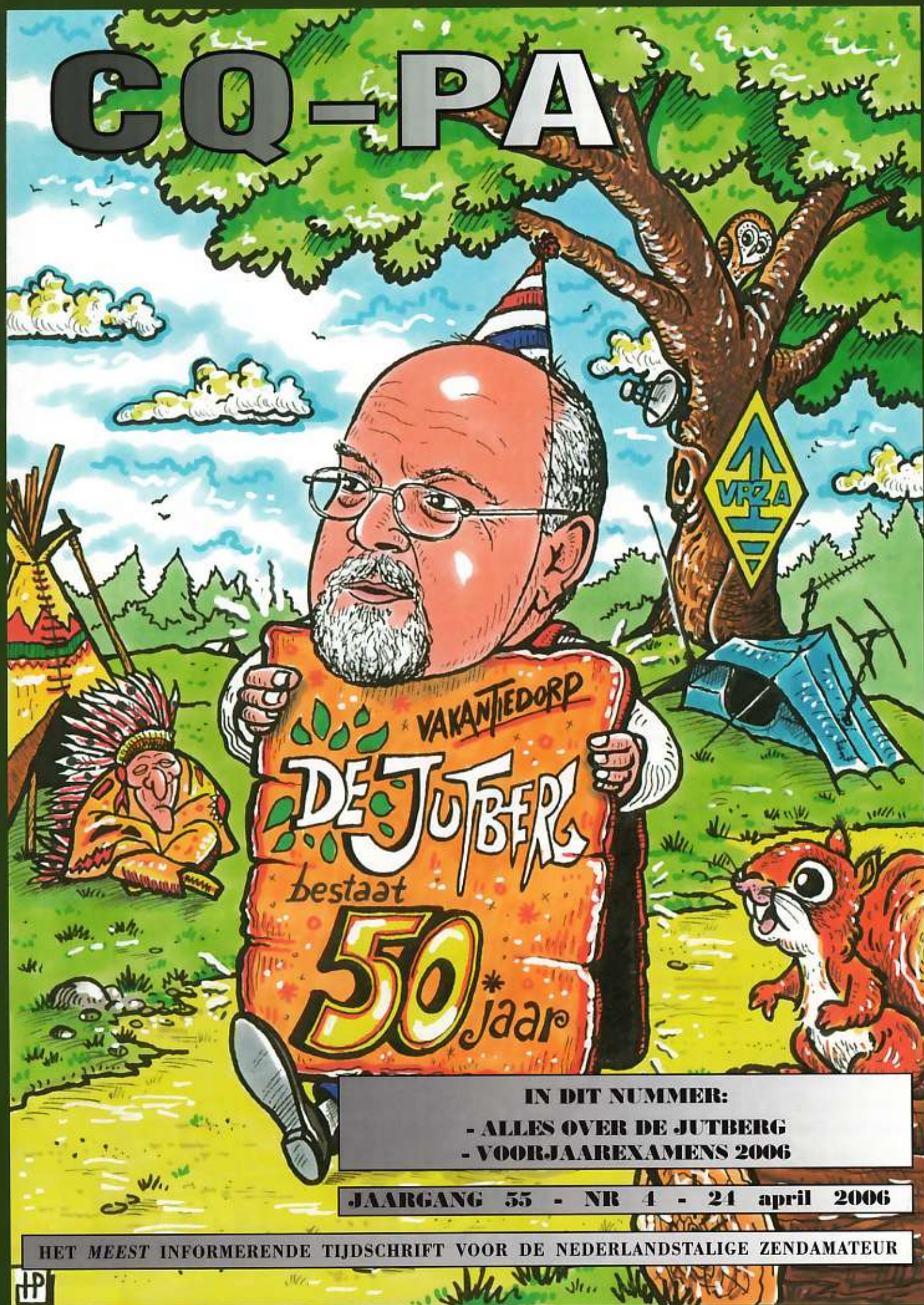


CQ-PA



IN DIT NUMMER:

- ALLES OVER DE JUTBERG**
- VOORJAAREXAMENS 2006**

JAARGANG 55 - NR 4 - 24 april 2006

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR



www.vrza.nl

VRZA Ledenservice



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

NIEUW



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

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**

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

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

OS-25 Antan antenne analyzer (zie CQ-PA 11/04 en 3/05) nieuw groot succes

NIEUW

€10,95

€ 62,50

€ 105,00

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Tilburg. Tel: 013 - 4678105 , Fax : 084 755 3313
E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. BTW en verzendkosten.

VRZA Radiokampweek Feestavond 2006

Op deze avond willen we niet voorbij gaan aan het 50 jarig Jutberg-jubiläum, maar dan wel op een ludieke wijze. We dagen iedereen uit om de Jutkabouter eer aan te doen, oftewel wie durft het aan om als kabouter of kabouterfamilie op de feestavond te verschijnen! Voor de mindere durfals, alleen een puntmuts is natuurlijk ook goed.

Een onderdeel van de avond zal natuurlijk weer de verkoping zijn, met als doel de financiering van de Radiokampweek. Natuurlijk is er ook dit jaar weer een Dennis Music Award voor de beste act. Je mag live zingen, playbacken, maar ook een leuke sketch opvoeren.

Via de website van de Radiokampweek kun je je nu al aanmelden. Afsluitend wordt nog even gezellig geswingd.



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. 035-7725016 of 0638-305799
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid: Hans Knikman
Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834
Lid: PG9T John Thomassen tel. 0252-707213

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail: secr@vrza.nl Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen. M.i.v. 1 mei 2006 is het secretariaat gevestigd op: Veenackers 8B, 9511 RC Gieterveen.

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
PE1FDB Timo Lampe tel. 030-6953615
PE2HSD Hans Sneeboer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
Alg. artikelen: PD4AVD Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
PA3FTX Ineke van Dijk

Regionaal: PE4AD Ad de Bok tel. 073-5991756
Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
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 (geén Ham-Ads): Henk Paardekooper PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-organen VRZA-Afdelingen): Secretariaat: Berend Mijnhout PD1ALO, Röntgenstraat 33, 1223 LT Hilversum, tel. 035-7725167, E-mail: dbo@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Bloemenschans 55, 2215 DJ Voorhout. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service te Tilburg (vermeld het bestelnummer!). Informaties: 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 gerelateerd 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 (buitenland € 48,00, gezinslid € 13,50), over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. 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: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-2917 1343 (19.00-20.00 uur), E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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

VERSCHEIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 27 mei 2006.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 10 mei 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	110
	Hajé Electronics	119
	GB Antennas & Towers	127
	Boris Electronics b.v.	131
	Schaart Communications	143

Stotteren

Voor de zaterdag voorafgaand aan de verschijning van CQ-PA nr. 3 had een van de crewleden van PI4VRZ/A een afspraak met mij gemaakt om kort de inhoud van de komende CQ-PA te vertellen. Een gebeurtenis, die wel vaker gebeurt en eigenlijk voor mij nooit problemen opleverde. Op die zaterdagmorgen stak echter een oud probleem op: ik stotterde tijdens dat interview.

Op dat moment had ik het probleem niet verwacht. Natuurlijk hakkel ik misschien wat meer en vaker dan de gemiddelde Nederlander, maar echt ouderwets niet meer uit mijn woorden kunnen komen, dat maak ik de laatste jaren eigenlijk nooit meer mee.

Toen ik zo'n 30 jaar geleden besloot om zendamateur te worden, was dat voor mijn omgeving een verrassing. Tot op dat moment had ik regelmatig perioden, waarin een gesprek met mij erg moeizaam was.

In mijn naïviteit had ik toen bedacht, dat zenden met behulp van telegrafie misschien wel iets voor me zou zijn. Daarvoor moest ik echter wel eerst even zendamateur worden.

Omdat ik ergens gelezen had, dat het zendamateurexamen in twee gedeelten was af te leggen (theorie en telegrafie) heb ik in de zomer van 1976 in het winkeltje van PAoMSH een cursusboek aangeschaft en me tegelijkertijd bij de PTT laten inschrijven voor het theorie najaarsexamen.

Dit alles zonder dat ik één zendamateur kende en wist wat de hobby feitelijk inhield.

Ook het feit dat vaardigheid in telegrafie niet vanzelf kwam aanwaaien had ik wel gelezen, maar me nog niet alle consequenties daarvan gerealiseerd.

Toen ik eind 1976 voor de theorie slaagde en een 2 meter transeiver kocht, bleek het praten achter die microfoon toch niet zo'n groot probleem te zijn als ik verwacht had. Ook zag ik heel snel, dat de zendhobby feitelijk uit een groot aantal sub-hobby's bestond.

Zo naïef als ik de hobby binnengestapt ben, zullen weinigen gedaan hebben. Maar ik constateer in mijn omgeving ook, dat nagenoeg alle jongeren in Nederland nu nog minder weten over het zendamateurisme dan ik toen in 1976.

Wanneer ik mijn, ook jonge, Engelse collega's over mijn hobby vertel, krijg ik bijna stevast de opmerking te horen dat er in hun college ook een "Hamradio Station" was. Wel vragen ze me vaak om eens duidelijk uit te leggen wat die regels zijn bij een contest, want daar hebben ze nooit iets van gesnapt.

Maar ik ben nu 30 jaar later wel blij, dat ik toen die keuze gemaakt heb. Niet vanwege het overwinnen van de spraakproblemen, dat was anders waarschijnlijk ook wel gelukt, maar wel, omdat ik nu met heel veel plezier dingen kan en mag doen, die ik anders nooit gedaan had.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de achterpagina:

Een timezone tabel, zoals die door de University of Texas in 2005 is gepubliceerd.

UIT DE INHOUD:	Van her en der	112
	Wij kijken bij: de voorjaarsexamens 2006	113
	Antenneschakelaar met PIN-dioden	118
	Splatter	120
	Uitslagen F- en N-examens 2006	122
	Soldeerklopper	123
	43e VRZA Radiokampweek 2006	124
	Overpeinzingen van Ome Bas	125
	CW generator met behulp van een microcontroller	126
	CEPT nieuws	128
	Algemene ledenvergadering 2006	129
	Vrouwen (YL's) in de Radiohobby	130
	Contestkalender	131
	Locator-contest	133
	Vhf-uhf-shf rubriek	134
	PA-nieuws	137
	How's DX + Propagatieverwachtingen	138-139
	Regionaal nieuws	140
	Elders doorgebladerd	141
	PI4VRZ/A zendt digitale signalen uit	142

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.

Verzameld amateurnieuws

Ter gelegenheid van de ANZAC Day op 25 april, mogen Australische zendamateurs op die dag (locale tijd) gebruikmaken van de prefix AX in plaats van VK.

ANZAC Day is een belangrijke dag in Australië en herinnert aan de inzet van Australische en Nieuw-Zeelandse militairen in de Eerste Wereldoorlog.

ANZAC is de afkorting voor 'Australian and New Zealand Army Corps'. De inzet van dit korps was de eerste grote militaire actie na de zelfstandigheid van Australië. Sinds 13 maart hebben de zendamateurs in Luxemburg de beschikking over een gedeelte van de 4 meterband. Ze mogen op secundaire basis zenden tussen 70,150 en 70,250 MHz met maximaal 10 W ERP. Luxemburg is het 25e DXCC land, dat zendamateurs toestaat van 70 MHz gebruik te maken.

Ongetwijfeld zullen de LX-stations in het komende sporadische E-seizoen op 70 MHz gewilde stations zijn.

In Canada is een zevenkoppig comité van de RAC gestart met het onderzoeken van de wensen en mogelijkheden van een opstapvergunning, zoals die o.a. ook in de UK, Australië en Gibraltar bestaan.

Een van de Canadese motieven is, dat het zendamateurisme niet stervend is, maar gewijzigd wordt. Volgens het comité is de hobby op zoek naar een manier om op een effectieve manier om te gaan met de mogelijkheden van o.a. de digitale radiocommunicatie.

Voor de vakantiegangers onder ons: Oostenrijk is voor veel zendamateurs een geliefd vakantie- of doorgangsland.

Een duidelijke kaart met daarop vermeld alle repeaters en hun frequenties in Oe-land is te vinden op: <http://www.qth.at/oe3dsb/karte.html>.

500 kHz

Velen van ons kennen, al dan niet beroepshalve, 500 kHz als de belangrijkste frequentie voor noodoproepen met telegrafie door de zeescheepvaart. Onder ander door het gebruik op 15 april 1912 door de Titanic voor haar beroemde SOS-oproepen is deze frequentie ook bij buitenstaanders redelijk goed bekend.

In 1999 is de taak en functie van deze frequentie overgenomen door het Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS). Echter de frequentie is, hoewel ongebruikt, nog steeds als zodanig geregistreerd en beschermd.

Vroeg of laat zal deze, voor velen met emoties en tragedies geladen, frequentie

een andere, al dan niet maritieme, bestemming krijgen.

De in de VS gevestigde 'Marine Radio Historic Society' zet zich in voor het behoud van deze frequentie voor (historische) maritieme doeleinden.

De sociëteit maakt gebruik van een tweetal gerestaureerde kuststations aan de westkust van de VS. Deze stations zijn soms in het kader van evenementen actief op 500 kHz.

Ook in Australië zijn, net als in vele landen, veel kuststations gesloten en worden zonnig door liefhebbers gerestaureerd.

In Duitsland is onlangs een verzoek ingediend om deze frequentie als museumfrequentie te mogen gebruiken.

Al deze organisaties zijn een actie gestart om het frequentiegebied 499-501 kHz te reserveren voor historische maritieme stations.

Meer informatie over deze actie is o.a. te vinden op www.save500khz.org.

RST

De RST code wordt soms ook voor andere modes dan telegrafie gebruikt. Digitale modes stellen echter andere eisen aan het beoordelen van de signalen dan telegrafie en het is dus verstandig beter hier de RSQ code te gebruiken, welke speciaal voor digitale modes is opgesteld.

Daarom wordt de laatste tijd geproeft om op HF voor digitale modes (PSK31 en verwanten) de RSQ code te gebruiken.

