven langs de Rijn af naar het Oosten. Een soortgelijk effect sorteren de heuvels, buien trekken er vaak langs op naar het Noorden, wat betekent dat een verkoelend buitje in warme tijden ook vaak aan onze neus voorbij gaat, hi.

Onweersbuien ontstaan door sterke opgaande stroming van lucht waardoor wolken elektrisch geladen worden. Een bliksemontlading kan tussen geladen wolken onderling of tussen een wolk en de aarde plaatsvinden.

Het potentiaal van de aarde is altijd positief t.o.v. de wolk. Als het spanningsver-

NR.3 3 Januari 1953
De Jaargang

CQ PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDE AMATEURS V.R.Z.A.

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU Postbus 190 GROUNDINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zende Amateurs. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap 17,50 per jaar.

<p>REDACTIE: PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Kampen o/d Lek. PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam. PAoUSA B. Spijker, Penningmeester, Groningen. PAoGN H. B. Gorta, Secretaris, Glimmen. PAoHJK H. J. Koning, QSL manager, Groningen.</p>	<p>REDACTIE: PAoGN - Medredacteur PAoHJK - Redacteur PAoJCN - Redacteur PAoTAL - Redacteur PAoEL - Redacteur PAoDA - Redacteur</p>
--	---

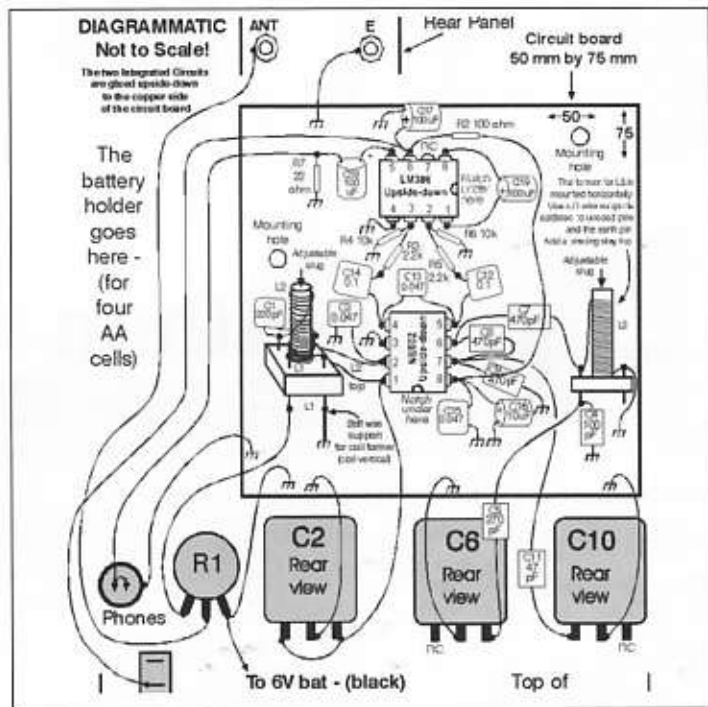
DE UV-1953

door BRAM WILTSCHUT, PAoUV



Wij beginnen het nieuwe Jaar met een bouwbeschrijving van 'n opvallend amateurontvanger, die kan welvervoeren zijn het beste wat op het ogenblik op de markt is. In verband met de lengte van dit artikel, wordt het met een paar vervolgen geplaatst.

Hier is dan het artikel over de 1953 ontvanger, dat ik enige CQ's-PA geleden besloot heb. Het is zo makkelijk beschreven, zodat elke lid van de V.R.Z.A. nu in het bezit kan komen van een up-to-date ontvanger, waarin de laatste snufjes van de techniek



figuur 1 figuur 2

In 1953 gaf OM Bram Wiltschut PAoUV de beschrijving van een zelfbouw amateurontvanger voor de HF banden. Uiteraard opgebouwd rond buizen, want transistoren waren in die tijd nog niet beschikbaar. Het ontwerp kreeg de toepasselijke naam UV-1953 (Figuur 1).

Nabouw vereiste wel heel wat technisch inzicht en zelfbouw ervaring, want buiten schema's en een uitgebreide bespreking van de schakeling werden nauwelijks details over de bouw gegeven. Hoe anders dan de bouw pakketjes die je tegenwoordig compleet met print bij Conrad koopt. Maar het is leuk de artikelenreeks door te lezen omdat wordt ingegaan op de eisen die aan een amateurontvanger worden gesteld. De 4 afleveringen van de beschrijving zijn als PDF bestanden op mijn website www.pa3cah.nl te lezen, printen of downloaden > zie rubriek Archief, jaargang 1953.

In dezelfde jaargang enkele maanden later

nztart.org.nz/nztart/ar_info/alivo/alivo-a.html (website van de Nieuw-Zeelandse amateurvereniging NZART).

Het verhaal betreft een simpele ontvanger voor de 80 meter band, opgebouwd rond twee IC's. Figuur 2 geeft een idee hoe het er uit gaat zien, alles is op een stukje printplaat gemonteerd in hooibergconstructie.

Dit is een leuk zelfbouwproject voor beginnende SWL's, voor de kosten hoeft je het niet te laten. De beschrijving is uitgebreid, ook wordt ingegaan op het praktische gebruik van dit directe conversie ontvanger-tje.

Overigens vond ik bij het doorbladeren van CQ-PA jaargang 1953 nog een aardig verhaal van PAoHJK over blikseminslag. OM Konings geeft aan dat de onweerskansen in het Oosten van het land (Tweente en Achterhoek) ongeveer 3 keer zo groot zijn als in het westen van het land.

schil oploopt vindt een voorontlading plaats, gevolgd door de hoofdontlading van de aarde naar de wolk. De flits beweegt zich dus van de aarde af maar door de snelheid is dit met het oog niet waar te nemen. OM Konings stelt dat de ontlaadingsstroom zo'n 60.000 Ampère bedraagt gedurende 10 tot 100 microseconde, maar elders vond ik informatie dat de ontlaadstroom zelfs meer dan 100 kA kan zijn.

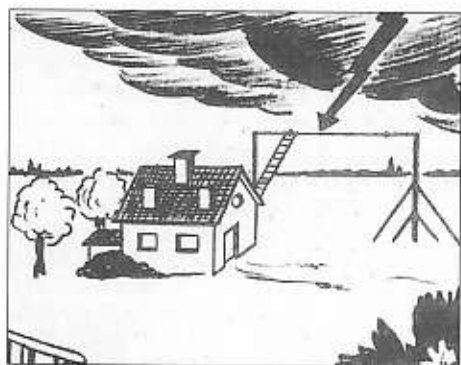
De voorontlading bepaalt in grote lijnen de weg van de hoofdontlading. De voorontlading zoekt schoksgewijs de weg van de minste weerstand naar de aarde en dat hoeft niet per definitie de kortste weg te zijn. O.a. de plaatselijke geleidbaarheid van de lucht tussen onweerswolk en aarde, veroorzaakt door ionisatie, is bepalend voor de uiteindelijke weg van de inslag. In de praktijk betekent dit dat een inslag kan plaatsvinden op een lager object naast een veel hoger object. Ik kan mij nog een voorval herinneren waarbij de inslag niet

op de bliksemafleider van de kerktoeren was, maar op de TV antenne van de veel minder hoge pastorie naast de kerk.

Een ontlading van 60.000 Ampère gedurende 100 microseconde kan, indien de aardweerstand hoog is, brandschade veroorzaken. Het is dus belangrijk dat de ontlading zo snel mogelijk naar aarde plaats vindt via een geleider van voldoende diameter. Belangrijk is de aardweerstand van het afleidersysteem. Als het systeem van punt van inslag tot aarde bijvoorbeeld een weerstand van 20 Ω heeft zal de spanning op het punt van inslag ca. 1,2 miljoen Volt zijn t.o.v. aarde.

De magnetische veldsterkte rond een geleider waardoor de ontlading passeert is bijzonder groot en kan hoge inductiespanningen in nabijgelegen geleiders veroorzaken. Dit resulteert vaak in de bekende schade aan apparaten welke op kabelnet, lichtnet of telefoonleiding waren aangesloten tijdens de inslag.

Tegenwoordig zijn ter voorkoming van dit soort schade overspanningbeveiligingen in de handel die tussen het apparaat en netwerk worden geschakeld. Een goedkopere oplossing is om stekers van apparaten die niet gebruikt worden uit het stopcontact te halen. Dit voorkomt ook het risico op brand indien er onverhoopt een defect in het apparaat zou schuilen, niet prettig als zoiets tijdens je afwezigheid of nachtrust gebeurt! Veel elektronica is na uitschakelen nog met het lichtnet verbonden (stand-by) en delen van de schakeling zijn dan nog steeds in werking. Het komt bijvoorbeeld regelmatig voor dat een TV in stand-by stand de oorzaak van een binnenbrand is. Naarmate een apparaat ouder wordt neemt het risico toe door inwendige vervuiling (stof) en slechte soldeerverbindingen als gevolg van uitzetten en krimpen van de lassen bij temperatuurveranderingen tijdens gebruik van het toestel. Maar dit is even een zijspoor.



Wie een antenne wil plaatsen doet er goed aan deze naast het huis of tegen de gevel te plaatsen met een goede aarding recht naar beneden. De kans op inslag op een geaarde antenne of een niet-geaard exemplaar is ongeveer even groot, maar de schade die de inslag op een niet-geaarde antenne kan veroorzaken is vele malen groter. De ontlading zal niet snel genoeg plaatsvinden en parallelwegen naar aarde zoeken.

Als aardweerstand noemt PAoHJK een waarde van 10 Ω, maar dit lijkt me rijkelijk hoog. Aard-electroden zijn bij Elek-

tra-installatiebedrijven verkrijgbaar en zij kunnen adviseren wat de meest gunstige aardweerstand ter plaatse is en hoeveel elektroden daarvoor gebruikt moeten worden.

Het artikel van PAoHJK is op mijn website beschikbaar (Archief, jaargang 1953). Laatste opmerking: bliksemontladingen zoeken bij voorkeur hun weg via spitse verticale geleidende objecten. Een groundplane antenne loopt niet echt spits toe, maar wie het risico op inslag wil verkleinen kan over de top van de antenne een rondkolf (een glazen reageerbuisje met kolf aan de onderkant) schuiven. Een

al erg oude tip die ik ooit in een amateurblad heb gelezen. En waarom zou het niet werken, glas is een prima isolator!

Als afsluiting nog een mededeling over de website. Er is een knop Chatbox toegevoegd. Via die knop kom je op de site van Gerton NL-10145, dus wie over de hobby van gedachten wil wisselen...

Probeer het eens. Daarnaast is nu actuele virus informatie beschikbaar op de pagina PC.

Tot zover deze keer. Graag tot over een maand!



Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: Frank Veldhuijsen, PA4EME, Westlandstraat 9, 6137 KE Sittard.
E-mail: pa4eme@vrza.nl, tel. 046-4584019

Beste radiovrienden,

Bij het lezen van deze rubriek zitten de vakanties er weer op en velen zullen weer zijn overgegaan op de routine van alle dag. De op vakantie meegenomen zendapparatuur staat weer op de plank. Anderen hebben de vakantietijd benut om hun antennepark te vergroten of te optimaliseren. Maar... we hebben, in ieder geval op VHF, een drukke tijd gehad. Liefhebbers van Sporadische E en meteorscatter zijn de afgelopen twee maanden flink verwend. Ik heb jullie al vaker verwezen naar de site van Guy, DL8EBW, welke een overzicht geeft van interessante vakken en DX-pedities die op een bepaald moment

actief zijn (www.dl8ebw.de). Zo rond de Perseiden was de lijst zo groot dat, in ieder geval uw rubricist, genoodzaakt was tot het maken van keuzes.

De cliffhanger van de vorige rubriek was natuurlijk de vraag wie de first met Montenegro zou maken dat sedert 28 juni als nieuw DXCC zou tellen. De beantwoording van deze vraag was voor mij niet zo moeilijk... ik was namelijk zelf diegene die de first met 4O3T mocht maken.

Ik had dat niet verwacht, omdat ik begin juli op vakantie was en er vanuit was gegaan dat in de tussentijd wel via meteorscatter of Sporadische E een verbinding met Montenegro gemaakt zou worden. Terug van vakantie werd de mail en diverse

WSJT 6 by K1JT

File Setup View Mode Decode Save Band Help

21:59:00

2.5 10000 10000 Time (s) 4O3T_060807_215900 1 2 3

FileID	T	Width	dB	Rpt	DF	
215800	2.7	60	2	16	-279	S HTBL C
215800	15.0	100	1	16	-279	00W0 V000V 0 H#D
215800	16.0	40	1	16	-150	UCL1F,7
215800	25.0	100	1	16	-64	0 G U 9P0 G E9A
215900	23.9	540	10	26	65	R1H0 .2 E/8 3T R27 R27 PA4EME 4O3T R27
215900	9.7	60	2	16	-21	M006 5 /RJB
215900	9.9	60	2	16	-64	?W7B ?D0 4
215900	23.2	600	11	27	65	32 29 NP1H 8HYE/8O3T R27 R27 PA4EME 4

Log QSO Stop Monitor Save Decode Erase QSO Avg Packet Explain TxStp

To radio: 4O3T Lookup
Grid: jn82mm Add
Hot B: 118 Az: 128 El: 4 1372 km

2006 Aug 07
21:59:43

S 1 Zep
Clip 0 NB
Tol 400 Erase
Defaults APL
Dsec 0.0

Tx First 4O3T PA4EME Tx1
 Rpt 26 4O3T PA4EME 26 26 26 Tx2
 Sh Msg 4O3T PA4EME R26 R26 R26 Tx3
 Sent RRRR EME RRRR Tx4
GenStalMgs 73 73 73 EME Tx5
Auto ON CQ PA4EME JO2DWX Tx6

1.0046 1.0001 FSK441 Freeze DF: 0 Rx noise: 0 dB TR Period: 30 s Transmitting: RRRR EME RRRR

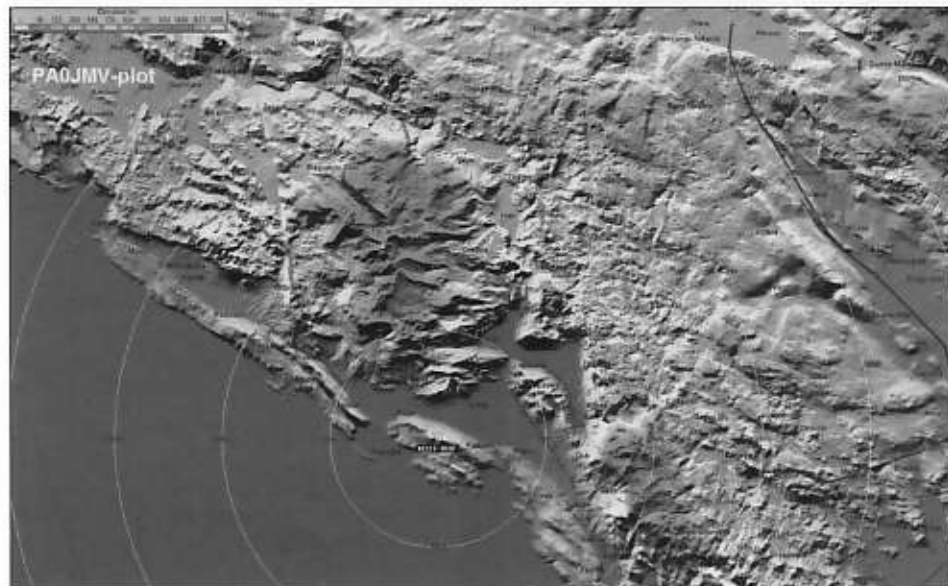
4O3T op het beeldscherm bij PA4EME.

clusters gecheckt... nog geen first. En dan begint het toch te kriebelen. Het bleek dat tijdens het in de vorige rubriek genoemde DX Festival Montenegro geen station van betekenis op VHF actief was en de genoemde DL6LAU bleek gewoon thuis te zijn.

Plotseling verscheen het bericht dat Anton, ON6NL, op 4 augustus naar Montenegro zou vertrekken. Omdat alles in één enkele flightcase moest passen, werd een marginaal station meegenomen. Nu woont Anton bij mij in de buurt en ik heb hem een 60A schakelende voeding en een 200W transistoreindtrap aangeboden om mee te nemen en deze heb ik twee dagen voor zijn vertrek afgeleverd. De gevraagde tegenprestatie was een reisverslag voor CQ-PA.

Na aankomst duurde het toch enkele dagen voordat Anton op VHF verscheen. Ik had verwacht dat hij vanaf vrijdagavond QRV zou zijn maar het duurde tot maandag 7 augustus voordat hij via MS actief werd. Zonder enige aankondiging hoorde ik plotseling een burst met "CQ 4O3T" en heb hem direct aangeropen. Zijn eerste QSO maakte Anton met ON7EH om 21.55 (first Montenegro-ON) en direct daarna met mij. Toen was het nog rustig... vlak daarna brak het geweld los. Anton vertelde later dat hij niet wist wat hem overkwam. Maar zoals gezegd zijn verhalen van zijn avonturen in Montenegro houden jullie tegoed.

Joop, PAoJMV, beschikt over prachtige software waarmee het mogelijk is in te schatten hoe goed (of hoe slecht...) het QTH van een radiostation is en van hem ontving ik een plot van JN92HJ, het QTH van 4O3T.



PAoJMV's analyse van het QTH van 4O3T.

Verder maakte Joop, PAoJMV, op 144 MHz een first door op 14 juli een verbinding te maken met C91JE in Mozambique, uiteraard via EME. C91JE werd geactiveerd door Hannes, ZS6JDE, die we al kennen van de 7Q7JE expeditie van de vorige rubriek. Ik heb Hannes een mailtje gestuurd voor een reisverslag; nu maar hopen op een antwoord.

Tijdens de vakantieperiode waren ook twee bekende Nederlandse stations die vanuit Noorwegen via MS actief zouden zijn: Dick, PA2DW, en Oeffe en Noucha, PA5DD en PE5DD. De vakantie-expeditie van Dick eindigde één dag voor vertrek met het overlijden van de mee te nemen FT-817, die letterlijk in rookwolken is opgegaan. Ik sprak Dick later in de maand aan de telefoon en ik heb begrepen dat de rest van de familie genoten heeft van de "radioloze" vakantie. Oeffe en Noucha activeerden wat de vakken JP54 en JP64. Van hen kreeg ik wat foto's en het log van hun activiteiten kunnen jullie vinden op: <http://home.hcnet.nl/uffe.noucha/uffe/personal/exped/la2006.htm>.



Uffe PA5DD in zijn 'expedition-van' vanuit JP64.

Gerard voor 144 MHz EME gebruikt lijkt inmiddels een bescheiden rondstraler. Het ontwerp is interessant met een fraai elevatiesysteem en een zeer onconventionele rotor.

Ik heb aan Gerard gevraagd of ik er een artikeltje in CQ-PA aan mocht wijden en hij heeft mij zijn medewerking toegezegd.



The beast... 4 x 7 el voor 50 MHz EME.

Zoals je kunt lezen is er genoeg te beleven geweest; laten we maar eens gaan kijken naar de overzichten van de afgelopen weken.

TROPO

Tropo... je zou bijna zeggen dat het niet meer bestaat. Buiten de contesten gebeurt er weinig en het komt voor dat er prachtige openingen zijn waarbij het alleen mogelijk is om naar de bakens te luisteren. Zelfs het bekende blad DUBUS maakt er melding van.

Er gebeurde dus weinig en zo ook op de avond van 6 augustus toen de wisseling van warm weer naar gematigde temperaturen leuke condities naar het noorden opleverden. Zelf kon ik de volgende bakens met flinke signaalsterktes horen: LA8 VHF (JO48) 59 + 40 dB (!), OZ7IGY (JO55), OZ4UHF (JO75), OZ3VHF (JO55), SK6VHF (JO67), SK7VHF (JO65) en DMoPR (JO44). Het resultaat van deze avond... 2 (!) QSO's. Ik zag dat er tijdens mijn vakantie in juli wat oplevingen zijn geweest, veelal gebonden aan propagatie over zee en dus richting Schotland en Scandinavië.