Meer informatie hierover is te vinden op: <http://rsq-info.net/>

R Leesbaarheid (% van tekst)

R5 95% + volkomen leesbaar

R4 80% Praktisch geen moeilijkheid, af en toe wat gemiste karakters

R3 40% Aanzienlijke moeilijkheid, vele gemiste karakters

R2 20% Af en toe te onderscheiden woorden

R1 0% Onleesbaar

S Sterkte

S9 Zeer sterk spoor

S7 Sterk spoor

S5 Gematigd spoor

S3 Zwak spoor

S1 Nauwelijks waarneembaar spoor

Q Kwaliteit

Q9 Schoon signaal, geen zichtbare zijband sporen

Q7 Eén nauwelijks zichtbaar spoor

Q5 Eén gemakkelijk zichtbaar spoor

Q3 Veel zichtbare sporen

Zomertijd in de USA

In de USA zal vanaf 2007 de zomertijd beginnen op de tweede zondag van maart en doorlopen tot de eerste zondag van november. De start van de zomertijd in de USA is zo drie weken vroeger, terwijl de einddatum een week naar achter is bijgesteld. Het doel van deze wijziging is het bereiken van een grotere energiebesparing in de USA.

Roepnamenlijst

In ons land worden door het AT zonder toestemming van de licentiehouder geen NAW gegevens van licentiehouders bekend gemaakt.

In andere landen heeft men blijkbaar minder problemen met het vrijgeven van adressen. Zo is de site van de Oostenrijkse administratie (Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie) een roepnamenlijst te vinden.

Het viel de redactie daarbij op, dat de suffixen beginnend met een Y (OExY...) blijkbaar exclusief gereserveerd zijn voor YL's. De redactie vond wel YL's in Oe-land die een andere suffix hebben, maar geen OM's die een suffix hadden, welke begint met een Y.

VU4

De DX-peditie naar Andaman & Nicobar Islands van VU4RBI en anderen werd verstoord door de Tsunami op Tweede Kerstdag 2004. Onder andere als dank voor de geboden hulp door de radiozendamateurs wordt er tussen 18 en 25 april een Hamfest georganiseerd in Port Blair. Vele buitenlandse stations zijn hiervoor ook uitgenodigd en hebben een gastlicentie voor die periode gekregen.

Satellietnieuws

Op 9 april is de bemanning 12 van het ISS, na een verblijf van 190 dagen in de ruimte, veilig met hun Soyuz capsule geland in de steppen van Kazakstan. Het hulpteam was enige minuten na de landing aanwezig.

Aan boord waren Commander Bill McArthur, Flight Engineer Valery Tokarev en de Braziliaan Marcos Pontes. De laatste was samen met bemanning 13 8 dagen eerder aan boord. Bemanning 13 bestaat uit Commander Pavel Vinogradov en NASA Science Officer Jeffrey Williams en is op 29 maart vertrokken vanaf Baikonur.

De commandant Vinogradov is een ruimteveteraan en heeft o.a. een 198 dagen durende missie aan boord van de MIR achter zijn rug, waarbij hij 5 ruimtewandelingen maakte.

In juli zal de crew uitgebreid worden met de Duitser Thomas Reiter van ESA. Hij zal de eerste niet-Rus en niet-Amerikaan zijn, welke langdurig aan boord van het ruimtestation zal zijn. Het is de eerste keer na het Columbia ongeluk in mei 2003, dat de bemanning weer uit 3 personen bestaat. De onlangs gelanceerde Cute 1.7 (CO-56) heeft grote problemen met de energievoorziening.

Alle overbodige apparaten aan boord zijn uitgeschakeld. Alleen het CW-baken is nog actief met een telemetriesignaal op 437,385MHz ± Doppler.

Indien u dit signaal hoort, dan stelt het team het bijzonder op prijs hiervan bericht te ontvangen via hun e-mailadres: cute1.7_receive@at.iss.mes.titech.ac.jp.

Bron: www.southgatearc.org

Jutberg informatie?
www.radiokampweek.nl



Wij kijken bij....

de voorjaarsexamens 2006

met Bastiaan PA3FFZ

Het aantal kandidaten voor de examens daalt, langzaam maar zeker, dat is het slechte nieuws. En nu het goede nieuws: voor F slaagden 67 kandidaten en dat is maar liefst 52,3%! De kandidaten voor de N-vergunning deden het nog beter: 119 man/vrouw geslaagd = 78,3%! Proficiat namens de VRZA, een uitstekende score.

F-4

Bewering 1: een dubbelzijdigband-AM-zender wordt gemoduleerd met een spraaksignaal. De klasse van uitzending is A1A.

Bewering 2: Een FM-zender wordt gemoduleerd met datasignalen. De klasse van uitzending is F3D.

Wat is juist?

- A. Alleen bewering 1
- B. Alleen bewering 2
- C. Bewering 1 en bewering 2
- D. Geen van beide beweringen

Het eerste symbool van de klasse van uitzending uit A1A en F3D geeft informatie over de manier van moduleren en daar is niets mis mee: A = AM en F = FM. Bij het tweede symbool gaat het echter verkeerd: 1 = één enkel kanaal met niet-analoge informatie (dus geen spraak), 3 = één enkel kanaal met analoge informatie (dus geen data). Het derde symbool zegt iets over de soort informatie die wordt gezonden en daarbij deugt bewering 1 niet: A = morse telegrafie om op het gehoor opgenomen te worden. Bewering 2 is wat betreft het laatste symbool in orde: D = datatransmissie.

N-5

Een AM-zender wordt gemoduleerd met spraak. De klasse van uitzending is:

- A. F3A B. J1B C. A3E

Het eerste symbool betreft de soort van de modulatie waarbij A = AM en dat brengt ons direct bij antwoord C. De 3 staat voor analoge informatie en de E voor telefonie.

F-1

Op het vaste adres van de vergunninghouder staat het amateurstation zodanig opgesteld dat door het indrukken van de microfoonschakelaar de zender in bedrijf komt. De vergunninghouder is niet aanwezig.

Wat is juist?

- A. dit is toegestaan
- B. dit is toegestaan als de vergunning aanwezig is
- C. de vergunninghouder handelt correct als hij aan zijn huisgenoten heeft verteld dat niemand aan het amateurstation mag komen
- D. dit is in strijd met de voorschriften en beperkingen

Hier klopt iets niet: de vergunninghouder dient passende maatregelen te treffen ter voorkoming van het gebruik van het amateurstation door onbevoegden.

Antwoord C kan heel goed vallen onder de passende maatregelen, zeker als er geen kleine kinderen in huis zijn. De voorschriften laten het aan de amateur over om te bepalen wat passend is en dat zou bij een vrijgezel zelfs antwoord A kunnen zijn.

Ja, ik kan het niet laten om hier iets over op te merken want dit soort vragen, die niet in orde zijn, behoren niet op het examen thuis en als het nou de eerste keer is dat deze vraag werd gesteld...

Het antwoord dat u had moeten geven is overigens D.

F-7

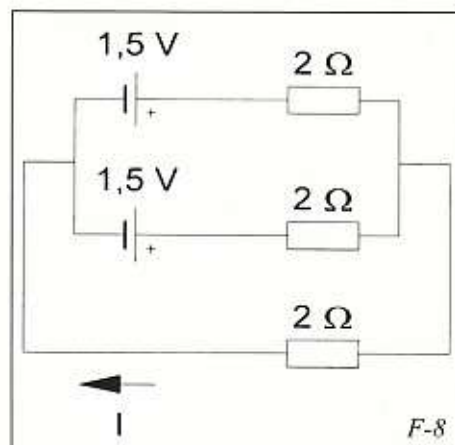
De juiste kleuraanduiding van de draden in een netaansluiting is:

F-7

	Fase	Nul	Aarde
A.	blauw	bruin	geel/groen
B.	blauw	bruin	zwart
C.	bruin	blauw	geel/groen
D.	bruin	blauw	zwart

Antwoord C is juist. De geel/groene draden kent u vast wel en daarmee vervallen B en D. Met een beetje fantasie kunt u als geheugensteuntje nemen dat bruin een ietwat rode tint is en dat duidt op gevaar → fase. De 'ongevaarlijke' draad is blauw → nul.

F-8



De stroom I is:

- A. 2A B. 1A C. 0,5A D. 0,25A

De twee batterijen, die we kunnen beschouwen als cellen met een spanning van 1,5V en een inwendige weerstand van 2Ω , staan parallel geschakeld en kunnen worden samengevoegd tot één batterij met een inwendige weerstand van 1Ω . Hierop is een belasting aangesloten van 2Ω en dat maakt de totale weerstand in het circuit 3Ω . Dat geeft met een spanning van 1,5 volt een stroom van 0,5A → antwoord C.

N-9

De beste manier om een antennemast te aarden is:

- A. de mast verbinden met een metalen dakgoot
- B. de mast verbinden met de aarde van het lichtnet
- C. de mast verbinden met een koperen aardelektrode

Vrijwel altijd is de bedoeling van het aarden van een antennemast om bliksemontladingen zo snel mogelijk bui-

tenshuis naar aarde af te voeren.

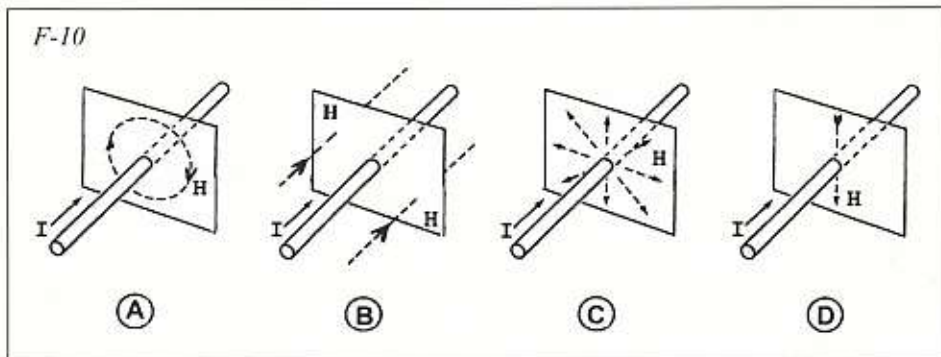
- A. Een metalen dakgoot is zelden behoorlijk geaard en hiermee de antennemast verbinden maakt het gevaar alleen maar groter.
- B. Het verbinden van de mast met de aarde van het lichtnet brengt gevaarlijke ontladingen in contact met het lichtnet en daarmee krijgt

u ze ook in huis. Een betere manier om uw kostbare apparatuur te vernielen is er niet en mocht het tot een inslag komen dan kunt u er getuige van zijn dat het koper van de lichtnetleidingen kan verdampen.

- C. Dat het juiste antwoord C moet zijn is duidelijk... laat die koperen elektrode door een vakman aanbrengen.

F-10

Het magnetisch veld H om een geleider waarin een stroom I loopt, wordt weergegeven door:



Dit hoort tot de fundamentele van de elektronica en de algemene natuurkunde; dat moet je dus gewoon weten. Wie het niet weet of vergeten is moet de vraag nog eens goed lezen: "Het magnetisch veld H om een geleider..." Antwoord A geeft het woordje 'om' goed weer.

Nu kunnen we verder gaan met $P = u^2/R = 200/50 = 4$ watt, antwoord B. Een rekenmachine heb ik niet gebruikt; $14^2 = 200$ is een schatting die gebaseerd is op de wetenschap dat $15 \times 15 = 225$. Dan moet 14×14 wat kleiner zijn, dus 200. Wie nauwkeurig wil zijn neemt voor de omrekenfactor voor de effectieve spanning natuurlijk geen 0,7 maar $1/\sqrt{2} = 0,7071067...$

F-16

Het aantal windingen van een in een enkele laag gewikkelde spoel wordt verdubbeld. De overige eigenschap-

$$L = \frac{A^2 * n^2}{25 * (18 * D + 40 * l)}$$

"Das Spulenbuch" uit de "Praktiker Bücherei" geeft:

$$L = \frac{\pi^2 * D^2 * n^2}{l} * K * 10^{-9}$$

K = vormfactor die afhangt van D/l en kan uit een bijbehorend nomogram worden afgelezen.

L = zelfinductie, D = diameter van de spoel, n = aantal windingen, l = lengte van de spoel.

In beide formules vinden we n^2 boven de streep. Met een verdubbeling van het aantal windingen zal de zelfinductie L verviervoudigen, antwoord C. Bij de formule in het VERON-boek (1e druk 1999, blz. 84) staat vermeld: geen examenstof. Maar bij de redenering hoe het komt dat we het aantal windingen in het kwadraat moeten nemen staat deze vermelding niet!

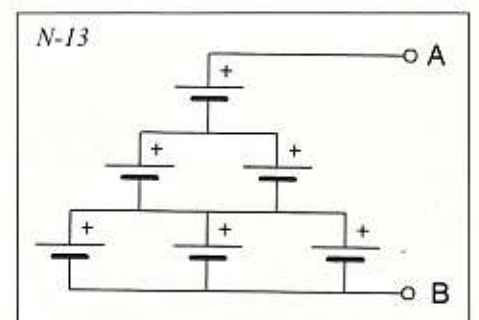
In het kort:

Het begrip 'zelfinductie' heeft te maken met de 'terugslagspanning' die ontstaat als een magnetisch geladen spoel (plotseling) wordt losgekoppeld. Voor de grootte van het magnetische veld is het aantal windingen n (en de stroom) bepalend, dat is 1 maal n . De terugslagspanning wordt opgebouwd in iedere winding en deze windingen staan in serie → de spanning is dus n maal de spanning in één winding, dat is dus nog een keer n . In de totale terugslagspanning is derhalve een factor $n * n$, of n^2 , aanwezig.

N-13

Zes 1,5V cellen worden op onderstaande manier aangesloten. De spanning tussen A en B is:

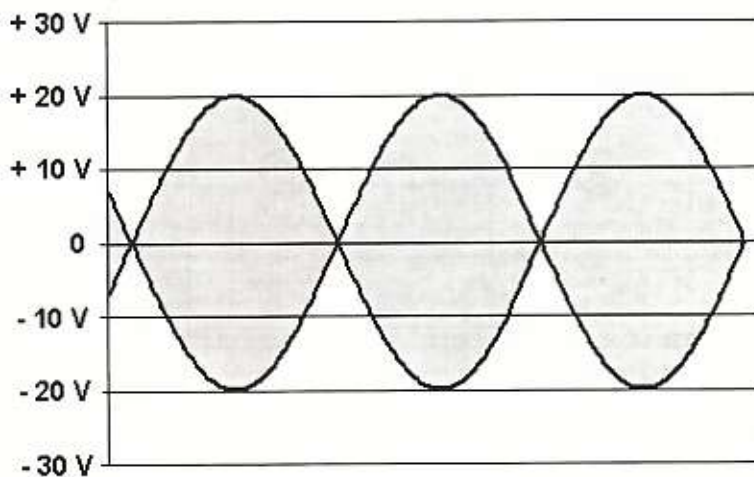
- A. 4,5V B. 6V C. 9V



Bij het parallelschakelen van één of meer cellen met dezelfde spanning verandert die spanning niet, wel bij het in serie schakelen. Hier worden dus eigenlijk 3 cellen van 1,5 volt op elkaar gestapeld, net als bij een staafzaklantaarn.

De resulterende spanning tussen A en B is 4,5 volt, antwoord A.

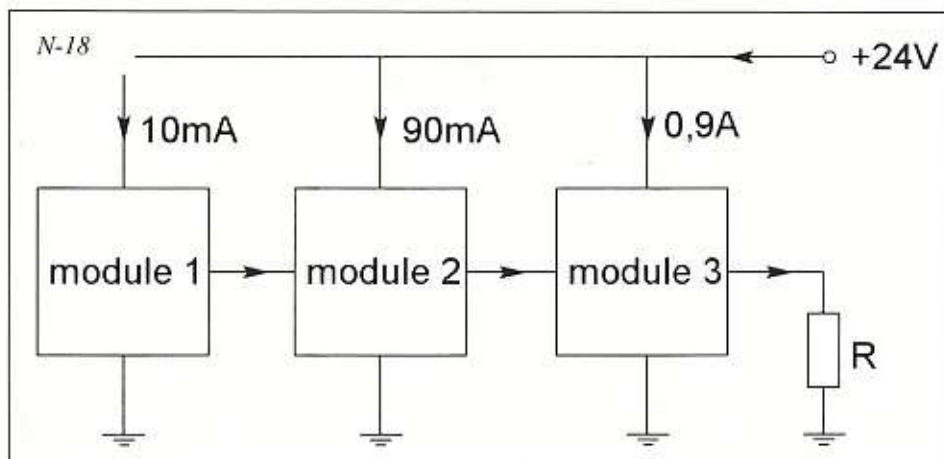
F-14



De uitgang van een amateurzender is afgesloten met 50Ω. Op een oscilloscoop zien we het beeld van F-14. De Peak Envelope Power (P.E.P.) is: A. 8W B. 4W C. 2W D. 16W

Er wordt gevraagd om een **vermogen** → er dient gerekend te worden met de **effectieve** spanning. De effectieve spanning is lager dan de maximale spanning en bedraagt hier $0,7 \times 20 = 14V$.

Dit onderwerp komt er in de meeste cursusboeken bekaaid vanaf (ja, ook in de boeken van PA3FFZ), waarschijnlijk omdat bij het praktisch wikkelen van spoelen met veel meer factoren rekening gehouden moet worden dan alleen met het aantal windingen. De raadgevingen en formules over het wikkelen van een spoel in één enkele laag zijn ook niet erg consistent. Het cursusboek van de VERON houdt het op:



Een zender bestaat uit drie modulen. Het totale opgenomen vermogen van deze drie modulen is:

A. 24W B. 36W C. 48W

De totale stroom die de drie modulen opnemen is $10+90+900=1000\text{mA}$ of 1A . Bij een spanning van 24V is dat een vermogen van $24\text{V} \cdot 1\text{A} = 24\text{W}$, antwoord A.

Examenschema

Met het 'examenschema' hebben we het heel wat jaren moeten doen en wie weet was het een hele schrik nu er plotseling een nieuw schema op is komen dagen. Gelukkig is het (deze keer?) niet nodig om het hele schema te begrijpen voor het beantwoorden van de vragen F-18, F-19 en F-20. Of het bij deze ene keer blijft met dit schema op het examen? Het is misschien zinvol om er even in grote lij-

nen op in te gaan alvorens tot de genoemde vragen over te gaan.

F-18

D1 is hier een:

- A. LED
- B. varicap
- C. zenerdiode
- D. gelijkrichtdiode

De dubbele strepen aan de onderkant van de diode duiden op een condensator → een varicap, antwoord B.

F-19

We bieden t.o.v. aarde een sinusvormig signaal aan op de loper van R15. De potmeter staat in de middenstand. Het aan de hoofdtelefoon aangeboden signaal:

- A. is in fase met het signaal op de loper van R15
- B. is in tegenfase met het signaal op

de loper van R15

- C. ijlt 270 graden na t.o.v. het signaal op de loper van R15
- D. ijlt 360 graden na t.o.v. het signaal op de loper van R15

Toen ik antwoord D uittypte dacht ik: "360 graden is toch in fase en dus gelijk aan antwoord A!" Als de antwoorden A en D hetzelfde zijn dan kunnen ze volgens de *multiple choice* regels niet goed zijn. Een naaijen van 270 graden is niet waarschijnlijk en dan blijft antwoord B over, tegenfase.

Nu de elektronische benadering:

Q4 staat in GES en het signaal aan de collector is in tegenfase met dat aan de basis die verbonden is met de loper van R15. Q5 en Q6 zijn emittervolgers en die geven geen fasedraaiing te zien → op de hoofdtelefoonuitgang is het signaal nog steeds in tegenfase met de loper van R15.

F-20

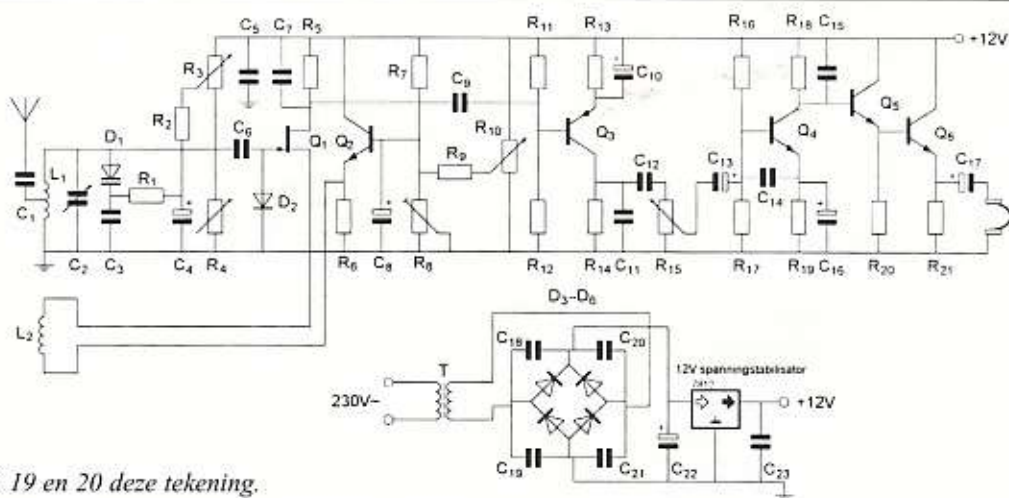
Voor laagfrequent volumeregeling dient de volgende variabele weerstand of potentiometer:

- A. R3 (nee, afstemming)
- B. R4 (nee, afstemming)
- C. R8 (nee, regeneratie)
- D. R15

N-15

In een CW-zender is het modulerende signaal een:

- A. digitaal signaal
- B. EZB-signaal
- C. hf-signaal



Zie voor de vragen 18, 19 en 20 deze tekening.

Het betreft hier een rechteuitontvanger die zijn enorme selectiviteit dankt aan het feit dat van de ingangskring L1 alle verliezen worden gecompenseerd door een positieve terugkoppeling. Een afgestemde kring zonder verliezen heeft een geweldig hoge Q en als extra voordeel: het antennesignaal wordt enorm opgeslingerd.

De FET Q1 staat geschakeld als een oscillator waarbij L1 en L2 magnetisch zijn gekoppeld. Er is echter iets bijzonders met deze oscillator: de mate van terugkoppeling kan worden geregeld van net niet oscilleren tot net wel oscilleren.

Net niet oscilleren gebruiken we voor de ontvangst van AM en net wel oscilleren voor de ontvangst van SSB-stations waarbij de oscillator fungeert als BFO. De mate van oscilleren hangt af van de stroom door Q2 en die is regelbaar met potmeter R10, de 'regeneratie' potmeter.

De afstemming gaat met de varicap D1 en potmeter R3.

Aan de gate van Q1 is al een laagfrequent signaal te vinden dat door de LF-versterker Q3, Q4, Q5 en Q6 op koptelefoonsterkte gebracht wordt.

Met een hf-signaal kan men niet moduleren en daarmee vervallen de antwoorden B en C. Maar een digitaal signaal uit een seinsleutel? Ja, de seinsleutel geeft een 'alles of niets' signaal en dat is digitaal... digitaal met de hand weliswaar maar toch digitaal.

F-23

De I_a - U_a karakteristiek van een triode geeft het verband aan tussen:

- A. anodestroom en anodespanning
- B. roosterstroom en anodespanning
- C. roosterstroom en roosterspanning
- D. anodestroom en roosterspanning

I_a = anodestroom en U_a = anodespanning. De kleine a wijst naar de anode → antwoord A.

N-21

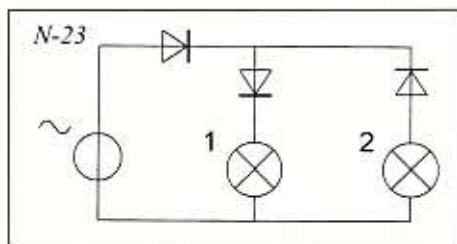
Op een condensator staat vermeld: 200pF, 5%.

De waarde ligt dan tussen:

- A. 180 en 220 pF
- B. 190 en 210 pF
- C. 195 en 205 pF

De waarde van de condensator kan 5% afwijken van 200pF, dus 5% groter zijn of 5% kleiner zijn dan de opgegeven waarde. Dat is hier dus plus of min 10pF → 190..210pF, antwoord B.

N-23



In de schakeling zal:

- A. lamp 1 en lamp 2 branden
- B. alleen lamp 1 branden
- C. alleen lamp 2 branden

De diode direct na de wisselspanningsbron zal alleen de positieve fase doorlaten, net als de diode voor lamp 1 die in dezelfde stroomrichting staat → lamp 1 zal branden en wel alleen op de positieve fase van de wisselspanning... d.w.z. op halve kracht.

De diode voor lamp 2 staat in de richting van de negatieve fase maar die komt niet door vanwege de eerste diode die alleen maar de positieve fase-helft doorlaat, lamp 2 zal dus niet branden. Antwoord B.

F-26

Een spoel van 2μH met een draadweerstand van 0,1 ohm wordt toegepast op een frequentie van 2MHz.

De Q-factor van de spoel is ongeveer:

- A. 250
- B. 2,5
- C. 0,1
- D. 20 x 10⁻⁶

We gaan het eens zonder rekenmachine proberen met twee formules:

$$Q = X_L/R \text{ en } X_L = 2\pi \cdot f \cdot L$$

Vullen we de gegeven waarden in dan krijgen we:

$$X_L = 6,28 \cdot 2M \cdot 2\mu = 6,28 \cdot 4 \cdot M\mu = 6,28 \cdot 4 \approx 25\Omega$$

Hierbij wordt $M\mu$ gelijk aan 1 omdat een miljoen maal een miljoenste gelijk is aan 1... M en μ zijn hier getallen, net als π , ook al worden deze getallen niet als cijfers geschreven.

Om Q te krijgen moeten we X_L nog delen door 0,1 (is gelijk aan het vermenigvuldigen met 10) en dan komen we tot $25 \cdot 10 = 250$, antwoord A.

N-24

Drie weerstanden worden parallel geschakeld. De waarden zijn: 10, 15 en 30 ohm.

De vervangingsweerstand is:

- A. 5Ω B. 7,5Ω C. 55Ω

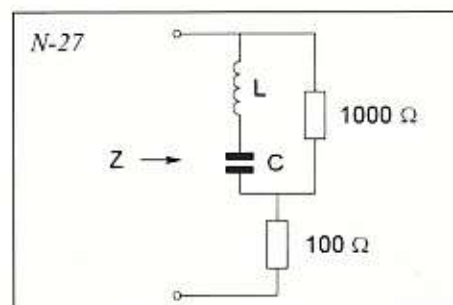
We proberen het weer eens zonder rekenmachine en zonder moeilijke formules. Met de wetenschap dat twee gelijke weerstanden parallel geschakeld de helft van de twee oorspronkelijke weerstanden aan vervangingswaarde hebben gaan we van start.

Twee weerstanden van elk 15Ω parallel geeft 7,5Ω aan vervangingswaarde. We hebben geen twee weerstanden van 15Ω maar eentje van 10Ω en eentje van 15Ω. De vervangingswaarde ligt lager dan 7,5Ω en doen we de overgebleven weerstand van 30Ω er ook nog bij dan komen we op een nog lagere waarde uit → antwoord A.

N-27

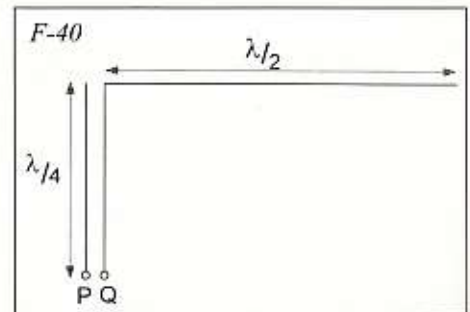
Bij resonantie is de impedantie Z:

- A. 91Ω B. 100Ω C. 1100Ω



Bij resonantie van de seriekring LC ontstaat een kortsluiting waardoor de weerstand van 1000Ω niet meer van invloed is. Blijft nu over een kortsluiting in serie met een weerstand van 100Ω en dat geeft een impedantie van 100Ω, antwoord B.

F-40



De halvegolfantenne wordt aan het einde gevoed via een voedingslijn met een lengte van een kwart golf.

De impedantie gemeten tussen P en Q is:

- A. oneindig
- B. hoog
- C. laag
- D. nul

Een draad van $\frac{1}{2}$ golflengte lang is aan beide einden hoogohmig → de $\frac{1}{4}$ golflengte lange voedingslijn is aan de bovenzijde hoogohmig afgesloten en derhalve bij P en Q getransformeerd naar laagohmig, antwoord C.