144 MHz

PA2IP 01/07 SN7V (JO71), OK1KKT (JO70), OL1C (JO60), OL7C (JO70), OL4N (JO60), SK7MW (JO65), OK1 OAB (JO60); **PA3CWN** 01/07 MMo DQQ/p (IO85), DLoHTW (JO60), SN7v (JO71), HB9GT (JN47), OK2KJI (JN79), OK1KNG (JN69), OL7T (JO60); **PA3 DRL** 01/07 HB9AJ (JN37), OL1C (JO60), OK1AOB (JO60), OL8R (JN69), 02/07 OL3Z (JN79), OL3A (JN69), DLoHEU (JN47), HB9SWS/p (JN47), HB9W (JN47); **PA3EWP** 01/07 OK1KRQ (JO70), OL3Z (JN79), SK7MW (JO65), MMoCPS/p (IO85), OL4A (JO60), OZ5 GX (JO55); **PA4EME** 02/07 OK1KRQ (JN69), OK1AOB (JO60), OL8R (JN69), OL3Z 9JN79), OZ1ALS/p (JO44), SK7 MW (JO65), OZ9EDR/p (JO44), OZ5 ESB/p (JO45), OL3A (JN69), OK1FC (JN69), 04/07 OK1TEH (JO70), SK7MW (JO65), 6/8 LA6VBA (JO48), LA3BO (JO59); **PA5DD** 01/08 OZ6ABA (JO57), OZ1MFP (JO55), OZ2TF (JO46), OZ9

Verder heb ik van Lins, PA3CMC, foto's en een overzicht van QSO's van zijn EA5/PA3CMC activiteit gekregen. Deze heb ik apart naar onze hoofdredacteur gestuurd. Gerard, PE1BTX, heeft ook niet stil gezeten in de afgelopen weken. Hij heeft inmiddels een serieus EME-station voor 50 MHz gebouwd. Hij gebruikt hiervoor een 4 x 7 el groep en deze wordt inmiddels "The beast" genoemd. De afmetingen zijn fors en de 4 x 12 groep die

KY (JO45), OZ1ALS (JO45), SK7MW (JO65), SK7CY (JO65), OZ1BEF (JO46), OZ4VW (JO45), OZ1IEP (JO55); **PDo RKC** 01/07 MMoCPS/p (JO85), OK1 KRQ (JO70), 02/07 OL4A (JO60), 15/07 GM3YOG/p (JO85), GM4JEJ (JO86), GM3ZXE (JO86), MM5AJW (JO88), LA9Z (JO38), LA5UKA (JO59); **PD1DX** 01/07 SK7MW (JO65), OL7C (JO60), OK1WRZ/p (JO60), G4CQM (JO70), 16/07 OK1KVK (JO60), 19/07 MWo MXT (JO71), GXoSCR/p, LA2PHA (JO 38), 23/07 HB9PZQ/p (JN47).

432 MHz

PA5DD 08/08 SF6X (JO57), OZ1MFP (JO55), OZ2LD (JO54), SK7MW (JO65), OZ9KY (JO45), OZ1IEP (JO55).

Aurora

Slechts één bescheiden opening deze keer. September staat bekend om het feit dat zich vaker openingen voordoen, wellicht dat er in een volgende rubriek meer valt te melden.

PA3COB 19/08 LA8NK (JO48); **PA4PS** 19/08 LA8NK (JO48), SMODFP (JP90); **PA5DD** 19/08 SMODFP (JP90), GoKPW (JO02), LA8NK (JO48), SMODFP (JP 90), GM4ILS (IO97).

Sporadische E

Van de vorige keer hadden jullie nog een overzicht te goed van de mogelijkheden via Sporadische E in juni. Even summier de data en de vakken waarmee vanuit Nederland gewerkt kon worden: **05/06** JN70, JN81, KM08, KN10, JM75, JM77; **06/06** JM75; **07/06** JN83, KN22, KN00; **09/06** IM57, IN60, IN51, IN52, IN53, IM87, IN61, IN73, IN83, IN58; **10/06** JM19 (hrd); **11/06** JM08, IL18, IM98, IM97, IM89, IM66, IM66; 12/06 KN24, JN98, KN35, KN45, JN85, JN70, KN06, JM19, 7X2RF (JM16), JN61, KN12, JN97, JN99, **13/06** KN46, KN28, IM98, KN32; **14/06** KN75, KN41, KN32, KM69, KN 31, KN66, KN74, KN65, KN76, KP50, KP30, KP71, KO59, KO29, KO48, KO58, KN22, KP41, KO49; **15/06** KN23, KN32, KN31; **18/06** IM87, IN78, IN70, IM69, IM79, IN60, IN62, IN50, IN51, IM89, IN80, IM67, IM98, IN71, KO29, KO59, KO30; **19/06** KN77, KN68, KN37, KN13, KN33, KN12, KN10, KN66, KN05, KN04, JN94, JN91, LN05, KN76, KN67; **20/06** JM77; **24/06** JN61.

En toen kwam de ionosfeer weer wat tot rust om in de eerste week van juli weer tot leven te komen.

PAoPWW 09/07 IT9GGR (JM77), 9H1ET (JM75), 9H1XT (JM75), 9H1CG (JM75), 9H1GB (JM75); **PA1VW** 12/07 IT9GGR (JM77), IK7XLW (JN80), 16/07 EA9IB (IM85), EA7DUD (IM76); **PA2 DB** 12/07 IT9GGR (JM77), IT9IVA (JM 77), IT9VDQ (JM68), IT9SPB (JM67), 9H1AW (JM75), 18KPV (JN70), IK8BIZ (JN70), IK7XLW (JN80), IW7EBA (JN 80), IZ7ECT (JN81), IK7MXH (JN80), TA1d (KN41), 18KPV (JN70), I8MPO (JN70), 26/07 EA2CCG (IN92), EA4UW (IN80), EA1ACP (IN81), EA4KR (IN80), EB4EEC (IN80), EA1FBZ (IN81), EB4 GAH (IN80), EA1YO (IN73), EA1KY (IN71), EB1TT (IN72), F1CGN (JN18), CT1ANO (IN51), EB1EB (IN83), CT2

HSO (IN61), EB1EHT (IN73); **PA3BIY** 16/07 EA8AVI (IL28), EA9IB (IM85), CT1HZE (IM57), EA8BPX (IL18), EA7 TL (IM66), CT1EAT (IM68), CT2CQN (IM67), EA7BHO (IM87), EA7ERP (IM87), EA7DUD (IM77), 17/07 EA6VQ (JM19), EA6DD (JM19); **PA3C** 26/07 EC2AUD/p (IN92), EA1ACP (IN81), EA2CCG (IN92), EA4ST (IN80), EA 4KR (IN80), EA3AXV (JN01), EA5AFP (IM98), EA1YO (IN73), CT2HSO (IN 61), EB1MM (IN73), EA1BBE (IN62), EA1FBZ (IN81), EA4UW (IN80), EA1 ACP (IN81), EA1KY (IN71), EB1TT (IN72), CT1ANO (IN51), EA1FBF (IN 73), EB1EB (IN83), EB1EHT (IN73), EA1ZN (IN52), EA1FBA (IN52); **PA3 DRL** 26/07 EA1KY (IN71), CT2HSO (IN61), EA1UO (IN73), EA1BBE (IN 62), CT1ANO (IN51), EA1FBF (IN73), EA1BSH (IN53), EB8EYA (IL18); **PA3 FPQ** 16/07 CT1HZE (IM57), CT1EAV (IN50), EA7TL (IM66), EA7BYM (IM 66), EA9IB (IM85), 26/07 CT1ANO (IN 51), EA1BBE (IN62), EB1EHT (IN73), EA1FBF (IN73), EA1KV (IN52), EA1 BSH (IN53), EB1EB (IN83), EA1EAN (IN52), EA1FBU (IN52), EA1ZN (IN52), EB1DEY (IN53), EB8BPX (IL18); **PA3 FXB** 12/07 EA1YV (IN52), 17/07 EA5 WV (IM98), 26/07 EA4ST (IN80), EA1 ACP (IN81), EA4KR (IN80), EB1EB (IN83), EA1YO (IN73), CT2HSO (IN61), EA1NQ (IN73), EA1BBE (IN62), EC2 AUD/p (IN92), EA1FBZ (IN81), EA1KY (IN71), EB1TT (IN72), CT1ANO (IN52), EA1KV (IN52), EA1BSH (IN53); **PA3 FXO** 06/07 SV2JL (KN10), 13/08 SV2JL (KN10), LZ1QB (KN12), IZ7FLS (JN 81), LZ9X (KN32), YU6AO (JN92), 26/07 ISoGQX (JM49), EA1KY (IN71), EB4CAH (IN80), EA1ACP (IN81), EA2 CCG (IN92), EB1TT (IN72), IKoBZY (JN61); **PA4EME** 06/07 LZ1AG (KN22), LZ1ZP (KN23), Z35Z (KN11), YU1DGH (KN03), 13/08 YU6AO (JN92), SV2KGA (KN10), LZ2ZY (KN13), LZ3GM (KN 32), Z35Z (KN11), LZ1ZP (KN22), LZ2 FO (KN13), ZA/IKoOKY (JN91), YO3 ACX (KN34), LZ1ZX (KN32), LZ4UX (KN23), UA6MA hrd (KN90); **PA4PS** 13/08 YU6AO (JN92), SV8DTD (KM39), SV2JL (KN10), Z35Z (KN11), J48XG (KN20), J48YA (KN20), LZ9X (KN32), LZ1QB (KN12), IZ7FLS (JN81), IK7 UXU (JN91); **PA5DD** 13/08 4O3T (JN 92), 9A4NF (JN73), 9A6R (JN83), LZ1 ZX (KN32), LZ4UX (KN23), LZ9X (KN 32), YU6AO (JN92), LZ2FO (KN13), IK7UXU (JN81), LZ2ZY (KN13), IZ7 FLS (JN81), YO3FFF/p (KN24), LZ1ZP (KN22), SV2KGA (KN10), SV2JL (KN 10); **PA5KT** 09/07 9H1GB (JM75), 9H1 ET (JM75), IT9VDQ (JM68), 9H1CG (JM75), 9H1GB (JM75), 9H1ZG (JM75); **PA5KM** 13/08 SV2KGA (KN10), SV2JL (KN10), Z35Z (KN11), LZ2ZY (KN13), LZ5UV (KN12), LZ1ZP (KN22), YU6 AO (JN92), LZ2FO (KN13), ZA/IKo OKY (JN91), LZ9X (KN32), LZ1ZX (KN32), LZ4UX (KN23), LZ3GM (KN 32), LZ4KR (KN23), 9A6R (JN83), SV8/ IZoMCD (JM94), 4O3T (JN92), YU1EV (KN04); **PDoHCV** 12/07 IK7XWJ (JN 90), IT9IVA (JM77), IT9VDQ (JM68), 9H1ET (JM75), 9H1GB (JM75), IT9IWP (JM68), IT9IVA (JM77), 9H1XT (JM75),