F-35

De gevoeligheid van een FM-ontvanger voor de 2-meter band wordt uitgedrukt in het aantal microvolt aan de ingang, nodig om:

- A. de ruis volledig te onderdrukken
- B. 1 watt audio uitgangsvermogen te bereiken
- C. een uitslag van S9 op de S-meter te verkrijgen
- D. een bepaalde signaal/ruisverhouding te bereiken

De gevoeligheid van een ontvanger zegt iets over het ontvangen van zwakke signalen... hoe zwak kan dat nog zijn? Is *net hoorbaar* genoeg of moet het *neembaar* (verstaanbaar) zijn?

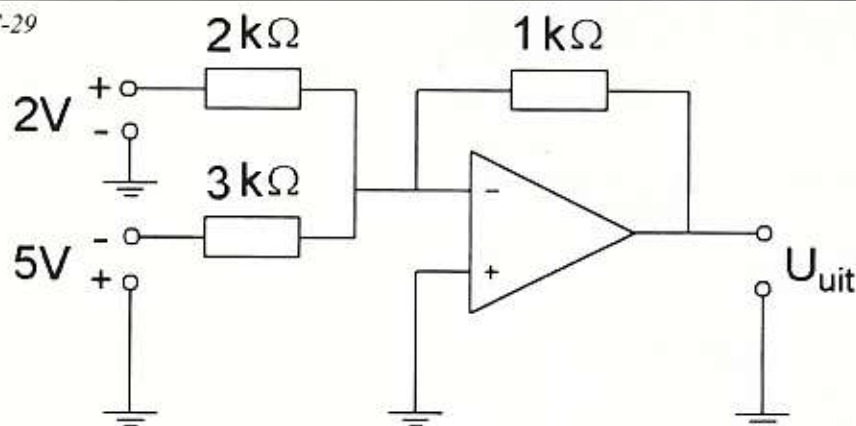
Aan een signaal dat hoorbaar is maar nog niet verstaanbaar hebben we eigenlijk niets. Wat de één nog kan nemen in de ruis kan de ander net niet nemen, het is dus zaak om af te spreken hoeveel een zwak signaal boven de ruis uit moet komen om verstaanbaar te zijn en daar zijn verschillende standaards voor, antwoord D.

F-29

De uitgangsspanning U_{uit} is ongeveer: A. 0V B. 0,7V C. 1,0V D. 2,0V

Een Op-Amp is een verschilversterker, waarin het verschil tussen de + en de - ingang van belang is. De versterking van een Op-Amp is gigantisch waaruit volgt dat het verschil tussen de twee ingangen 'nihil' moet zijn om

F-29



de uitgang binnen de begrensde voedingsspanning uit te kunnen laten komen.

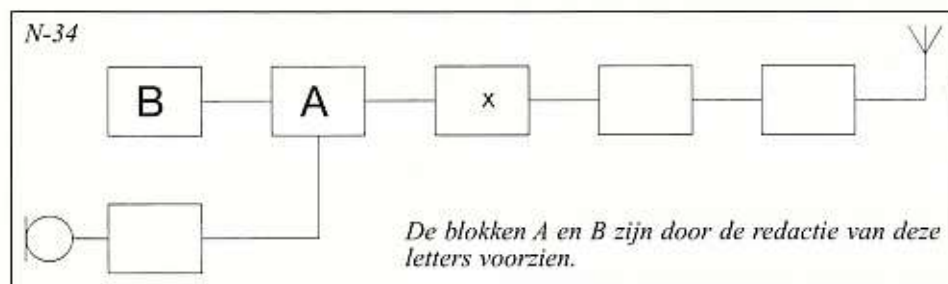
De +ingang ligt op nul volt → ook de -ingang moet dan op nul volt liggen. Door de weerstand van $2k\Omega$ vloeit dan een stroom van $+1mA$.

Door de weerstand van $3k\Omega$ vloeit dan een stroom van $-5/3mA$.

De totale stroom vanuit de twee spanningsbronnen richting de -ingang is dan $-2/3mA$... maar de -ingang is zeer hoogohmig en neemt dus geen stroom op. Die $-2/3mA$ moet dus geleverd worden door de uitgang van de Op-Amp via de weerstand van $1k\Omega$.

Als door een weerstand van $1k\Omega$ een stroom loopt van $2/3mA$ dan staat over die weerstand een spanning van $2/3$ (0,66) volt. De -ingang is nul volt → de uitgang moet een spanning hebben van 0,66 volt, antwoord B (0,7V).

N-34



In het blokschema van de 2-meter FM-zender stelt het blokje gemerkt met X voor:

- A. een modulator
- B. een oscillator
- C. een vermenigvuldiger

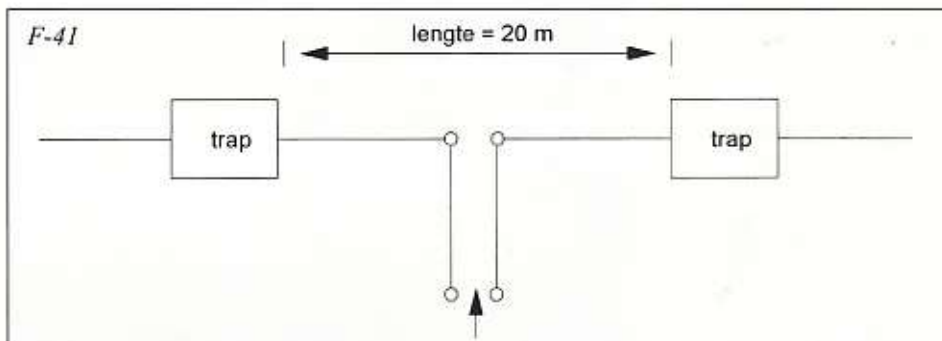
Het toekennen van de blokken voor de antwoorden A en B aan deze figuur is niet zo eenvoudig als dat het lijkt omdat dit geen FM-zender is.

Een FM-zender wordt gemoduleerd in de oscillator, dus in het gemerkte blokje 'B'. Het audio voor de modulatie wordt echter niet naar de oscillator gevoerd maar naar blokje 'A', de modulator die hier na de oscillator

komt... blokje 'A' zal dus wel een fasemodulator zijn en dan is deze zender dus niet frequentie- maar fase-gemoduleerd.

Blokje X kan een vermenigvuldiger trap zijn bij zowel fase- als frequentie-modulatie, antwoord C.

Maar... blokje 'A' is de modulator en zou dus best een AM-modulator (met een al dan niet onderdrukte draaggolf) kunnen zijn en dan is blokje X geen



vermenigvuldiger want AM of DSB moet lineair doorversterkt worden.

In dat geval is er voor deze vraag geen goed antwoord.

Nu krijg ik vaak te horen dat fasemodulatie best mag worden aangeduid als FM. Dat is juist maar dat mag alleen als **niet bekend** is of fase- of frequentie-modulatie is gebruikt... en dat is hier niet het geval; dit is heel **bekend** geen FM-zender.

F-41

De antenne is ontworpen voor de 80- en 40-meter amateurband. In de antenne zijn 2 gelijke "traps" opgenomen.

Stelling 1:

De "traps" gedragen zich op 40-meter als een spierfilter waardoor de eindstukken van de antenne niet meewerken.

Stelling 2:

De "traps" gedragen zich op 80-meter als een capacitieve reactantie waardoor beide eindstukken worden aangekoppeld.

Wat is juist:

- A. stelling 1 en 2
- B. alleen stelling 1
- C. alleen stelling 2
- D. geen van beide stellingen

De antenne is, zonder traps, te lang voor de 40-meterband, dus dienen de traps een 40-meter signaal te sperren, stelling 1.

De antenne zou voor 80-meter 2x 20 meter lang moeten zijn maar is dat volgens de tekening niet. De twee uiteinden die alleen voor 80-meter worden gebruikt zijn korter dan de twee stukken van ieder 10 meter die voor beide banden worden gebruikt.

Voor 80-meter is dan een verlengspoel nodig en daarvoor kan met een beetje slimheid een trap worden gebruikt... echter een verlengspoel is inductief en niet capacitief, stelling 2 is dus niet juist.

Vrienden dit was weer het examenverslag. Was het makkelijk? Ik geloof niet dat het makkelijker was dan voorgaande examens, maar hoe dan ook zijn er gelukkig meer kandidaten geslaagd dan gebruikelijk. Hartelijk gefeliciteerd, Bastiaan, PA3FFZ

**DE UITSLAGEN
VAN DE F- EN N-
EXAMENS
voorjaar 2006
VINDT U
OP BLADZIJDE 122.**

Antenneschakelaar met PIN-dioden

door Nanko PAoV

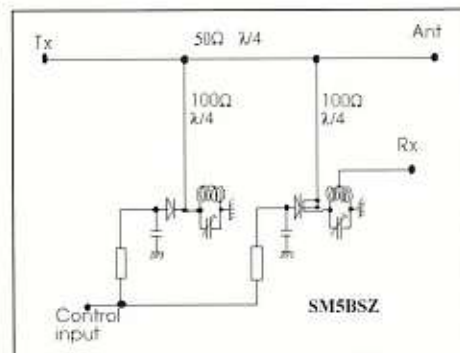
Antenneschakelaars zijn in twee hoofdcategorieën in te delen: (Elektro-) mechanische en elektronische. Beide categorieën hebben zo hun eigen voor- en nadelen.

Vooral bij elektronische schakelingen is het te schakelen vermogen vaak een beperkende factor.

Deze door Nanko PAoV beschreven High Power Switch voor 144 MHz met PIN-dioden heeft deze beperking niet en leent zich daarom bij uitstek om te gebruiken in combinatie met een ontvangstvoorsterker dicht bij de antenne.

De hier beschreven antenneschakelaar is een variant op een ontwerp van SM5BSZ. Bij het oorspronkelijke ontwerp was het afregelen een tijdrovende bezigheid.

Met het lusje, dat de inductie van de condensator en diode compenseert, moet de isolatie tussen zender en voorversterker geoptimaliseerd worden. In mijn geval was dit nauwelijks reproduceerbaar.



Ontwerp

Om de switch goed te kunnen afrege-

len, werd door mij het ontwerp van SM5BSZ enigszins gewijzigd. Het spoeltje met de aftakking maakte plaats voor 2 x 1/4 λ coaxiale lijn met hoge impedantie.

Immers, een 1/2 golf reproduceert de impedantie, de 50 Ω op de antenne-aansluiting is dus ook 50 Ω op de connector van de voorversterker. Deze constructie maakt het tevens mogelijk een extra diode te plaatsen in de RX lijn. Hiermee verbeterde de isolatie tot 70 dB.

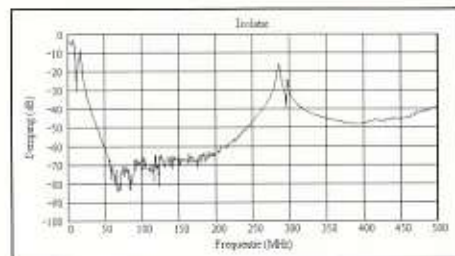
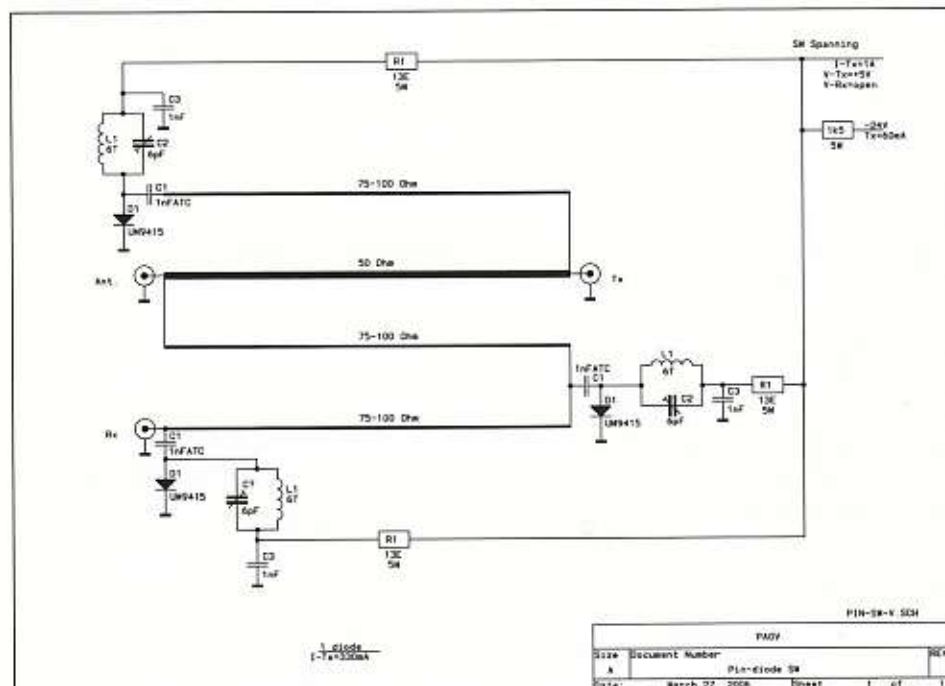
Meetresultaten

Belastbaarheid

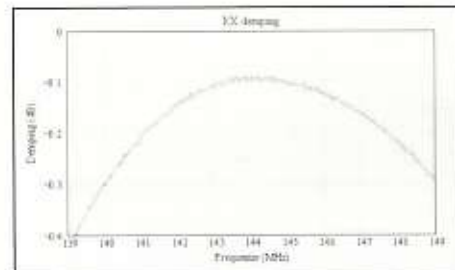
De schakelaar werd gedurende 10 minuten met 1500 Watt belast. De temperatuurverhoging van de diodes was niet noemenswaardig: minder dan 50°C.

Isolatie

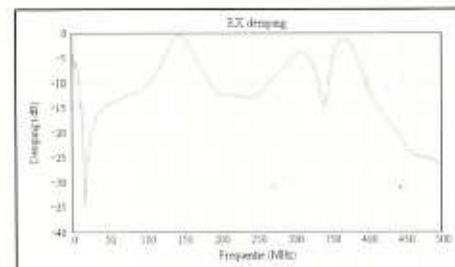
Zoals uit de grafieken blijkt is de isolatie op de tweede harmonische matig. Bij 288 MHz zitten de diodes op een stroom maximum, een kortsluiting (de diode) is dus minder effectief



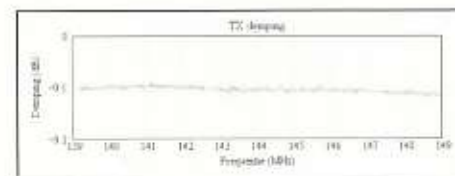
De isolatiedemping tussen RX en TX tot 500 MHz.



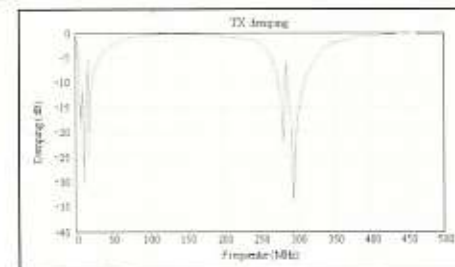
RX-demping tussen 139 en 149 MHz.



RX-demping tot 500 MHz.



TX-demping tussen 139 en 149 MHz.



TX-demping tot 500 MHz.

Het is voor de levensduur van de voorversterker van belang dat de zender een goede onderdrukking van harmonischen heeft!

Beveiliging

Om te voorkomen dat de zender RF produceert voordat de schakelaar in de TX stand staat, is een beveiligingscircuit belangrijk. Ik gebruik de spanning over een van de diodes om een NPN transistor aan te sturen. Deze transistor activeert de transverter en de PA. Dit is tevens mijn sequencer.

Risico's

Het concept is nu drie jaar in gebruik en ondanks het gebruik van CW vox heb ik geen problemen met opgeblazen preamps.

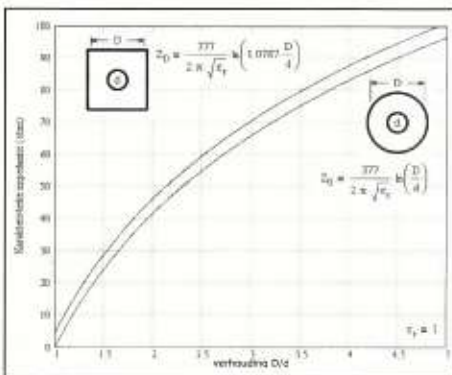
Terugschakelen naar RX is ook een risico. In mijn geval was de schakelaar sneller dan de TRX. De zender produceerde nog RF, terwijl de schakelaar al in RX stond. Met behulp van een elcotje over het TX/RX relais werd het schakelen een beetje vertraagd.

De constructie

De TX lijn is gemaakt van 8 mm koperbuis. Voor de buitengeleiders is 17 mm vierkant gebruikt.

Vierkant, omdat nu de tussenschotjes zo gedimensioneerd kunnen worden dat de diodes met zo kort mogelijke aansluitingen aan aarde gelegd kunnen worden.

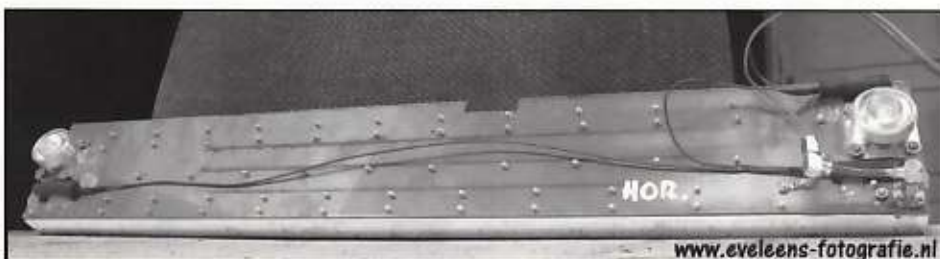
Zie hiervoor ook het nanogram met de karakteristieke impedantie en formules voor zowel vierkante als ronde coaxiale geleiders.



De RX lijnen, 2.5 mm verzilverd koperdraad, hebben ook 17 mm vierkante buitengeleiders. Alle lijnen zijn 52 cm lang (tussen de diodes). De LC verhouding is belangrijk omdat de afstemcondensatoren parallel aan de coaxen zitten.

Veel L en minimaal C dus.

Voor de grondplaat, waarop de connectoren gemonteerd zijn, is bewust voor messing gekozen. Aluminium lijkt meer voor de hand te liggen, maar de combinatie zilver/messing en aluminium kan gemakkelijk gaan corroderen en hierdoor kan intermodulatie optreden.



De gebruiksklare antenne switch.



De switch met in het midden de doorvoer naar antenneconnector en rechts die naar de RX-connector.



De switch, gezien vanaf de zijde van de TX-connector.



Detail opname van de RX-lijn met de extra geplaatste diode.

F5VHX heeft de schakelaar hierover aan de tand gevoeld. Met de beperkte meetopstelling konden echter geen absolute waarden gemeten worden. Zijn conclusie was: "In de praktijk zijn geen problemen te verwachten."

Voeding

De +5 Volt voeding voor het zenden moet ongeveer 1 Ampère kunnen leveren.

De RX voeding staat constant via een weerstand van 1k5 Ω aangesloten, in de stand zenden staat er dan $24 + 5 = 29$ Volt over de weerstand, de -24 V voeding moet dus totaal ~ 60 mA kunnen leveren.

Afregelen?

Simpel:

- Zet de ontvanger in de stand FM.
- Sluit een LF voltmeter aan op de luidspreker uitgang.
- Luister naar een zwak FM signaal.
- Regel de drie trimmers af op minimale uitslag van de voltmeter.

De voorversterker kan op deze manier ook afgeregeld worden: gewoon aan de pinschakelaar laten zitten.

Een uitvoerige beschrijving is te vinden op: <http://www.nitehawk.com/sm5bsz/pindiode.htm>.

73 de Nanko, PAoV

Maak eens reclame voor de VRZA. Heus het helpt!

HAJE 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 KEYERS

Splatter

De meest voorkomende (HF) transceivers hebben een uitgangsvermogen van 100W, een vermogen dat kan worden bereikt door hard in de microfoon te fluiten of door de CW-sleutel in te drukken. Dat harde fluiten kan een manier zijn om na te gaan of uw SSB-transceiver de door de fabrikant geclaimde 100 watt werkelijk waar maakt, maar dat fluiten heeft verder niets van doen met het communiceren met mede-amateurs en dáár is die transceiver eigenlijk voor gemaakt.

Staat uw transceiver voor spraak goed ingesteld dan zal dat harde fluiten een flinke overmodulatie ten gevolge hebben en dat is op de band goed merkbaar door 'zijbandsplatter' en andere 'rommel'. Het harde fluiten is misschien wel een methode om uw 'antennetuner' af te kunnen stellen maar is zeker niet geschikt voor het instellen van de niveaus voor het maken van verbindingen in SSB en spraak.

Laten we maar eens beginnen met het terugdraaien van de volumeregelaar van de microfoon. Als u begint te draaien zal het uitgangsvermogen dat u meet op de meter van uw set of met een SWR-meter (forward power) in eerste instantie niet afnemen. Maar naarmate u verder terugdraait begint de meter toch terug te lopen met zijn aanwijzing van het vermogen.

Bij een geringe afname, bijvoorbeeld van 100 naar 95 watt, kunt u stoppen met het terugdraaien van het microfoonvolume... zelfs in de hardste passages van uw audio (fluiten) is de zender nu niet meer overgemoduleerd.

Nu gaan we een verbinding maken met 'normale' spraak. We kijken op de outputmeter en lezen een vermogen af van circa 5 watt. Hoezo maar 5 watt? We hebben toch een 100W zender gekocht om met 100W een verbinding te kunnen maken!

Wat is hier aan de hand?

Om daar achter te kunnen komen slui-

ten we een scoop plus een dummyload aan op de antenne-aansluiting van de set en zien zo ongeveer het volgende beeld.

De spanning die we op de scoop maximaal kunnen aflezen bij een zender die een piekvermogen levert van 100W aan een dummyload van 50Ω is gelijk aan 70 volt effectief volgens de formule: $P=u^2/R$.

We werken echter met een sinusvormige HF-spanning; de spanning die de scoop toont is dan $\sqrt{2}$ (1,4) maal zo groot, kortom 100 volt bij een maximale uitsturing van de zender waarbij nog net geen vervorming van de modulatie optreedt en nog net geen splatter of andere narigheid.

We zouden de microfoongain nog iets kunnen opdraaien om aan die 100 volt in de pieken te komen, maar dat is gevaarlijk want wie weet verheffen we straks onze stem wel iets als het spannend wordt... voor dit betoog laten we de regeling van de microfoon verder maar even met rust.

In de pieken geeft de scoop iets meer dan 60 volt aan, maar gemiddeld? Als ik de figuur zo bekijk zal de gemiddelde amplitude niet meer dan 30 volt bedragen en als we die weer naar vermogen omrekenen dan komen we op een teleurstellende 8,8 watt uit; amplitude = 30V $\rightarrow u=21V \rightarrow u^2=441$

$\rightarrow P=441/50=8,8W$.

Op uw outputmeter leest u een nog kleiner vermogen af omdat de wijzer van het instrument de snelle wisselingen in de modulatie niet kan volgen; vermoedelijk leest u maar circa 5 watt af.

De verleiding is dan heel groot om de microfoonversterker maar eens flink open te draaien. Resultaat: ernstige ethervervuiling en een kwalitatief slechte modulatie!

Kunstgrepen

Gedurende tenminste de helft van de spraak komt de spanning op het scoopbeeld niet boven de 20 volt uit en we zouden al heel wat vermogen meer in de ether kunnen zetten als dat lage niveau zou kunnen worden opgetild. Maar daarmee moeten we uitkijken want de al hoge toppen van de audio mogen niet veel hoger worden.

Clippen

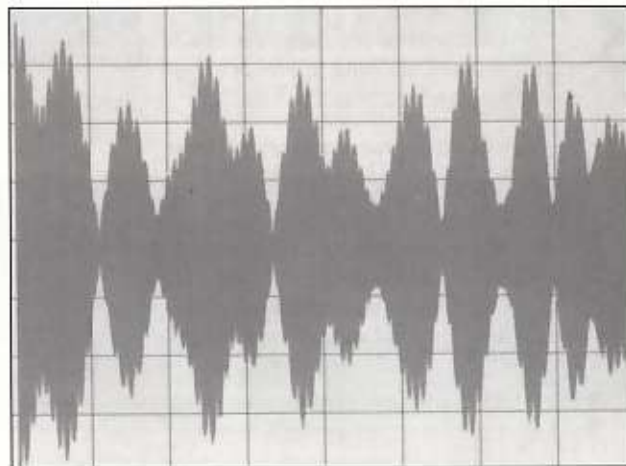
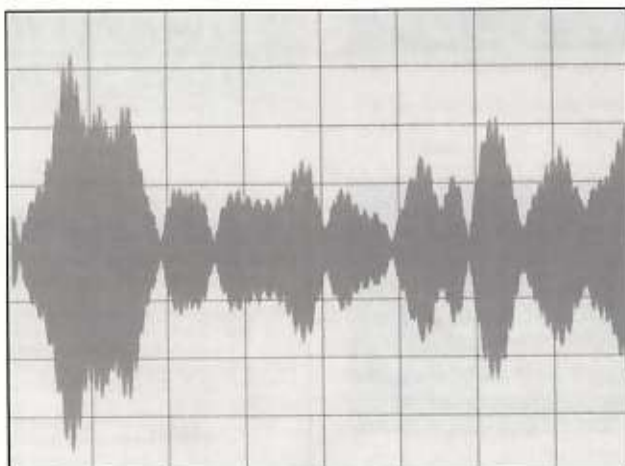
Het eenvoudigste systeem om dit te bereiken is het opvoeren van de versterking en de toppen die dan ver boven de 100 volt uit zouden komen te 'clippen'. Dit clippen moeten we niet aan de eindtrap van de zender overlaten want dat geeft HF-vervorming met alle ellende van dien. In de voorversterker van de microfoon kan het ook met bijvoorbeeld een diode en dat heeft in ieder geval het voordeel dat er weliswaar vervorming kan optreden, maar wel in het audiospectrum en niet in het uitgezonden HF-sigitaal.

Een vervorming van het audio vinden we uiteraard ook terug in het gemoduleerde HF-sigitaal en dat maakt het zendsigitaal breder... gelukkig wordt de breedte van de zender voor een groot deel bepaald door de MF-filtering die we **na het moduleren** toepassen.

Een zelfde soort audiosigitaal maar nu met versterking van de lage amplitudes en een geringe clipping van de pieken. Duidelijk is te zien dat dit audiosigitaal veel robuuster is met een gemiddelde spanning op de scoop die al gauw het dubbele is van die in figuur 1. Een dubbele spanning levert een vermogen dat 4x zo groot is.

VOLT 80

60
40
20
0



De praktijk leert dat op deze manier een flinke verhoging van het gemiddelde vermogen kan worden gehaald bij een niet al te grote vervorming van de modulatie. Bedenken we dan dat het ons amateurs niet gaat om studio-kwaliteit bij de modulatie maar om verstaanbaarheid dan is het 'clippen' in de microfoonversterker een optie... een optie die in de praktijk toch nog wel wat voeten in de aarde heeft in het vinden van de juiste mix tussen clippen en versterken, in het vinden van de juiste balans tussen een hoger vermogen en een aanvaardbare modulatiekwaliteit.

Een spraakvermogen van 100 watt kan onmogelijk worden gehaald. Dat bereikt u alleen maar als er zover doorversterkt wordt en geclipt dat het hele scoopbeeld gevuld wordt... dan zijn er echter geen amplitudeveranderingen in de modulatie meer aanwezig en die moeten er zijn want dat is wezenlijk voor onze spraak.

Compressie

De band- en cassette recorderfabrikanten worstelen al jaaaaren met dit probleem en hebben daar ook oplossingen voor gevonden. Ook de magnetische band is gevoelig voor overmodulatie maar het is niet de bedoeling dat zachte audiopassages ten ondergaan in de bandruis. De oplossingen liggen over het algemeen in de toepassing van een AVR, een automatische versterkings regeling, zoals we die ook in ontvangers aantreffen.