17/07 EB5EEO (IM98), 13/08 LZ9X (KN32), IK7UXU (JN81), LZ1ZP (KN 22), LZ2ZY (KN13), LZ1ZX (KN32); **PE1BTX** 26/07 EA1FBZ (IN81), EA2 CCG (IN92), EA4UW (IN80), EB4EEC (IN80), EA4KR (IN80), EA1ACP (IN81), EB4GAH (IN80), EA1KY (IN71), EA1 YO (IN73), EB1TT (IN72), CT1ANO (IN 51), EA1BBE (IN62), EA1INQ (IN73), EA1FBF (IN73), EA1KV (IN52), EB1EB (IN83), EB1EHT (IN73), EA1BSH (IN 53), EA1BBE (IN72), EB1MM (IN61), EABBEX (IL27); **PE1GNP** 27/07 EA4 ST (IN80), EA2CCG (IN92), EA4KR (IN 80), EA1BBE (IN62), CT2HSO (IN61), EB1EHT (IN73), EA4UW (IN80), EB4 GAH (IN80), EA1KY (IN71), EA1YO (IN73), EA6DD (JM19), EA1AHO (IN 52); **PE1IKX** 06/07 LZ1ZP (KN22), YT1PRM (KN13), 12/07 TA1D (KN41), 17/07 EA6VQ (JM19); **PE1ITR** 06/07 Z35Z (KN11), 09/07 IT9VDQ (JM68), 9H1ET (JM75), 9H1CG (JM75), 9H1GB (JM75), 12/07 IT9IWP (JM68), 9H4W (JM76), IW9CTR (JM77), IT9SPB (JM 67), IT9GGR (JM77), IK7MXH (JN80), IZ7ECT (JN81); **PE1L** 13/08 J48XG (KN20), SV9CVY (KM25), ZA/IKoOKY (JN91), YU6AO (JN92), LZ9X (KN32), IZ7FLS (JN81); **PE2PE** 13/08 LZ9X (KN32), IK7UXU (JN81), LZ1ZP (KN 22), LZ2KY (KN13), LZ1ZX (KN32); **PE9DX** 12/07 IT9IVA (JM77), IT9IWP (JM68), IT9VDQ (JM68), 9H1ET (JM 75), 9H1GB (JM75), 9H1XT (JM75), 9H1TT (JM75), IT9SPB (JM67), IW9 AZJ (JM68), IH9YMC (JM56), IW9CTR (JM56), IW9CTR (JM77), IK8BIZ (JN 70), AE1KDV (IN53), LZ1ZP (KN22), SV2JL (KN10).

Meteorscatter

In het weekeinde van 12 en 13 augustus viel het hoogtepunt van de Perseïden meteorenzwerf. Toch ben ik van mening dat de activiteit vanuit Nederland niet groot was. Wellicht dat het tegenvallende aantal meteoren voorafgaand aan de zwerf mensen heeft doen besluiten om tijdens het maximum in de vroege ochtend van zondag 13 augustus in hun bed te blijven liggen. Zelf heb ik getracht OH8K en OH9O te verschalken die naar het hele hoge noorden waren gegaan in het grootveld KQ, maar dat bleek toch een paar steentjes te ver en achteraf verspilde tijd. Ook besteedde ik tijd aan EV5M, maar slaagde niet door de pile-up heen te komen.

PA3FPQ 30/07 IW3RUA/p (JN66), RW3WR (KO71), 31/07 YL2HA/p (KO 06), 04/08 SP8RHP/p (KO00), 04/08 RU1 AC (KP50), 05/08 IMo/I2KQE (JM49), 07/08 LA/SM6CMU (JP67), TK5JJ (JN 41), 08/08 OE61WG (JN77) 4O3T (JN 92), 09/08 LZ9X (KN32), 10/08 YL/ES4Q (KO36), HA5CBA (JN97), SM6 CMU/3 (JP74), 11/08 YU6/OK2ZAW (JN 93), 19/08 ZA/IW2JOP (JM99) 22/08 F6 IFX/p (IN87), ISo/IKoBZY (JM49); **PA4 EME** 03/07 GM4SIV (JO57) St. Kilda, 04/07 LA/PE1BTV (JP21) nc, 06/07 EA5 /PA3CMC (IM97), LA/PE1BTV (JP21), 07/08 4O3T (JN92) first vroeger YU6 – PA, 11/08 YU6/OK2ZAW (JN93), 12/08 YO5KUW (KN17), LZ9X (KN32), I8 MPO (JN70), J48XG (KN20), 13/08 HA3 UU (JN96); **PA5DD** 08/08 4O3T (JN93),

11/08 OH8K (KP16), OE3DXA/1 (JN88), YL2GDA (KO06), UR5NOY (KN48), YU6/OK2ZAW (JN93), YO5KUW (KN17), EV5M (KO53), J48XG (KN20), 12/08 HA7PL (JN97), EA2LU (IN92), EA3AXV (JN01), EA6DD (JM19), EA2NN (IN83), F6BEG/p (JN24), HA5CBA (JN97), IT9BLB (JM68), RW3XR (KO73), HA3UU (JN96), 13/08 EA3ESE (JN01); **PE1BTX** 01/07 UE1NLO (KP51), SIoE (JO89), 03/07 UE1NLO (KP61), GM4SIV (IO57), 06/07 EA5/PA3CMC (IM97), 08/07 EA3DXU (JN11), F1VJQ (IN95), F1GTU (JN05), 09/08 LA1BFA (JO28), 10/07 OH6QU (KP03), SM3JBO (JP93), SM3/DL1RNW (JP72), 11/07 RU1AC (KP50), YL2GDA (KO06), 17/07 YO4FNG (KN44), 27/07 IkoSMG (JN61), S51AT (JN75), ES5RY (KO38), 01/08 YL2HA/p (KO06), 05/08 EA3DXU (JN11), OH8K (KP37), 06/08 OH8K (KP48), 08/08 4O3T (JN92).

EME

Deze keer kunnen we de eerste resultaten melden van Gerard, PE1BTX, op 50 MHz. Vanuit Nederland zijn al vaker EME-verbindingen op 50 MHz gemaakt maar de credits daarvoor lagen vaak bij het tegenstation. Met zijn nieuwe antenne is Gerard een grote speler geworden op 50 MHz!

In de trafficrapporten zien jullie het station EV5M opduiken die vanuit het zeldzame vak KO53 actief was. Ergens in de rubriek vinden jullie een foto van hun station. Ze hadden hun zaakjes prima voor elkaar! Zelf kon ik ze op mijn enkele 13 elements yagi prima nemen en het had niet veel gescheeld of ik had een verbinding met hen kunnen maken.



Het team rondom RA3AQ en RK3FG als EV5M vanuit KO53.

50 MHz

PE1BTX 10/08 K7AD (DN06), 11/08 W7GJ (DN27), JH2COZ (PM94), 12/08 W8PAT (EN81), K1SG (FN42), SP6GWB (JO80), ZS6NK (KG46), 13/08 SV8CS (KM07).

144 MHz

PAoJMV 01/07 SP9TTG (JO90), 14/07 C91JE (KH94) first C8-9 - PA, TK5JJ (JN41), PY2SRB (GG58), ZS6WB

(KG44), RN6BN (KN95) SSB 53/53, YO4FNG (KN44), A71AW (LL55); **PA3 CEE** 30/07 RN6BN (KN95), FINWZ (JN17), 31/07 KB8RQ (EN80), FM5CS (FK94), 04/08 HB9Q (JN47), EV5M (KO53), SP2OFW (JO93), 12/08 K7XQ (CM97), UA9SL (LO71), ZL3TY (RE57), 13/08 KE7NR (DM33), AA7A (DM43), WQ5S (EM13), JH2COZ (PM94), K7MAC (DN13); **PA3CMC** 06/06 TF/DL2NUD (HP48), 07/06 TF/DL2NUD (HP93), 02/07 7Q7JE (KH76) first 7Q - PA, 21/07 DLoSOP (JO54), 22/07 DL1GGT (JN58), WE9Y (EN82), W2CNS (FN13), 29/07 DL1DWI (JO61), 30/07 OH6ZZ (KP12), ZS6WB (KG44), S52LM (JN65), C91JE (KH96), EV5M (KO53); **PA3CWN** 01/07 F3VS (JN38), SV1BTR (KM17), 18/07 S54T (JN75), 20/07 IK2DDR (JN55), 22/07 FM5CS (FK94), 25/07 OH4LA (KP20), F8DO (JN26), 29/07 RN6BN (KN95), 30/07 DM2BHG (JO51), DH7FB/p (JO63), 31/07 FM5CS (FK94), 01/08 DL1GGT (JN58), 02/08 RN6MT (KN97), 19/08 KB8RQ (EN80) 20 Watt, 20/08 KC7V (DM43), 21/08 W5UN (EM23), 22/08 IK2DDR (JN55), PY2SRB (GG48), 23/08 I6BQI (JN62), TK5JJ (JN41); **PA3 FPQ** 10/08 EV5M (KO53), 20/08 TK5JJ (JN41), CT1HZE (IM57), KC7V (DM43), W2CNS (FN13), 21/08 DM2BHG (JO51), OK1CU (JO80), YU7AA (JN95), 22/08 G4YTL (IO92), PY2SRB (GG46),

KE7NR (DM54); PA4PS 02/08 KB8RQ (EN80), 19/08 W5UN 9EM23, RN6BN (KN95), KB8RQ (EN80); **PA5KM** 13/07 SP9TTG (JO90), 16/07 AA2WV (FN12), RN6MT (KN97), AA7A (DM43), IK7EZN (JN90), WQ5S (EM13), 23/07 JS3CTQ (PM74), FM5CS (FK94), 29/07 F6GRB (JN25), RA6DA (KN96), 12/08 EV5M (KO53), 13/08 W2CNS (FN13), 20/08 KC7V (DM43); **PDoRF** 14/07 RA3AQ (KO85), 20/08 KB8RQ (EN80) hrd; **PE1BTX** 01/07 LA8KV (JP52), AA7A (DM43), K7MAC (DN13), 02/07 7Q7JE (KH76), 07/07 UA4AQL (LO20), SP9TTG (JO90), 08/07 EA3DXU (JN11), EA6Vq (JM19), 08/07 EB5EEO (IM98), 22/07 ZS6WB (KG44), 29/07 VK2KU (QF56), JH2COZ (PM94), 01/08 F6APE (IN97), KB8RQ (EN80), EV5M (KO53); **PE9DX** 31/07 KB8RQ (EN80), 03/08 HB9Q (JN47), 10/08 RA6DA (KN96), 11/08 AA7A (DM43), RU1AA (KP40), 13/08 EA6VQ (JM19), WQ5S (EM13).

Zo... dat was het weer voor deze keer. In de volgende rubriek zal ik verslag uitbrengen van de EME-conferentie welke van 25 t/m 27 augustus in Würzburg is gehouden. De koffers staan op het moment van schrijven van deze rubriek klaar in de gang en ik kijk er naar uit vele van mijn EME-vrienden daar te treffen. Würzburg...here I come...!!!

Veel DX-plezier!