Bij deze systemen is de versterking bij lage niveaus aan de microfooningang hoog om bij sterkere ingangssignalen af te nemen en zelfs over te gaan op verzwakking. Dit klinkt heel eenvoudig en het principe is dat ook... maar wie zich wel eens bezig heeft gehouden met het ontwerpen en bouwen van AVR-systemen voor SSB weet dat de praktijk weerbarstig is en uiterst complexe schakelingen oplevert.

Maar wat is er eenvoudiger dan het 'slopen' van een oude cassette recorder? En met slopen bedoel ik dan het uitzagen van dat gedeelte van de print waarop de microfoonversterker met de sterkteregeling zijn aangebracht... voor de prijs behoeft u dat niet te laten, met een euroknaak komt u al een heel eind.

Een tweede optie is het om gebruik te maken van een kant en klaar IC dat speciaal voor dit doel is ontwikkeld. Eén van de aardige kanten van de ontwikkeling van de elektronica is dat steeds meer zeer complexe schakelingen in één klein IC-tje worden gepropt. Een dergelijk IC is de SSM 2165-1 zoals dat wordt toegepast door Luc, F6BQU, in de verbeterde "Le Forty", een zendontvanger voor de 40m-band en beschreven in CQ-PA. De latere verbeteringen voor "Le Forty" hebben we niet gepubliceerd in CQ-PA maar voor de later toe te voegen 'compressor' maken we bij deze een uitzondering. Het betreft hier een klein printje waarop direct een microfoon kan worden aangesloten en waarvan de uitgang weer met de oorspronkelijke microfooningang kan worden verbonden.

Over de werking van deze compressor

valt niet zo erg veel te vertellen. U sluit de microfoon aan op de aansluiting "Micro" en het IC versterkt en comprimeert het LF-signaal dat u kunt afnemen van de aansluiting "Sortie BF".

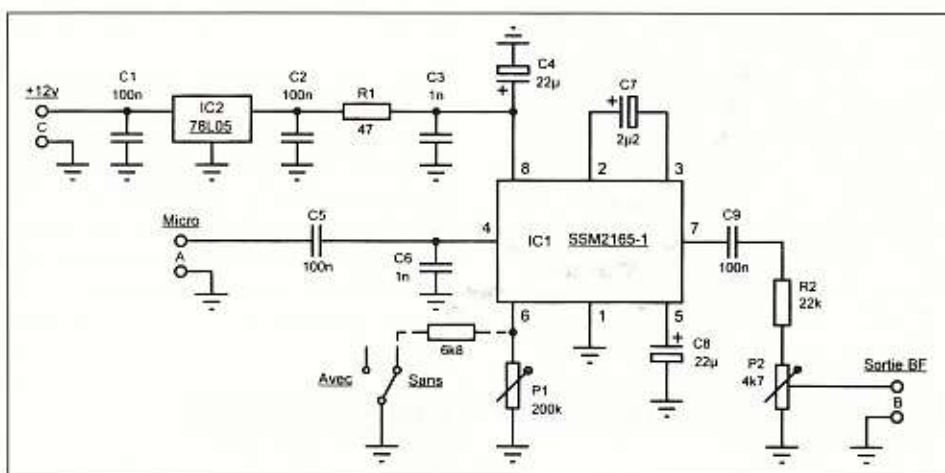
De mate van compressie kan worden ingesteld met potmeter P1 van 200k Ω . Met 200k Ω is de compressieverhouding 1:12 maar zover moet u maar niet gaan vanwege de dan optredende vervorming. Met de potmeter op 2/3 wordt een compressieverhouding van 1:8 bereikt en dat is de ideale verhouding; een flinke vermogenstoename bij geringe vervorming. De schakelaar staat op "Avec" voor compressie en op "Sans" voor het uitschakelen van de compressie.

Met P2 regelt u de uitgangsspanning zodat deze overeenkomt met die van de oorspronkelijke microfoon zodat uw zender niet wordt overgemoduleerd.

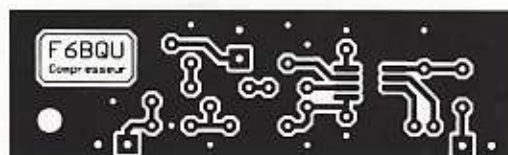
De maximale voedingspanning die de SSM2165-1 verdraagt is 5 volt!

U heeft onlangs een moderne set gekocht en dus is dit verhaal niet op u van toepassing...

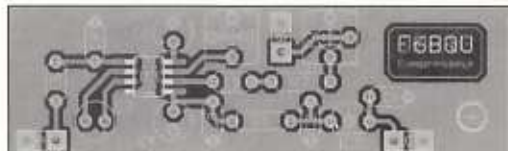
Was dat maar waar. Een moderne set is weliswaar uitgerust met een compressor maar dat is geen 'echte' audio-



Een compleet printje met daarop rechts de microfoonversterker inclusief de compressor en links de audio-eindversterker, alles nog in ouderwetse germaniumtechniek. Het geheel is onderdeel van een experimenteel 80-meter AM-zendertje waarbij de eindversterker met de transformator koppeling gebruikt wordt voor het moduleren van de draaggolf.



U kunt dit printje ergens in uw transceiver inbouwen of in bijvoorbeeld een tafelmicrofoon die u dan met iedere willekeurige set kunt gebruiken.



compressor! Moderne zenders worden begrenst door de ALC, de automatic level control en die werkt op de eindtrap van de zender, dus begrenst de HF-uitgangsspanning.

Vervorming van het HF-signaal, die bij de compressie van de eindtrap wordt veroorzaakt, wordt niet meer begrensd door de MF-filtering. Hier rest slechts het π -filter aan de uitgang en een eventueel toegepaste antenntuner maar daarmee kan men hooguit de rommel uit hogere HF-bandten houden; deze filtering is te grof om de ongewenste producten te onderdrukken die in de amateurband waarop we werken worden opgewekt.

Bij het plotseling verheffen van de stem, en dat gebeurt nu eenmaal als een mens spreekt, moet de ALC zeer snel de versterking terugbrengen. Dat is niet gemakkelijk te bereiken en waarschijnlijk onmogelijk. Vrijwel altijd zal het 'even' duren voordat de versterking is teruggebracht en in dat 'even' is de versterking te groot waardoor de eindtrap 'even' over zijn nek gaat met een impulsvormige storing.

Stilte → hoge versterking.

Stem verheffen → lage versterking.

Maar voordat je het weet is de versterking nu te laag en laat het regelsysteem van de ALC het vermogen weer toenemen. Het kan langer dan 'even' duren voordat zich een nieuw evenwicht in de regellus heeft ingesteld; blijft het audio op hetzelfde niveau dan zou de HF wel eens vrij heftig van hoog naar laag en weer naar hoog kunnen gaan... dit uitslingeren van versterkingsregeling is ongewenst en geeft zelfs nogal eens een soort oscillatie in het laagfrequentgebied te zien.

Maar het kan nog erger, en dat is de praktijk, want voordat de regellus zich überhaupt heeft kunnen inregelen is het stemvolume voor de microfoon alweer anders... en daar holt het regelsysteem dan hopeloos achteraan.

Maar uw transceiver is getest in één van de radiobladen, vaak zelfs in meerdere bladen en de resultaten waren goed; de ongewenste uitstralingen lagen onder de daarvoor gestelde norm.

Helaas, de werkelijkheid is anders. Het testen gebeurt met een twee-toon signaal en dat verschilt op een aantal punten met de gewone spraak.

- De aangeboden twee-toon is van een constante amplitude en daarop kan het regelcircuit van de ALC zich gemakkelijk instellen. Spraak is echter zeer dynamisch en heeft beslist geen constante amplitude.
- De twee tonen waarmee wordt gemoduleerd zijn sinusvormig, spraak is dat zeker niet.
- Het aantal frequenties dat **tegelijkertijd** in spraak aanwezig is groter dan de twee van de twee-toon test. Hoe meer frequenties voor de modulatie... hoe meer rommel.

Leif Åsbrink, SM5BSZ, heeft een dikke twintig **moderne** populaire transceivers getest en bemeten waarvan alleen over de TS-50 niet veel te mopperen valt en ook de IC-7800 goed scoort, **mits** bij deze laatste de ALC wordt uitgeschakeld. Is het niet droevig dat slechts 10% van de geteste apparaten een voldoende haalt?

Zie voor de meetgegevens en nader commentaar: DUBUS 2/2004 en 2/2005 of de website van sm5bsz:

<http://www.sm5bsz.com/>

Op deze site worden ook een paar oplossingen en modificaties gegeven voor het verminderen van splatter.

Zo is het bij een aantal transceivers mogelijk om de FM speech processor ook voor SSB toe te passen... dit truukje is al meer dan twintig jaar geleden bedacht voor de FT-225 maar nog steeds niet door de fabrikanten van (VHF/UHF) transceivers doorgevoerd.

Met het uitschakelen van de ALC is ook veel ongein te voorkomen maar niet alle apparaten zijn van een uitschakelaartje voorzien. Wel is vrijwel altijd van een externe ALC-aansluiting aanwezig en door daar een negatieve spanning op aan te sluiten kan de ALC geheel of gedeeltelijk buiten werking worden gesteld.

We kunnen nog iets doen, namelijk het vermogen niet uitlezen op een traag wijzerinstrument maar met een LED-bar zoals dat ook bij de betere audiorecorders gebeurt. Als het bovenste (rode) LEDje even oplicht is van overmodulatie sprake. Met een LED ziet u dat meteen terwijl een meter zoiets niet laat zien.

Splatter geeft overlast bij uw mede-amateurs en vervuult 'onze' eigen banden. Doe er wat aan en denk niet te snel dat uw nieuwe dure transceiver geen rommel produceert.

73 de Bastiaan, PA3FFZ

*Gebruik is gemaakt van gegevens uit: DUBUS 2/2005
MEGAHERTZ 268 en 275
QST June 2005*

Uitslagen Voorjaarsexamens 2006

UITSLAGEN F-EXAMEN

Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw
1	D	11	C	21	B	31	C	41	B
2	C	12	C	22	B	32	A	42	C
3	C	13	D	23	A	33	B	43	C
4	D	14	B	24	D	34	B	44	B
5	D	15	C	25	C	35	D	45	A
6	A	16	C	26	A	36	D	46	C
7	C	17	D	27	C	37	C	47	D
8	C	18	B	28	C	38	B	48	B
9	D	19	B	29	B	39	B	49	C
10	A	20	D	30	A	40	C	50	C

UITSLAGEN N-EXAMEN

Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw
1	B	11	C	21	B	31	C
2	B	12	C	22	A	32	A
3	A	13	A	23	B	33	A
4	B	14	B	24	A	34	C
5	C	15	A	25	A	35	C
6	A	16	A	26	B	36	B
7	C	17	A	27	B	37	B
8	A	18	A	28	B	38	A
9	C	19	C	29	B	39	A
10	B	20	B	30	C	40	B

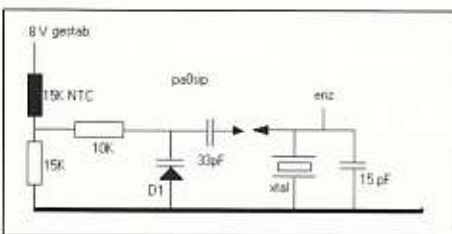
Als je een frequentieteller inschakelt en die gaat er met gillende banden vandoor, dan heb je aan zo'n teller niets.

Met paarse en zwarte condensatortjes kreeg ik het niet voor elkaar om de kristaloscillator in de teller stabiel te krijgen, de C's hadden nog paarser moeten zijn.

Het gaat hier om een teller die bij de FT7B hoort en die teller wordt behoorlijk warm, een beetje te warm. We kunnen dit probleem natuurlijk op zien te lossen door de teller uit te rusten met een ventilator... maar dat is geen gezicht en zo'n ventilator maakt bovendien lawaai.

Het kristal hoort te oscilleren op 0,65556MHz, een vrij lage frequentie die nog lager wordt als de temperatuur in de teller stijgt. Een NTC is tegen het kristal geplakt om zo snel mogelijk de temperatuur van het kristal over te nemen.

De weerstandswaarde van de NTC wordt kleiner als de temperatuur stijgt en daardoor neemt de spanning over de varicap toe. Zo wordt de capaciteit van de varicap kleiner bij een stijgende temperatuur waardoor de afnemende frequentie van de oscillator weer iets omhoog gaat en wordt gecompenseerd.



Met de instelbare capaciteit van 33pF kan het regelbereik worden ingesteld zodat over- of ondercompenseren wordt voorkomen. Dit werkt voor de beschreven oscillator in de teller van de Yeasu FT7B maar het zou kunnen gebeuren dat u met een andere oscillator en vooral met een ander kristal niet omhoog maar omlaag moet compenseren voor een goede stabiliteit. Dat is niet zo moeilijk, een kwestie van het verwisselen van de 15kΩ weerstand en de NTC.

Het gedrag van een kristal bij een veranderende temperatuur is vooral afhankelijk van de manier waarop het kristal geslepen is en daaruit volgt dat het compenseren van het verlopen door temperatuursinvloeden per kristal zeer kan verschillen. Het principe van de compensatie is eenvoudig maar een juiste dimensionering kan nog heel wat voeten in de aarde hebben.

Voor de lage frequentie van het kristal in de teller van de FT7B moest de C van 33pF veel groter worden en voor de varicap is ook een type gebruikt met een grote capaciteit. Deze varicap is uit een ontvanger voor de middengolf gesloopt, type onbekend, maar de maximale capaciteit is meer dan 300pF.

Voor kristallen met een aanzienlijk hogere frequentie kunnen veel kleinere varicaps worden gebruikt uit TV-tuners of de afstemming voor de FM-omroepband.

Het resultaat van mijn bemoeiingen is dat het frequentieverloop van de opgewarmde teller (op 3,6MHz) is afgenomen van 600Hz naar iets minder dan 100Hz en dat laatste beetje krijg ik ook nog wel weg. Tevreden ben ik als het verloop tot minder dan 50Hz kan worden gereduceerd.