Nederlandse stations in het log van LA/PA5DD

JP54 11/07 PDoORT, PE1GNP, PAoPVW, PDoRF, PA3COB, PE1BTX, PI9CM, PE1HWO, PAoV, PA1GYS, PE1LWT, PA3FPQ, PE9DX, PA3CEE, PA4PS, PA3BIY, PA2DW

JP54 12/07 PE2RMI, PA3CWN, PA3FSA, PA3EWP, PDoRKC

JP64 15/07 PE1AHX, PA3FPQ, PA4PS, PA3DRL, PAoPVW, PA3CEE, PA1GYS, PDoORT, PE2RMI, PDoRF, PE1HWO, PE1GNP, PA3BGM, PE1LWT, PI4HSG, PA1VW, PAoJMV, PDoRKC, PA5KM, PA3BIY, PA3FSA, PE9DX, PE1RLF

JP64 16/07 PE1L

Radiomarkt Bladel

Op zondag 17 december 2006 vindt weer de jaarlijkse radiomarkt van de Kemische Amateur Radio club plaats. Zoals elk jaar in cultureel centrum "Den Herd" te Bladel in het mooie Noord-Brabant.

Een radiomarkt die vanwege de Brabantse gezelligheid al verschillende jaren een succes genoemd mag worden. Men ontmoet vrienden en bekenden uit de radio-amateurwereld en de stands geven je een overzicht van oud en nieuw materiaal, van een oude buis tot amateur-software en van richtantenne tot eindtrap.

Ook dit jaar zullen er weer diverse verenigingen en clubs zichzelf vertegenwoordigen. Het radiomuseum Jan Corver, de Aeroclub Bladel en veel meer.

Uniek op deze markt is het grote aanbod van radioamateurboeken en Cd-rom's. De markt is zoals elk jaar verdeeld in diverse zalen met als middenpunt de gezellige bar/catering. In de marktzaal geldt een algemeen rookverbod en er is voldoende loopruimte wat door vele bezoekers erg op prijs wordt gesteld.

De markt is geopend vanaf 10.00 tot 16.00 uur en de entree bedraagt € 2,50.

Parkeren is zoals altijd gratis.

Neem voor meer informatie contact op met Sjef Verhoeven (PE5PVB), telefoon 06-50802382 of per e-mail radiomarkt@pi4kar.net.

Kijk voor meer informatie op www.pi4kar.net.

BOEKBESPREKINGEN

HF-Messungen für den Funkamateurl, Messungen mit Spectrum Analyzer und Oszilloskop

Hans Nussbaum

(3e deel in de serie)

ISBN-Nr. 3-88180-824-8.

Centraal in dit boek staan 2 universele meetapparaten, de oscilloscoop en de spectrum analyser. Maar alvorens aan de hand van veel praktische voorbeelden het gebruik te verklaren beschrijft de auteur eenvoudige maar effectieve hulpmiddelen voor metingen. Voortgaand op deel 1 en 2 worden talrijke nieuwe metingen voorgesteld. Bijzondere aandacht wordt besteed aan de analyser in combinatie met een tracking generator.

Altijd is het doel, schijnbaar gecompliceerde metingen te vereenvoudigen, zonder dat de nauwkeurigheid er onder lijdt. Alle proeven vereisen slechts minimale technische voorzieningen en zien af van gecompliceerde formules. Dit maakt het boek uitermate geschikt voor nieuwelingen in de meettechniek.

Een greep uit de inhoud:

Overzicht van meethulpen – Dempings-toestellen en detectoren – richtkoppel en meetbrug – Mixer, Filter, Limiter en frequentieverdubbelaar – eigenbouw van eenvoudige, passieve meethulpjes – differentiaal en potentiometerbrug – Weerstandbrug als splitter en combiner – Passieve meetmiddelen voor bijzondere toepassingen – zelfbouw van signaalgeneratoren – alles over de oscilloscoop – gebruik van de componententester – onderzoek aan de amateurzender etc. etc.

Kurzwellenempfang mit dem PC, Hardware, Software, Installation und Bedienung. Per Mausclick durch die Kurzwelle

Dr. Richard Zierl

ISBN-Nr.: 3-88180-653-9

Ontvangst van de kortegolf via de PC.

Op de markt zijn bijna geen pure hardware ontvangers meer verkrijgbaar, aldus stelt de auteur. In plaats hiervan zijn de, via software gestuurde ontvangers gekomen, die, voor bediening via de PC of een noteboek worden aangesloten.

Voor de verschillende gebruiksmogelijkheden heeft de software optimale bedieningsvelden ter beschikking. Talrijke extra functies laten zich per muisklik bedienen, maar hoe en wanneer worden deze zinvol gebruikt?

Het boek helpt een overzicht te krijgen in het rijke aanbod aan ontvangers en geeft tips om een, voor de persoonlijke behoeften meest geschikte apparaat aan te schaffen. In totaal stelt de auteur twaalf moderne korte golfontvangers voor, met hun hardware, technische gegevens, Software, bediening, ontvangertest en afsluitend zijn waardering.

Een greep uit de inhoud:

Het principe van de moderne korte golfontvanger – Verleden, heden en toekomst – Het ontvangergedeelte van tegenwoor-

dig - Voor- en nadelen – korte golfontvanger DIGITAL CODING World traveler – ELAD FDM77 ontvanger – Breedband IC-PCR100 van Icom en vele andere.

Mess- und Prüfgeräte. Richtig anwenden in der Hobby-Elektronik

Thomas Riegler

ISBN-Nr: 3-88180-821-3

Meet- en Testapparaten krijg je tegenwoordig voor bijzonder weinig geld.

Daarom is zelfbouw niet meer aantrekkelijk. Maar wat presteren koopapparaten en hoe worden ze op de juiste manier gebruikt?

In dit boek vindt de elektronieknutselaar en de hobbyist alles wat belangrijk is bij meet- en testapparaten.

Nadat de auteur uitgebreid is ingegaan op de veiligheidsaspecten, verklaart hij stroom- en spanningssoorten en hoe men stroom en spanning meet. Daarop volgen o.a. de weerstandsmeting, vermogensmeting, frequentiemeting, capaciteit en inductie en ook de dioden- en transistorcontrole. Vervolgens gaat het over de multimeter. Hoe zit het met de bussen en de schakelaars. Hoe zit het met de nauwkeurigheden van het ingestelde meetbereik en welke multimeter is het meest geschikt voor mij? Het laatste thema behandelt speciale testapparaten, zoals Multitester, Stopcontacttester, ampèremeterang, maar ook het verkrijgen van gegevens over

energiekosten. Ook hier wordt het begrip verduidelijkt door het voorstellen van enkele apparaten. Het is een goed van afbeeldingen voorzien boek dat op een begrijpbare wijze geschreven is.

Von der Schaltung zum Gerät, die 63 besten Electronic Projekte

Frank Sichla, Max Perner

ISBN Nr: 3-88180-823-X

Vanaf schakeling tot apparaat.

Een elektronica knutselboek of een interessante zelfbouwhandleiding vind je vandaag de dag nog maar zelden, misschien één keer per jaar in de speciale uitgave van Elektor. Daarbij heeft elektronica als vakgebied nog altijd, zeker voor jongelui mogelijkheden en goede kansen voor de toekomst. Met dit boek kun je een goede start maken met de zelfbouw van elektronica. Het geeft beschrijvingen, niet alleen van de 63 beste, na te bouwen schakelingen maar levert ook ontwerpen van printen, plaatsingsplan voor de onderdelen en de onderdelenlijsten. Met weinig moeite kan de nabouwer groot resultaat bereiken. De na te bouwen en bekoorlijke kleine schakelingen fascineren jong en oud en zijn een aanmoediging verder te gaan met deze hobby. Over het algemeen kosten de onderdelen en behuizingen niet veel en zijn gemakkelijk te verkrijgen.

Deze boeken zijn verkrijgbaar bij VTH, Robert Bosch Strasse 4, D-76532 Baden Baden.

Meer informatie over deze en andere boeken is te vinden op hun website: www.vth.de.

Literatuur en zendamateurisme

In de column van de hoofdredacteur in CQ-PA nr 7/8 werd een opmerking gemaakt over het voorkomen van het zendamateurisme in de literatuur. Dit resulteerde in een aantal mailtjes naar de redactie, welke de hoofdredacteur wezen op de jeugdserie 'De Club van het Draadje'.

Nico Kunder PA-10604 reageerde o.a.:

"Waarschijnlijk is het boek er een geweest uit de serie 'De Club van Draadje' (zie afbeelding). Bas Bouman is naast Draadje een van de hoofdpersonen. Ik 'verslond' vroeger deze boeken. En dat heeft een impact gehad: toen ik bij de Koninklijke Marine mijn dienstplicht ging vervullen heb ik net zo lang gezeurd om telegrafist te worden, totdat dit lukte!

Draden hadden we genoeg aan boord en de ontvangers waren allen van het type Racal 17L. De zender was een enorm bakbeest ingepakt in twee grote ijzeren kasten.

Er komt ook een 'Bas' voor in de serie Pim Pandoer. Deze serie heb ik ook gelezen, maar ik kan me niet herinneren of daar iets in voor kwam dat met het zendamateurisme te maken had."

Voor sommigen wekte dit herinneringen op aan de tijd waarin we met alleen een stuk draad, spoel, condensator, diode, soms een paar weerstanden en altijd een koptelefoontje 's avonds op de middengolf, lezend in een boek, naar de stations lagen te luisteren. Voor uw hoofdredacteur was dat toentertijd voornamelijk de nabijgelegen zender in Hulsberg (Zuid Limburg).

Al met al dus veel nostalgie uit een tijd dat Radio Luxemburg en Veronica de meest populaire zenders onder de jeugd waren en de Beatles en Rolling Stones nog niet het hoogtepunt van hun populariteit hadden bereikt.