73 de Sip, PAoSIP

Naschrift van PA3FFZ:

Bij het geschikt maken van een AP mobilfoon voor de 70cm amateurband ben ik ook tegen dit probleem opgelopen met een kristaloscillator voor circa 400MHz. Deze oscillator, die de frequenties voor zowel zenden als ontvangen voor het grootste deel bepaalt, was door de fabriek voorzien van een regeling zoals voorgesteld door PAoSIP.

Echter, het originele kristal moest vervangen worden door een kristal met een andere frequentie. Dat was uiteraard op een andere manier geslepen en gedroeg zich dan ook heel anders. In de auto, waar de temperatuurwisselingen extreem kunnen zijn, kwam een verloop tot 50kHz voor. 50kHz, dat zijn vier kanalen van 12,5kHz!

De regeling met de varicap zorgde zelfs voor meer instabiliteit. Dat is te verhelpen door NTC en weerstand van 15kΩ onderling te verwisselen en veel met de trimmer en de parallel C's te spelen.

Voor het goed compenseren is vooral geduld nodig...

De laatste UFO

door Tudor van Zwieten

De laatste 10 jaar heeft een commissie van de interplanetaire raad onze aarde bezocht met het doel om onze planeet te testen op een mogelijke aansluiting bij deze raad. De bevindingen van deze commissie waren onthutsend. De conclusie was, dat er oorlogen, opstanden en andere ongeregelde toestanden tot de orde van de dag behoorden.

Bizar waren de nieuwjaarsvieringen. Hier werd gebruik gemaakt van felle lichtflitsen en luide knallen, die aan een oorlog deden denken. Het enige verschil met een echte oorlog was dat er bij de nieuwjaarsviering minder slachtoffers vielen dan in een echte oorlog.

Het gehoorbereik van de intelligente bewoners was zeer slecht. Boven de 15000 Hertz konden alleen vleermuizen horen, een laag ontwikkeld schepsel. De jongere generatie had het beste gehoor, maar dat verdween snel na het bezoek aan een discotheek. Daar werden geluidsdrukken geproduceerd, die een snel einde maakten met hun korte gehoorogenot.

Ook bracht de commissie verslag uit over verspilling van kostbare etherruimte. Zonder enige kennis van zaken had een regering besloten, om de midden en korte golven van digitale modulatie te voorzien. Het gevolg was, dat heel veel mensen de nieuwe ontvangers niet meer konden betalen. In de zeer arme landen, die volgestopt waren met de oude ontvangers, werden deze arme schepsels getraakteerd op een ongekend aantal ruisbulten op hun ontvangers.

De hoogste vorm van amusement was het bekijken van oorlogsfilms en verkeersongelukken.

De conclusie: volmaakt ondenkbaar, dat deze aardbewoners deel kunnen uitmaken van de interstellaire raad. Er leven daar slechts wilde barbaren, kortom een mislukte missie.

Kort na de jaarwisseling is de laatste UFO van de aarde vertrokken. Het is niet waarschijnlijk, dat we ze ooit terug zullen zien.

Tudor

Zend- en luisteramateurs zijn lid van de VRZA!

43e VRZA Radiokampweek (2006)

In 2006 is er weer wat te vieren! De 50e verjaardag van de Jutberg zelf! Het belooft dan ook een week te worden met vele speciale accenten. Meteen op zaterdag al het spannende avondspel 'Spy Inc'. Dit jaar twee feestavonden, naast de traditionele feestavond met verkoping en de 'Dennis Music Awards' op de laatste zaterdag, een muzikale zondagavond met optreden van Kim & Phil. Ook zijn er dit jaar twee bouwprojecten, één voor de jeugd en één voor de volwassenen. Nieuw is de meet- en afregelochtend op vrijdag.

Als u het programma bekijkt ziet u dat er naast speciale activiteiten uiteraard ook diverse vossenjachten georganiseerd worden. Van alle activiteiten wordt natuurlijk weer verslag gedaan door de ATV- en de kampradio-crew.

Naast vele QSO's en eyeball-QSO's, kan er ook weer via het Jutnetwerk gecommuniceerd worden.

Voor de Jutbergangers ligt er straks weer een uitgebreid informatieboekje klaar op de receptie van vakantiedorp de Jutberg. Voor degenen die een dagje langs willen komen op de Radiokampweek, het advies om de website www.radio.kampweek.nl in de gaten voor het laatste nieuws.

Tot ziens in Laag Soeren.

François van Laarhoven, PA1JFR
Voorzitter VRZA Radiokampweek

Programma 43e VRZA Radiokampweek

Zaterdag 20 mei 2006

10.00 uur PI4VRZ/A vanaf de Jutberg
17.00 uur ATV Journaal
18.00 uur Kampradio
Aansluitend de Jutberggronde
20.00 uur Spy Inc.

Zondag 21 mei 2006

07.30 uur Dauwtrapjacht op 2 meter
*** *Jacobs Breda Elektronica*
11.00 uur Rohde en Schwarz foto-
puzzeltocht *****
17.00 uur ATV Journaal
18.00 uur Kampradio ook te zien en be-
luisteren via het ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
20.00 uur Muziekavond in de kantine –
'Kim & Phil'
21.00 uur VRZA-welkomstborrel en
vervolg muziekavond

Maandag 22 mei 2006

10.00 uur Jutberg survival
Let op: indien beschikbaar
neem dan uw eigen GPS
mee!!
18.00 uur Kampradio ook te zien en be-
luisteren via het ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
20.00 uur Haagse vossenjacht op 2 mtr
**** *Kenwood Electronics*
22.30 uur ATV Journaal
Aansluitend doorlopende
herhaling ATV Journaal en
Kabelkrant via K31

Dinsdag 23 mei 2006

10.00 uur Bouwproject: LC meter met
PIC controller
15.00 uur Bouwproject voor de jeugd
18.00 uur Kampradio ook te zien en be-
luisteren via het ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
21.00 uur Start ATV uitzending met
daarin Live vanuit de Kekuli
start Nachtjacht

Aansluitend doorlopend pro-
gramma met verslag van de
Nachtjacht

21.15 uur Briefing nachtjacht in de
Kekuli
21.30 uur Start nachtjacht ***** *Altai*
Electrovision
Marathon ATV uitzending
03.00 uur Einde van de nachtjacht

Woensdag 24 mei 2006

10.00 uur Markt in Dieren
11.00 uur Jeugd en Beginners jacht op
2 meter * *Van Hal Telecom*
14.00 uur Happy Birthdayjacht op 2
meter *** *Communicatie-*
centrum Venhorst
14.00 uur CreaDoe in de Jutkabouter
18.00 uur Kampradio ook te zien en be-
luisteren via het ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
19.30 uur Junkjacht War op 2 meter **
Flexcom Telecommunicatie
22.30 uur ATV Journaal
Aansluitend doorlopende
herhaling ATV Journaal en
Kabelkrant via K31

Donderdag 25 mei 2006

09.00 uur Jutberg Radiomarkt
11.00 uur Bouwproject Dobbelsteen
voor de jeugd Jota/Joti
15.00 uur 80 meterjacht door PA3A
*** *Kannegieter Electronica*
15.15 uur Jeugdijacht door PA3EGX **
15.30 uur Einde Radiomarkt
18.00 uur Kampradio ook te zien en be-
luisteren via het ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
20.00 uur 2 meter pieperjacht ** *AV*
Music
22.30 uur ATV Journaal
Aansluitend doorlopende
herhaling ATV Journaal en
Kabelkrant via K31

Vrijdag 26 mei 2006

09.00 uur Rohde & Schwarz Jeugd-
uitstapje

Spy. Inc.

Onze organisatie staat voor het be-
schermen van de wereld voor alle be-
dreigingen. Maar we hebben maar
weinig agenten en daarom geven wij
de deelnemers aan de Radiokamp-
week nu de kans om lid te worden van
onze organisatie.

Binnenkort houden we een grote
oefening voor iedereen die denkt het
leven van "Spy. Inc." agent aan te
kunnen. Zowel jullie fysieke als jullie
mentale vermogens zullen getest wor-
den.

Het is een race tegen de klok, een test
van uithoudingsvermogen, wilskracht
en inventiviteit.

Alleen diegene die het einde van de
missie halen hebben dat wat Spy. Inc.
nodig heeft.

Durf jij de uitdaging aan? Denk jij
dat je het in je hebt om aan het einde
van de nacht de overwinning te halen?
Dan bewijs jezelf op zaterdag 20 mei.



10.00 uur Meet- en afregelochtend
13.00 uur Brabantse Jacht op 80 meter
**** *Schaart Electronics*
18.00 uur Kampradio ook te zien en be-
luisteren via het ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
20.00 uur 2 meter Vossenjacht door
PA3FYG en PA3EGX
22.30 uur ATV Journaal

Zaterdag 27 mei 2006

10.00 uur PI4VRZ/A vanaf de Jutberg
12.00 uur Geo Foxing door Wim en
Wilma
16.00 uur ATV Jeugdjournaal, jeugduit-
zending
17.00 uur Laatste ATV Journaal van de
43e Radiokampweek
18.00 uur Laatste Kampradio ook te
zien en beluisteren via het
ATV kanaal
Aansluitend de Jutberggronde
20.30 uur Aanvang feestavond *Dennis*
Music

Zondag 28 mei 2006

12.00 uur Grote puinhoop pieperjacht *
Zomba
14.30 uur Afsluiting van de 43e VRZA
Radiokampweek in de kan-
tine

De VRZA Radiomarkt

Op donderdag 25 mei, Hemelvaartsdag, wordt er weer een grote diversiteit aan nieuwe en oude spullen, zendamateur- en niet-zendamateurwaren te koop aangeboden op de radiomarkt. Voor bezoekers is de markt open van 8.30 uur tot ongeveer 15.30 uur.

Verkopers kunnen het Jutbergterrein op tussen 7.00 tot 7.45 uur om hun verkoopwaren in hun stand of op de kofferbakverkoopplaats uit te stallen. Er zijn nog enkele plaatsen beschikbaar. Ga voor meer informatie naar www.radiokampweek.nl of mail naar markt@radiokampweek.nl.



Special call PI50JUT

Het amateurstation zal dit jaar onder de call PI50JUT de gehele week actief zijn.

Het Jutberg amateur station wordt door diverse vrijwilligers zoveel als mogelijk in de lucht gehouden op de diverse HF en VHF banden.

Wilt u hier ook aan meewerken?

Meld dit even aan de organisatie en laat u inplannen voor de bemanning van onze radio shack.



Overpeinzingen van Ome Bas

PA0RTW, E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

U bent het ongetwijfeld met me eens dat een qsootje dat je ooit gemaakt hebt zelden in je herinnering blijft hangen. Ja, dat gesprek van een kwartiertje geleden met Jantje in Rotterdam staat je natuurlijk nog glashelder voor de geest, maar dat QSO met die Duitser van twee jaar geleden of die Italiaan uit Genua? Kijk dan wordt het moeilijker of eerlijk gezegd: onmogelijk.

Bij mij is het niet anders en van die honderden, ja zelfs duizenden QSO's kan ik me eigenlijk niets herinneren. Op één uitzondering na.

In de vijftiger jaren toen ik pas mijn vergunning had was de tien meter een waar paradijs om contacten te leggen over de hele wereld. Eerlijk gezegd heb ik daarna nooit meer zulke goede condities op tien meter meegemaakt. Misschien zijn ze er wel geweest, maar ik heb ze nooit meer opgemerkt.

Dat kan ook omdat ik al die jaren niet altijd even actief ben geweest, beter gezegd in mijn amateur loopbaan zijn er tientallen jaren voorbijgegaan zonder dat ik iets met de radio deed. Er moest ook brood op de plank komen en een druk leven in binnen- en buitenland kreeg toen alle aandacht.

Om weer op de 28 MHz terug te komen, mijn zendertje was toen 50 Watt (RL12P35) en de antenne een draad van een meter of veertig. Ook toen al had de telegrafie mijn voorkeur, niet in de laatste plaats omdat een AM modu-

lator een dure aangelegenheid was en mij de ping ontbrak om zo'n ding te maken. Kopen kwam toen helemaal niet ter sprake, omdat amateurzenders en -ontvangers in die tijd eenvoudigweg niet bestonden. Met de seinsleutel en als ontvanger een BC348 lukte het wonderwel om in één dag een paar bladzijden van het logboek (verplicht) vol te schrijven met de calls van je Amerikaanse tegenstations.

En tussen al die Amerikanen (van W1 tot W6) kreeg ik plotseling verbinding met een aardige amateur uit Newark. Ik meen dat het een K2 was, maar dat laat ik even in het midden.

Na de obligate uitwisseling van gegevens zoals RST, zender/ontvanger, antenne QSL etc. vertelde hij dat als gevolg van een nare ziekte hij al heel lang in een ijzeren long lag.

Nou had ik nog nooit van zoiets gehoord. Ik denk dat zulke apparatuur tegenwoordig niet meer bestaat, maar het kwam er op neer dat door luchtdrukverschillen met behulp van een pomp zijn borst op en neer ging waardoor hij kon blijven ademen. Zijn rechterhand en arm kon hij nog redelijk gebruiken en daar bediende hij de seinsleutel mee.

Dat deed hij bijna dagelijks met veel enthousiasme, het was immers zijn enige link met de buitenwereld.

Nog heel lang heb ik met die amateur contact gehouden maar uiteindelijk heb ik hem uit het oog verloren toen ik ging varen en jaren van huis was.

Zo'n ervaring blijft je wel je hele leven bij en zorgt er wel voor dat je de zaken in het "gewone" leven veel afstandelijker bekijkt.

Zo luister ik regelmatig naar een "ronde" hier in de buurt op zondagmorgen. Van de week sprak een van de deelnemers over zijn operatie die gelukkig goed was afgelopen en dat er van uitzendingen geen sprake was geweest. De man was duidelijk opgetogen over de goede afloop, maar nog erg vermoeid wat hij ook duidelijk vermeldde, hij had het echter niet kunnen laten om aan de ronde deel te nemen.

Je zou toch denken dat de volgende sprekers de man een hart onder de riem zouden steken, maar niets is minder waar. Er werd uitgebreid verslag gedaan over het ophangen van nieuwe antennes en geklaagd over storing van de burens.

Die buurman was trouwens toch al een vervelende s... want hij wilde geen draadje over zijn dak, maar liet wel zijn hond in het tuintje van andere mensen uit...