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

A25VB Botswana na zijn activiteit vanuit Namibie als V51VV is UA4WHX nu QRV als A25VB vanuit Botswana geh. op 7001 CW 21.15 en ook op 3503 CW 22.30.
A61Q Ver. Arab. Emiraten geh. op 18082 CW 14.00 en op 21015 CW 07.30. QSL via W4JS.
BG7MVZ China geh. op 14253/14259 SSB 13.30 en ook 15.45.
C94KF Mozambique geh. op 10107 CW 04.30 en op 18074 CW 12.30. QSL via G3OCA.
C98RF Mozambique geh. op 18086 CW 13.30.
D2DX Angola geh. op 10130 CW 19.30 en ook op 21009 CW 12.30.
E51JD South Cook geh. 14211 SSB 07.00 en op 14220 SSB 06.30. Dit is ex ZK1JD.
FO/N6JA Frans Polinesie geh. op 14013 CW 06.40 en FO/KM9D geh. op 14043 CW 04.30.
FP/K9OT St. Pierre & Miquelon geh. op 18070 CW 15.50.
HR1AAB Honduras geh. op 14263 SSB 00.30. QSL via EA7FTR.
HSØZEE Thailand geh. op 14195 SSB 15.20. QSL alleen direct via qrz.com.
HZ1IK Saoedi Arabie geh. op 14090 RTTY 10.50 en op 7080 SSB 22.20. QSL via DK7YY.
J79DL Dominica er is een dx-peditie gepland van 21 t/m 27 sept. door N1DL en W4LFK met als calls J79DL en J79MD. In de CQ-WW-RTTY contest zijn ze QRV met de call J7R.
JW7VK Spitsbergen geh. op 14204 SSB 09.40. QSL via LA7VK.
KH6RZ Hawaii geh. op 14021 CW 08.00 en op 14031 CW 06.45.
KH8SI Swain's Island is als nieuw DXCC-land toegevoegd aan de ARRL DXCC lijst, alle QSO's gemaakt met dit land vanaf 22 juli 2006 zijn goed voor DXCC credit. Van 28 juli t/m 2 aug. was er een dx-peditie met 6 operators uit diverse landen QRV. Zoals te verwachten was de pileup groot en op 20 mtr werd soms geluisterd van 14200 t/m 14250 kHz, maar toch is het enkele Nederlanders ook gelukt dit nieuwe DXCC-land te werken. In totaal heeft deze dx-peditie 16390 QSO's gemaakt waarvan 12615 in SSB, 3750 in CW en slechts 25 met RTTY. Over de continenten waren de QSO's als volgt verdeeld: NA=8810, AZ=5132, EU=1655, OC=603, ZA=137 en AF=53. Verdeling QSO's over de diverse banden: 12 mtr=323, 15 mtr=800, 17 mtr=3657, 20 mtr=7096, 30 mtr=2426, 40 mtr=1595, 80 mtr=266 en op 160 mtr=227 QSO's.
OA4CN Peru geh. op 14192 SSB 22.40.
OX3YY Groenland geh. op 14029 CW 07.50.
P2 - - - Papua-N.Guinea er is een dx-peditie gepland van 2 t/m 14 okt. met als operators G3KHZ, GØLMX en SM6CVX
S79RC Seychellen dx-peditie door IZØRKC gepland van 3 t/m 16 sept. QSL via IKØPRP.
S9SS Sao Tome geh. op 18077 CW 09.00. QSL via N4JR.
T8ØW Rep. Palau of T88LJ door de bekende JM1LJS gepland van 6 t/m 10 okt.
TG9ANF Guatemala geh. op 14188 SSB

01.00. Voor QSL info zie qrz.com.
TX6A Mayotte er is een dx-peditie gepland van 5 t/m 17 okt. door F6AML. Hij werkt met CW en SSB op 10 t/m 80 mtr.
V47/AB2RF St. Kitts geh. op 7003 CW 03.00.
V51VV Namibie geh. op 18130 SSB 14.30, 14003 CW 19.00, ook op 3505 CW van 02.00-04.00 op 21007 CW 15.00 en ook op 18130 SSB 15.00. QSL via UA4WHX.
V5/G3RWF Namibie is gepland van 15 sept.-6 okt.
VP9HW Bermuda geh. op 14227 SSB 22.30. Voor QSL info zie qrz.com.
VQ9JC Chagos geh. op 14004 CW 14.40. QSL via ND9M.
VQ9LA Chagos geh. op 24897 CW 12.15, ook op 18084 CW 07.30 en op 7028 CW 02.20. QSL direct via qrz.com.
VR2LH Hongkong geh. op 18125 SSB 13.45. QSL via qrz.com.
YA/IZØEGM Afghanistan geh. op 14195 SSB 17.30.
YI1OM Irak geh. op 14240 SSB 15.20.
Y19KT Irak geh. op 14014 CW 14.00, 18074 CW 16.00 en ook op 21264 SSB 13.15. QSL via SP8KHT.
Y19RKB Irak geh. op 18074 CW 09.00-0.00 en op 21020 CW 08.00. QSL via SP1RKB.
YT6/DJØLZ Montenegro geh. op 14213 SSB 08.00.
YU6AO Montenegro in juli/aug. was met deze call voor de duur van enkele weken een dx-peditie met 30 operators QRV op alle banden vanuit dit nieuwe DXCC land. Van de 30 operators waren er 20 afkomstig uit het vroegere Joegoslavië en de rest uit I, LA, OK, S5 en SP. Alle QSO's gemaakt met dit land vanaf 28 juni 2006 zijn goed voor DXCC. QSL via bureau of direct aan YU6AO, Mitrovic Gojko, Crnojevic 4, 81000 Podgorica, Montenegro.
Z24S Zimbabwe geh. op 21007 14.30. Voor QSL info zie qrz.com.
ZC4LI Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 18101 PSK 13.45 en op 21082 RTTY 09.00.
ZD7VC St. Helena geh. op 14200 SSB 19.00.
3B8CF Mauritius geh. op 10104 CW 03.30.
3XM6JR Guinee door UA6JR en 3XD2Z door RW3AZ vanaf 29 aug. voor de duur van enkele jaren op 6 t/m 160 mtr met CW-SSB-RTTY-PSK en SSTV. QSL via UA6JR direct of via het bureau. 3XM6JR reeds geh. op 14086 RTTY 20.50 en ook op 14071 PSK 09.40.
4O3AB Montenegro geh. op 7005 CW 05.30. QSL via YU1AB.
4O3ES Montenegro geh. op 14204 SSB 07.00. QSL via DK4ES.
4O3T Montenegro dit was een dx-peditie met vele bekende dx operators uit diverse landen. Ze waren QRV van diverse locaties tot 13 aug. en de operators hebben in totaal 116786 QSO's gemaakt. Volgens de laatste hier bekende info waren de QSO's als volgt verdeeld:

Band	Qso's	CW	SSB	Digitaal
160	3388	2470	918	0
80	7228	4139	3087	2
40	17497	9381	8106	10
30	7189	6749	0	440

20	41375	13949	25939	1479
17	11542	5098	6329	115
15	15872	6738	9134	0
12	4954	2332	2621	1
10	6740	2350	4390	0
6	842	264	578	0
2	159	117	42	0

De QSL-manager is YT6A.

4O6DX Montenegro deze dx-peditie door K8LEE, W8CAA, W8GEX, W9VNE en KP2A was QRV van 14 t/m 21 aug. op 6 t/m 160 mtr met CW, SSB, RTTY en PSK. QSL gaat via K8LEE.
4S7NE Srilanka geh. op 18068 CW 12.30. Voor QSL info zie qrz.com.
4W6AAB Oost Timor met deze call was PA5M opnieuw QRV van ca. 12 juli tot 12 aug. Hij heeft in die periode ca. 3000 QSO's gemaakt op 10 t/m 40 mtr met SSB-CW-RTTY en PSK. QSL via PA7FM.
5V7BR Togo geh. op 14114 SSB 07.00 met ingang van 1 juni 2006 is de nieuwe QSL-manager F2VX. QSL direct of via het bureau.
5Z4/DK8YY Kenia geh. op 14020 CW 04.30 en ook op 14197 SSB 23.00.
7Z1UG Saoedi Arabie geh. op 14286 SSB 19.30. QSL via DG1XG. De operator DK2UG woont hier sedert 1983 en heeft na 21 jaar eindelijk een licentie gekregen.
9G1YK Ghana geh. op 14140 SSB 17.15.
9J2BO Zambia geh. op 10106 CW 04.40. QSL via G3TEV.
9N7JO Nepal geh. op 10106 CW 16.50 en ook op 14187 SSB 17.45. QSL via LA7JO.
9V1AC Singapore geh. op 14255 SSB 14.45.
9Y4NZ Trinidad geh. op 14195 SSB 22.00
Propagatie De huidige zonnevlekken cyclus. Volgens de statistieken hebben we met een gemiddeld aantal zonnevlekken van 8.8 in oktober 1996 het laatste minimum gehad en vervolgens hadden we het maximum met een gemiddelde van 120.8 in april 2000.
In de periode van januari 2000 t/m december 2000 varieerde het aantal zonnevlekken tussen 112 en 120.
In 2001 bedroeg het gemiddelde aantal nog 109 tot 115.
2002 begon met een gemiddelde van 114 en eindigde in december met een gemiddelde van slechts 82.
2003 begon met een gemiddelde van 81 en eindigde met een aantal van 55.
2004 begon met 52 en eindigde met 35.
2005 begon met 34.5 en eindigde op 23.
Dan komen we nu aan het jaar 2006.
In de maanden januari t/m juni bedroeg het gemiddeld aantal zonnevlekken 12.
De gemiddelde per dag van 22 t/m 28 juni waren 0-0-0-13-14-33 en 38.
29 juni t/m 5 juli 35-38-36-34-38-40 en 28, dit geeft een gemiddelde van 35.6.
6 t/m 12 juli 34-35-34-33-18-13-12 met een gemiddelde van 25.6.
13 t/m 19 juli 11-15-17-20-23-26-24.
20 t/m 26 juli 14-12-0-21-19-16-20.
27 juli t/m 2 aug. 23-17-19-23-25-11-22.
3 t/m 9 aug. 23-0-0-0-12 en 25 met een gemiddelde van slechts 8.6.
10 t/m 16 aug. 37-39-27-26-45-32 en 29, dat betekent weer een stijging naar 33.6.
17 t/m 23 aug. 26-29-21-15-24-14 en 22 met een gemiddelde van 21.6
In de maanden sept. t/m okt. wordt een gemiddelde verwacht van 12 t/m 15 en een dieptepunt van 11.6 in maart 2007.

Dat is het weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG Greert

Propagatievoorspellingen voor 1 oktober 2006 voor het centrum van Nederland (Utrecht)

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	Beam				3,65	3,65	3,65	7,05	7,05											10,12	10,12					
	Vertical				3,65	3,65	3,65	7,05	7,05												10,12	10,12				
	Slop. LW				3,65	3,65	3,65	7,05	7,05												10,12	10,12				
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	Beam												14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05		7,05	
	Vertical												14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05		7,05	
	Slop. LW												14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	7,05	7,05		7,05	
CAPTOWN Bearings: 168° - 351° Distance: 9.648 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20							14,20	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20							14,20	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20							14,20	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05		7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20					14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12		7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05		7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20					14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12		7,05	7,05	
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam												14,20	14,20	14,20											
	Vertical												14,20	14,20	14,20											
	Slop. LW												14,20	14,20	14,20											
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam			3,65	3,65	3,65		7,05	7,05																	
	Vertical			3,65	3,65	3,65		7,05	7,05																	
	Slop. LW			3,65	3,65	3,65		7,05	7,05																	
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.483 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	10,12	7,05	7,05	3,65	3,65	3,65	
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	7,05	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km	Beam	7,05	7,05	7,05							14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05							14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05							14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.897 km	Beam	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65												10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65
	Vertical	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65												10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65												10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	3,65
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	Beam	3,65	3,65	3,65			10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65			10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65			10,12	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	3,65	
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km	Beam	7,05	7,05					7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				10,12	7,05	
	Vertical	7,05	7,05					7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				10,12	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05					7,05	7,05					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				10,12	7,05	
RIO DE JANIERO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.568 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam							18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	10,12	10,12			
	Vertical							18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	10,12	10,12			
	Slop. LW							18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	7,05	10,12	10,12			
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam																		7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		
	Vertical																		7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		
	Slop. LW																		7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05		

3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90
3,65	10,12	24,90

uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het legestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het legestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld in 't open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het legestation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
 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

Ma 18/09	Zuid-Veluwe	20.30 uur phone uitzending 145.250MHz
Di 19/09	Zuid-Veluwe	Vossenjacht / Clubavond
Di 19/09	Groningen	Lezing Rudi van der Woude over astronomie
Wo 20/09	't Gooi	Eerste bijeenkomst na de vakantieperiode
Vr 22/09	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Za 03/09	Zuid-Veluwe	Uitstapje Spoorwegmuseum
Di 26/09	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Di 10/10	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Wo 18/10	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Vr 20/10	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 19/09	Groningen	Lezing Rudi van der Woude over astronomie
Di 17/10	Groningen	Lezing Jan PE1JVU over microcontrollers
Di 24/10	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Di 21/11	Groningen	Lezing PAoZH over moonbounce

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland houdt haar afdelingsavonden op dinsdag om de veertien dagen, in het gebouw "De Ossestal", adres Nieuwelaan 34A te Amsterdam Osdorp.

Afdeling 't Gooi

We beginnen de bijeenkomsten weer op woensdagavond 20 september. Dan hopen we weer veel amateurs, met of zonder hun vakantie ervaringen, te kunnen verwelkomen. Zoals eerder gemeld, doet de afdeling 't Gooi voorlopig niet mee aan de Locatorcontesten. De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145,225MHz om 12.00), op onze eigen site: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145,225MHz). Mocht men nog niet, per e-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een e-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Graag tot ziens op 20 september om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Groningen

De bijeenkomsten worden elke derde dinsdag van de maand gehouden in: "Dorpshuis Hoogkerk", Zuiderweg 70/4, Groningen, Telefoon 050-5375240. De aanvang is 19.30 uur en tevens zal de QSL manager aanwezig zijn. Voor meer informatie kunt u ook kijken op (<http://www.v2g.nl>). Na een 'warme' vakantie zal de afdeling V2G te Groningen op 19 september zijn eerste bijeenkomst houden met een lezing over Astronomie als hobby van een zendamateur door Rudi (die bekend is van zijn weerstation en als fotograaf van bijzondere foto's van sterren en planeten). Als voorproefje kun je kijken op <http://olea.tk/> waar je o.a de bouw van zijn observatorium kunt volgen. Voor de bijeenkomst van 17 oktober hebben wij Jan Bos PE1JVU bereid gevonden om een lezing

te geven over het gebruik van PIC (microcontrollers). Op deze dinsdagavond zal Jan laten zien hoe je met behulp van PIC een ontwerp kunt vereenvoudigen. Jan heeft een grote ervaring met de conventionele elektronica maar heeft zich deze nieuwe techniek eigen gemaakt. Dit om zijn ontwerpen qua onderdelen te verminderen met daardoor ook een grotere betrouwbaarheid. Voor de bijeenkomst van 21 november hebben wij Bouke Zwerver PAoZH bereid gevonden om een lezing te geven over zijn project Moon bounce. Ook heeft Bouke nog spullen in de aanbieding die op de avond aanwezig zullen zijn en hopelijk van eigenaar zullen wisselen. Op deze dinsdagavond zal Bouke laten zien wat er voor nodig is om via de maan verbindingen te maken met mede amateurs op aarde. Bouke heeft vele problemen moeten oplossen voor zijn antenneconstructie en 2 meter eindtrap van 2000Watt. Het beloven interessante en leerzame avonden te worden, dus komt allen! Tot ziens op de 3de dinsdagavond van de maand op de verenigingsavond van A19.

Afdeling Kagerland

Voor de maand september is er niet zoveel te melden omdat het grootste gedeelte van het bestuur van onze afdeling op het zonnige Malta zit, alwaar wij hopen ook veel verbindingen met jullie, onze mede clubleden te kunnen maken. Ondanks onze afwezigheid zullen echter de wekelijkse clubavonden in Warmond gewoon doorgaan, de clubshack is zoals gewoonlijk op iedere donderdag open vanaf 20.00. Wel wordt op donderdagavond 12 oktober een DX-peditie DVD vertoond in de clubshack (nee niet over Malta, maar mogelijk dat wij na de vertoning van de DVD nog wel wat foto's en of videobeelden laten zien van de dan afgelopen Malta-DX-peditie). De DVD start om 20.30. Verder willen wij met ons clubstation in het weekend van 28 & 29 oktober weer eens mee doen met een van de grootste SSB-contesten en dat is de jaarlijkse CQWW-contest, zoals gewoonlijk in het laatste weekend van oktober.

Omdat de volgende editie van CQ-PA pas een week voor deze contest uitkomt, nu alvast onze plannen daarvoor. Omdat wij niet zo heel veel operators hebben, zullen wij dit jaar mee doen in de multi-operator/single band 20M-sectie. Als je als operator of logger mee wilt doen bij ons clubstation PI4KGL, geef je dan zo spoedig mogelijk op per email bij Frank ph2m@vrza.nl of via het publicatiebord in onze clubshack. Hou ook onze vernieuwde homepage in de gaten in verband met de voorbereidingswerkzaamheden en ander nieuws: www.pi4kgl.org.

Afdeling Noord Limburg

Beste radiovrienden. Lekkere vakantie gehad? Het zomer reces zit er voor de meesten helaas weer op. Nog een paar nachtjes slapen en dan is het weer tijd voor de eerste bijeenkomst voor na de vakantie. Deze is gepland op 25 september. Dan is er een lezing. Deze lezing gaat over antennes, en wat er gebeurt met ons radiosignaal na uitgezonden te zijn. PA5WIM en collega amateur Leo PA3FMD zullen ons alles gaan verduidelijken. Deze lezing zal erg uitvoerig zijn en is opgedeeld in twee informatie avonden. Dus deel 1 is maandag 25 september. Dus, wees erbij! Waar ook al weer? Dat is nog steeds de Flierenhof, te Maasbree. Aanvang: 20.00 uur, maandagavond 25 september. Nu een overzicht van de resterende data voor dit jaar. Deel 2 van de lezing is op 20 november. Moet zeer interessant worden! De verkoopavond wordt gehouden op 23 oktober. De laatste bijeenkomst voor dit jaar is op 18 december. Dat wordt nog prettig ingevuld. Wellicht komt dan afdeling Zuid Limburg ons bezoeken? Dus nog een keer alles op een rijtje: 25 september, lezing, 23 oktober, verkoopavond, dus shack opruimen, 20 november, deel 2 van de lezing, en als hekkeluiters voor dit jaar 18 december. De wekelijkse radiatoronde is op woensdagavond, 20.00 uur, op 145,6125 MHz, de repeater van Venlo. Meld je eens in! En neem gerust iemand mee op de afdelingsbijeenkomsten. Bewaar deze cq-pa goed omdat hier alle data e.d. vermeld zijn. Zie ook onze internet site: www.pi4vnl.nl for more details! Tot maandag 25 september, en neem vooral goede zin mee. Gegroet vanuit het Bourgondische Blerick, 5DX.

Afdeling Twente

Hallo luijtes, ook een goede vakantie gehad? Dan kan iedereen zijn sterke verhalen vertellen op de afdelingsbijeenkomst van vrijdag 22 september, tot ziens in september. De webpagina van de afd. Twente is www.pi4twn.nl of via vrza.nl. Heeft u wat te koop, dat kan ook, een mailtje is voldoende. Tot ziens in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid Veluwe

We hebben weer een leuke Heideweek achter de rug. Wat het weer betrof mochten we niet klagen. Ook het bezoekers aantal was voortreffelijk. Alleen was de belangstelling van de afdeling minimaal. Dat moet een volgende keer meer zijn, anders stoppen we ermee. We staan nu een beetje voor... Op de laatste clubavond was er een vraag of we zaterdag 23 september gezamenlijk met bus naar het spoorweg-

museum in Utrecht konden. Hiervoor is een prijsopgave gedaan die wat aan de hoge kant is. Dus moeten we komende clubavond maar met elkaar afspreken hoe we naar Utrecht gaan. Voor de clubavond van september zal Sake PC7S een vossenjacht organiseren. Deelname aan de jacht is gratis. Spullen hiervoor zijn ook gratis te lenen bij de club. Als je mee wilt doen, geef je dan op bij Sake. De start is om 19.30 uur bij het clubgebouw aan de Bettekamp 29 te Ede. De laatste informatie over de activiteiten kan je op de website vinden. Daar staan ook alle foto's van de gehouden activiteiten op. De URL is <http://pi4ede.datastar.nl/> Hier is dan ook de laatste informatie over het uitstapje naar het spoorwegmuseum te vinden. Tot horens op maandag 18 september om 20.30 uur op de frequentie 145,250 MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 19 september om 19.30 uur tijdens de vossenjacht of in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur open.

Afdeling Voorne Putten

Afgelopen 19 en 20 augustus '06 is er in samenwerking met VERON deelgenomen aan het international lighthouse weekend. Onder andere van het Stenenbaak te Oostvoorne en de vuurtoren Westhoofd te Ouddorp. Dit met de call PI4VPO/LGT. Van stenenbaak op 2 meter 70 cm, wat een groot succes was. Van de vuurtoren Ouddorp op de hf banden en de lange golf 137 kHz. Ook hier een geslaagd weekeinde met veel respons ook op 137 kHz. Daar werden we nog verrast met een volle blikseminslag op de toren. Gelukkig waren alle antennes losgekoppeld, maar toch nog wat vuurwerk vanuit de kabels naar de geaarde verwarming. Gelukkig geen enkele schade aan de apparatuur. Het was zeker weer een geslaagd weekeinde. Foto's zijn te zien op de VERON site afdeling 42 Voorne en Putten. Met dank aan de bemanning van de vuurtoren Ouddorp voor de welwillende medewerking.

Afdelings contest beker

Stand na de 9e contest (8 + WAP) 2006

PI4VRL (PA-9565, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	114
PI4AML (PA4SDV, PAoMIR, PA1EM, PD1ACI, PF9A)	99
PI4KGL (PI4KGL)	54
PI4ADH (PE1ODY, PD1AJT, PD1TC)	32
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	30
PI4FLD (PD5ANS, PA5W)	29
PI4EDE (PD5SJO, PA5AB, PA1VLD)	25
PI4ZWN (PI4ZWN)	21
PI4WBR (PA3B, PA3DEW)	16
PI4GN (PE2JMR)	15
PI4TWN (PI4TWN)	14
PI4VGZ (PI4VGZ)	4
PI4AVG (PI4AVG/P)	2
PI4CQP (PI4CQP)	1

Als u lid bent van de VRZA meldt dan uw afdeling op het log. Martin, PF9A

Oprisser

In onze hobby zitten we menig keer met dB's als versterking of verzwakking te rekenen. Willen we dit terugrekenen naar de verhouding tussen ingang- en uitgangspanning, -stroom en/of -vermogen moeten we iedere keer weer rekenen.

Om het rekenen met dB's wat eenvoudiger te maken heeft de redactie een tabel gemaakt, die snel even geraadpleegd kan worden.

De onder spanning, stroom en vermogen vermelde waarden is de verhouding tussen de uitgaande en inkomende grootheden volgens onderstaande formules.

$$\begin{aligned} \text{Vermogenversterking:} & \quad N = 10 \cdot \text{LOG}_{10} \cdot \frac{\text{Puit}}{\text{Pin}} \\ \text{Stroomversterking:} & \quad N = 20 \cdot \text{LOG}_{10} \cdot \frac{\text{Iuit}}{\text{Iin}} \\ \text{Spanningversterking:} & \quad N = 20 \cdot \text{LOG}_{10} \cdot \frac{\text{Uuit}}{\text{Uin}} \end{aligned}$$

Verzwakking			Versterking		
Spanning	Vermogen Stroom	dB	Spanning	Vermogen Stroom	
1,0000	1,0000	0	1,000	1,000	
0,9886	0,9772	0,1	1,012	1,023	
0,9772	0,9550	0,2	1,023	1,047	
0,9661	0,9333	0,3	1,035	1,072	
0,9550	0,9120	0,4	1,047	1,096	
0,9441	0,8913	0,5	1,059	1,122	
0,9333	0,8710	0,6	1,072	1,148	
0,9226	0,8511	0,7	1,084	1,175	
0,9120	0,8318	0,8	1,096	1,202	
0,9016	0,8128	0,9	1,109	1,230	
0,8913	0,7943	1	1,122	1,259	
0,7943	0,6310	2	1,259	1,585	
0,7079	0,5012	3	1,413	1,995	
0,6310	0,3981	4	1,585	2,512	
0,5623	0,3162	5	1,778	3,162	
0,5012	0,2512	6	1,995	3,981	
0,4467	0,1995	7	2,239	5,012	
0,3981	0,1585	8	2,512	6,310	
0,3548	0,1259	9	2,818	7,943	
0,3162	0,1000	10	3,162	10,000	
0,2818	0,0794	11	3,548	12,589	
0,2512	0,0631	12	3,981	15,849	
0,2239	0,0501	13	4,467	19,953	
0,1995	0,0398	14	5,012	25,119	
0,1778	0,0316	15	5,623	31,623	
0,1585	0,0251	16	6,310	39,811	
0,1413	0,0200	17	7,079	50,119	
0,1259	0,0158	18	7,943	63,096	
0,1122	0,0126	19	8,913	79,433	
0,1000	0,0100	20	10,000	100,000	
0,0316	1.10 ⁻³	30	31,623	1000,000	
0,0100	10.10 ⁻³	40	100,000	10.10 ³	
3,162.10 ⁻³	100.10 ⁻³	50	316,228	100.10 ³	
1,000.10 ⁻³	1.10 ⁻⁶	60	1000,000	1.10 ⁶	
31,62.10 ⁻³	10.10 ⁻⁶	70	3,162.10 ³	10.10 ⁶	
10,00.10 ⁻³	100.10 ⁻⁶	80	10,00.10 ³	100.10 ⁶	
316,2.10 ⁻³	1.10 ⁻⁹	90	31,62.10 ³	1.10 ⁹	
100,0.10 ⁻³	10.10 ⁻⁹	100	100,0.10 ³	10.10 ⁹	



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 handelaren (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.

Aangeboden

Van der Heem -type 689- voedingsapparaat met gestabiliseerde gelijkspanning t.e.a.b.; Sommerkamp HF-ontvanger FRDX-500 incl. 2m module € 250,-; ICOM 2m FM set IC-210, 10 Watt, incl. voeding € 75,-; Bosch KF 161 € 40,-; Raamantenne Kathrein; 440-470 MHz € 10,-; Voeding; 13,8 Volt - 5 Ampere € 20,-; 2 motorola tafelmicrofoons € 15,- p/st; 1 rolspeel € 35,-. Te bevragen: PA3FTX@VRZA.nl of tel. 0167-565686.

Radio Bulletins 1965-1989; Electrons 1969-2005; CQ-PA 1/2 1972-2005; Totaal in een partij € 50,-. Afhalen na afspraak 0181-317375 E-mail: pa2cnr@amsat.org.

stabile VFO 5..5,5MHz; *Mettre à l'heure son ordinateur avec l'émetteur DCF77, computer op tijd houden met DCF77; *Coupleur d'antenne motorisé et commandé à distance, antennetuner met motor en afstandbediening; *Et si l'on jouait avec des quartz? Spelen met kristallen; Méthode d'estimation des conditions de propagation sur les bandes V/UHF, propagatie (deel 1); C'était hier: le récepteur Drake 2B; Au secours! J'ai du R.O.S., 4 pagina's over SWR metingen; Le gain des antennes, de versterking van antennes.

[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-ma.gazine.com]

Megahertz (Frans) Nr 279, Juin 2006 Beschrijving (* = zelfbouw): *Antenne bi-quad 1255-1280MHz à boucles; *Un pilote DDS pour le décimétrique, DDS oscillator plus besturing en display voor HF-transceiver; *Construire son GPS? Rien de plus simple! GPS module plus uitlezing; Méthode d'estimation des conditions de propagation sur les bandes V/UHF, tweede en laatste deel over propagatie; Le diagramme de rayonnement des antennes, stralingspatroon van antennes.

[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-ma.gazine.com]

CQ-DL (Duits) 9-2006

24 GHz - 1 W auf engstem Raum: In diesem Beitrag geht es um Transverterbau für Geräte im GHz-Bereich. Der Autor beschreibt Möglichkeiten und Grenzen für den Portabelbetrieb, gibt Tipps und Erfahrungen weiter, die besonders für Neulinge auf diesem Gebiet nützlich sind; Fensterklemmantenne für 70 cm für sechs Bänder: Eine pfiffige Idee: Man nehme eine ausgediente WM-Autofahne, einige Meter RG-58U und einen Schrumpfschlauch - in kurzer Zeit entsteht aus diesen Teilen eine preiswerte Fensterklemmantenne für das 70-cm-Band; Wx global im Visier: Die Ausgabe steht unter dem Themen-

schwerpunkt Wetterbeobachtung und -Mitteilungen für und von Funkamateure(n). Lesen Sie dazu ein Interview mit Sven Vössing, DO2FOX, über Skywarn Deutschland und einen Beitrag des INTERMAR Amateur Seefunk e.V. auf S. 612; tromquelle: Bleiakku als Netzteil; Relais: Neues von den Digitalen; PIC-Prozessor: Programmieren in Basic; WRTC 2006: Schiedsrichter in Brasilien.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel. 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) augustus, nr. 8 Hoe begin je op de HF-banden? (2); PE5YRA met een kleine expeditie vanaf Pitcairn als VP6SL; Supertuner; De JT65-communicatiemodus van WSJT, door Joe Taylor, K1JT; Eenvoudige ASTU.

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

Electron (Nederlands) september, nr. 9 Afscheid van het REM-eiland met PB6 REM; Een amateurontvanger voor drie banden van Klaas Spaargaren, PAoKSB; ANNA, een HF-antennemeter die meer kan (2); DX-peditie naar Benin/TY; Zo werk je DX...(1).

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

QRP Nieuwsbrief (Nederlands) september 2006 119

QRP-Historie: De Heathkit HW-7; Experimentele voorzetsconverter voor transceivers; 9 MHz Middenfrequent SSB-filters; Wetenswaardigheden over kristalfilters; Ervaringen en resultaten met de bouw van de OH7SV DC-transceiver; QRP, dus met minimaal vermogen.

[BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietlaan 2, 2182 BR Hillegom, tel. 0252-518218]

QST (Engels) September 2006

The NorCal Frequency Counter, FCC-1: An easy-to-build frequency counter designed to serve many functions; An Uninterruptible Power System for 24/7 Operation: An easy to build power station to keep ARES nodes on the air when you need them.; The Extended Double Zepp Revisited; Product Review: Ten-Tec Orion II HF Transceiver Model 566; Heil Handi Mic Mobile Microphone; Do You Believe in Magic?: A memorable July opening showed 6 meters is called "the magic band" for a reason!; "10 Best" Contest Results: My Best Homebrew Antenna.

In March, we asked you to send in your true-life homebrew antenna stories. After careful deliberation, our judges chose the 10 best -- here they are!; The Doctor is IN: "Soft start" schematics; wiring FM mobile radios; more; Getting Rid of Slugs: Make those wattmeter slugs work on multiple ranges; The Quest for Power: How to shop for power supplies.

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



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.

Megahertz (Frans) Nr 277, Avril 2006 Beschrijving (* = zelfbouw): Flex Radio SDR-1000, volledig computer bestuurbare HF-transceiver + 6m; *Double alimentation de laboratoire, dubbele laboratoriumvoeding 1,2...6,5V 1A en 1,2...18V 5A met LCD en PIC; *Reparation IC-706, vervanging PA en drivers; *Des watts au rabais! Goedkope voeding voor buizen-eindtrap; La polarisation des ondes radio, polarisatie (antennes).

[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-ma.gazine.com]

Megahertz (Frans) Nr 278, Mai 2006 Beschrijving (* = zelfbouw): VHF 2 m FM: Yaesu FT-1802 E; Récepteur IC-PCR1500 ou IC-R1500: de 10 kHz à 3,3 GHz!; *Un manip avec une lame de scie: petit projet réalisable en un week-end, keyer uit printplaat; *Étude d'un VFO stable 5 à 5,5MHz, het bouwen van een zeer

Laat uw kennissen ook eens CQ-PA lezen!



The radio... YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Excellence in Every Way. The New Milestone in HF DX: FT-2000



HF/50 MHz Transceiver
FT-2000

- 200 W Version with External Power Supply
- 100 W Version with Internal Power Supply

**binnenkort
leverbaar!!!**

Ga naar onze site www.schaart.nl voor meer informatie over de FT-2000.



Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone +31 (0)71 401 57 08
Fax +31 (0)71 407 31 43
E-mail schaart@schaart.nl
Internet www.schaart.nl