En zo ging het nog een tijdje door, maar over die herstellende collega geen woord..

Nou is het radioamateur landje natuurlijk geen soos waar iedereen zijn problemen naar voren kan en mag brengen, maar het zou het leven wel aangenamer maken.

Wat speelt er niet achter die microfoons en al dat opgewekte gebabbel.

Het is duister lezen in andermans boeken maar een beetje meer begrip voor de ander zou toch wel prettig zijn, ook in dit kleine amateurwereldje.

Met vriendelijke groeten
73 RTW

CW generator met behulp van een microcontroller

door Jean-Marie T'Jaecks ON7EN

Ivan ON4CBU vroeg mij om een tweede generator te maken voor de repeater ONoFF. Zoals u weet, moet een repeater regelmatig zijn identificatie zenden.

Ontwerp

Voor deze generator gebruikte ik een microcontroller. Ik weet niet of iedereen weet wat dat is.

Microcontrollers zijn eigenlijk kleine computers. Ze bestaan in verschillende uitvoeringen en merken. In zo'n IC'tje zit een microprocessor, geheugen, input-outputpoorten, timers enz. Volgens mij is de meest populaire controller aller tijden de PIC16F84A van Microchips. Het 18-pins IC heeft 1kbyte geheugen en is herprogrammeerbaar.

Voor de programmering zijn er een 33 tal instructies. Het IC moet in machinetaal geprogrammeerd worden. Dit is niet eenvoudig. Het doet mij denken aan mijn schooltijd, toen we met een 6502 processor een trein moesten proberen te laten rijden.

Programmeren

Maar er is een goede oplossing. Er zijn firma's die vertaalprogramma's geschreven hebben. Ze maken gebruik van een basic-achtige structuur. Hierdoor wordt het veel eenvoudiger om een programma te schrijven. Type eens "picbasic" in uw zoekrobot en ge zult verstand staan van wat er voorhanden is. De meeste zijn te betalen maar hier en daar zit er shareware of free-ware tussen. Soms zijn er ook "light" versies van betaalde programma's.

De instructies die nu voorhanden zijn, zijn de gekende basic instructies zoals: If then, goto, gosub, input, random, wiskundige bewerkingen (C=A+B)...

Ter illustratie een klein programma'tje in machinetaal en in picbasic. Dit programma doet een led pinken.

Example program from manual to blink an LED connected to PORTB.0 about once a second

```
loop:
High 0      Turn on LED connected to
             PORTB.0
Pause 500   Delay for .5 seconds
Low 0       Turn off LED connected to
             PORTB.0
Pause 500   Delay for .5 seconds
Goto loop   Go back to loop and blink
             LED forever
End
```

In machinetaal:

```

      clrf 0x1C
      goto lbl_1      ; lbl_1 = 0x46
lbl_14 call lbl_2      ; lbl_2 = 0xD
      iorwf indf,f
      goto lbl_3      ; lbl_3 = 0x9
lbl_16 call lbl_2
      xorlw FF        ; d'255' b'11111111' a"
      andwf indf,f
      goto lbl_4      ; lbl_4 = 0xA
      xorlw FF        ; d'255' b'11111111' a"
      bsf fsr,7
      andwf indf,f
      goto lbl_5      ; lbl_5 = 0x41
      movwf 0x14
      movlw 6         ; d'6' b'110' a'
      btfsc 0x14,3
      movlw 5         ; d'5' b'101' a"
      movwf fsr
      movlw 0         ; d'0' b'0' a"
      movwf pclath
      movf 0x14,w
      andlw 7         ; d'7' b'111' a"
      addwf pcl,f
      retlw 1         ; d'1' b'1' a"
      retlw 2         ; d'2' b'10' a"
      retlw 4         ; d'4' b'100' a"
      retlw 8         ; d'8' b'1000' a"
      retlw 10        ; d'16' b'10000' a"
      retlw 20        ; d'32' b'100000' a"
      retlw 40        ; d'64' b'1000000' a"
      retlw 80        ; d'128' b'10000000' a"
      clrf 0xF
      movwf 0xE
      clrdw
      movlw FF        ; d'255' b'11111111' a"
      addwf 0xE,f
      btfss status,c
      addwf 0xF,f
      btfss status,c
      return
      movlw 3         ; d'3' b'11' a"
      movwf 0xD
      movlw DC        ; d'220' b'11011100' a"
      call lbl_6      ; lbl_6 = 0x2E
      goto lbl_7      ; lbl_7 = 0x21
      clrf 0xD
      addlw E8        ; d'232' b'11101000' a"
      movwf 0xC
      comf 0xD,f
      btfss status,c
      goto lbl_8      ; lbl_8 = 0x38
      movlw FC        ; d'252' b'11111100' a"
      addwf 0xC,f
      btfsc status,c
      goto lbl_9      ; lbl_9 = 0x34
      addwf 0xC,f
      incfsz 0xD,f
      goto lbl_10     ; lbl_10 = 0x33
      btfsc 0xC,1
      goto lbl_11     ; lbl_11 = 0x3C
```

```

lbl_11 btfsc 0xC,1
      goto lbl_12     ; lbl_12 = 0x3E
lbl_12 btfsc 0xC,0
      goto lbl_13     ; lbl_13 = 0x40
      return
      bcf status,irp
      bcf status,rp1
      bcf status,rp0 ; switch to bank 0
      clrdw
      return
      movlw 0         ; d'0' b'0' a"
      call lbl_14     ; lbl_14 = 0x2
      movlw 1         ; d'1' b'1' a"
      movwf 0xF
      movlw F4        ; d'244' b'11110100' a"
      call lbl_15     ; lbl_15 = 0x20
      movlw 0         ; d'0' b'0' a"
      call lbl_16     ; lbl_16 = 0x5
      movlw 1         ; d'1' b'1' a"
      movwf 0xF
      movlw F4        ; d'244' b'11110100' a"
      call lbl_15
      goto lbl_1
      sleep
      goto lbl_17     ; lbl_17 = 0x53
      ORG 0x2000
      data 0x7F
      data 0x7F
      data 0x7F
      data 0x7F
      ORG 0x2007
      addlw FD        ; d'253' b'11111101' a"
      data 0x1
```

Zoals ge kunt lezen is het een ganse opgave. In de gebruikte picbasic zit een functie: *sound*. Hiermee kunt u op een bepaalde pin gedurende een gewenste tijd een toon plaatsen. De cw generator maakt hier gebruik van. Een andere instructie is *input*. Hierdoor kan de status van een inputpoort gecontroleerd worden (0 of 5V).

Combineer nu deze 2.

Is de toestand op pin 1 0 of 5V?

Is ze 5V: wacht dan en controleer opnieuw. Is ze 0: zet dan een toon op outputpoort 2 gedurende X tijd.

Zo kan een CW signaal gecreëerd worden.

Dit lijkt ingewikkelder dan het is.

CW identifier voor ONoFF

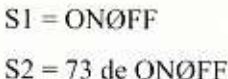
```

      triggera var porta.1
loop1:  if triggera = 0 then cwout
      pause 50
      goto loop1
cwout:  gosub streep
      gosub streep
      gosub wach3
      gosub streep
      gosub punt
      gosub wach3
      gosub streep
      gosub streep
      gosub streep
      gosub streep
      gosub wach3
      gosub punt
      gosub punt
      gosub streep
```

```
streep:  freqout portb.3.210.700
```

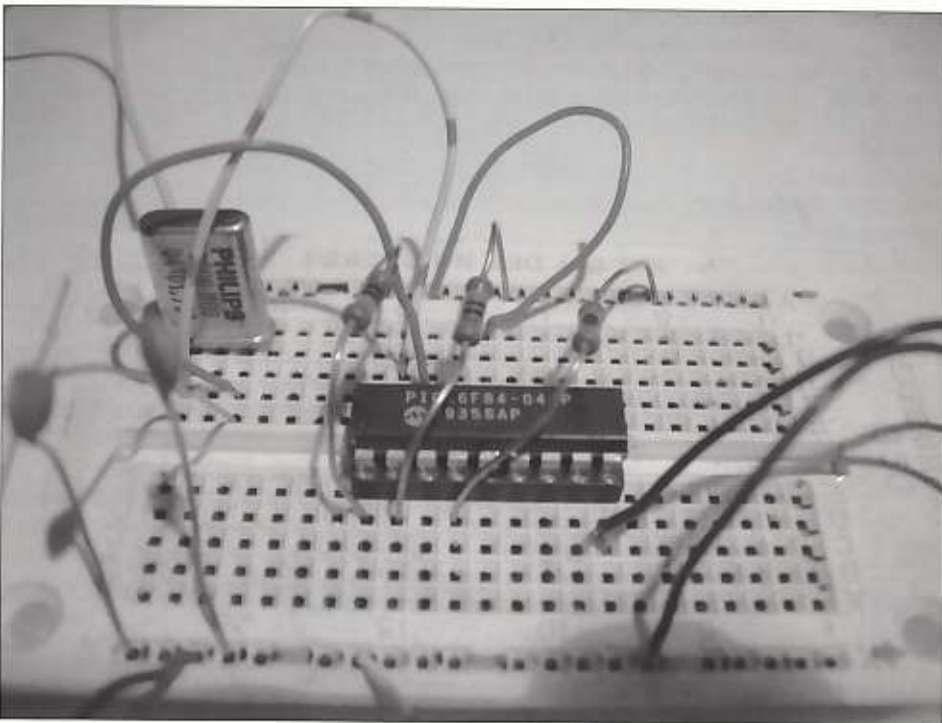
Een printje heb ik gezien de eenvoudige opzet niet gemaakt. De externe componenten zijn beperkt.

Een kristal en 2 condensatoren voor de oscillator. Door dit kristal te wijzigen verandert de snelheid van het cw signaal. Wanneer pin 1 of 2 aan massa gelegd wordt dan genereert het IC de toon op pin 9. Op pin 9 volgt nog een LF filtertje.



Het gebruikte schema van de CW-generator voor ONoFF

Veel bouwplezier,
ON7EN Jean-Marie



De schakeling opgebouwd op een experimenteerbord.

R1	4k7 Ω
R2, R5	1 k Ω
R3, R4	10 k Ω
C1, C2	22 pF
C3, C4, C5	100 nF
Q1	4 MHz

CO-PA 2006 | NR 4 127

In het kader van CEPT zijn de afgelopen maand een aantal besluiten genomen.

Twee ervan, welke van interesse en belang kunnen zijn voor zendamateurs, worden hier behandeld.

De uitbreiding van de mogelijkheden voor N-amateurs is ook ter sprake geweest op het onlangs plaatsgevonden overleg tussen de beide amateurverenigingen en het AT.

Zodra het verslag hiervan goedgekeurd is, zal dit zo spoedig mogelijk in CQ-PA gepubliceerd worden.

Harmonisatie Novice License

Een aantal landen heeft de richtlijn (ECC/REC 05-06, www.ero.dk/documentation/docs/doc98/official/pdf/REC0506.PDF) over de Novice radioamateur licentie geïmplementeerd.

Dit houdt in dat Novice amateurs uit die landen (N-licentie in Nederland) op basis van hun thuislicentie gebruik mogen maken van de amateurfrequenties in het gastland en niet meer een gastlicentie hoeven aan te vragen. Hij of zij dient bij gebruik van deze regeling wel rekening te houden met de ter plaatse geldende regels, welke zowel qua vermogen, mode als toegestane frequenties kunnen afwijken van de in Nederland geldende regels.

Ter voorkoming van misverstanden publiceren we de ERO publicatie over de implementatie onvertaald.

De redactie gaat er vanuit, dat het Agentschap Telecom de betrokken licentiehouders hierover binnenkort nader zal informeren en een aangepast registratieformulier zal sturen.

Mocht u voordien een van de betrokken landen willen bezoeken, dan is het niet onverstandig hierover eerst contact op te nemen met het AT of de administratie van het gastland. U zou namelijk anders met voor u onaangename situaties geconfronteerd kunnen worden!

Informeer in ieder geval, ook als u het aangepaste registratieformulier heeft ontvangen, altijd eerst naar de actuele beperkingen in uw gastland!

Country	Remarks
Denmark	Implemented October 2005. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: Denmark: OZ; Faroe Islands: OY; Greenland: OX National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: B
Germany	Implemented 21 December 2005. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: DO National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: E
Iceland	Implemented February 2006. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: TF National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: N
Liechtenstein	Implemented 29 March 2006. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: HBØY National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: 3
Netherlands	Implemented 1 March 2006. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: PD National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: N
Romania	Implemented December 2005. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: YO National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: III
Switzerland	Implemented 19 December 2005. Call sign prefix(es) to be used in visited countries: HB3 National novice licences equivalent to CEPT Novice Licence: 3

UWB

Op de meeting van 24 maart heeft de CEPT een besluit (ECC/DEC/(06)04) over de door de industrie zo lang gewenste harmonisatie van UWB (Ultra Wide Band) onder 10,6GHz genomen.

Er dient nog wel overeenstemming te worden bereikt over het gebied 3,1 tot 4,8GHz met daarin o.a. amateurfrequenties op 3,4 GHz.

Daarnaast heeft men een aantal beperkingen voor het toepassen van UWB opgesteld.

Voor de toepassing van UWB geldt dat dit gebeurt op basis van 'a non-interference, non-protected basis'.

Ook is het gebruik van vaste buitenantennes verboden, t.b.v. 'buiten' infrastructuur en in voer- en vliegtuigen. Dit alles om het gebruik buiten de deur zoveel mogelijk te ontmoedigen.

Wat is UWB?

Met UWB wordt in CEPT-termen bedoeld een algemene vorm van breedbandige radiocommunicatie, die uitspreidt over een zeer grote frequentiewaai, die verscheidene frequentiebanden kan overlappen, die zijn toegewezen aan andere radioverbindingdiensten. In CEPT termen dient UWB een bandbreedte te gebruiken, die beduidend breder is dan 50MHz

CEPT administratie en andere belanghebbende organisaties kunnen tot 29 mei bezwaar aantekenen bij het 'European Radiocommunications Office'. Bij voorkeur via een e-mail aan Mr Fatih Yurdal yurdal@ero.dk.

Nadere informatie over dit en aanverwante besluiten zijn te vinden op www.ero.dk.

Maximum e.i.r.p. limits

Frequency range	Maximum mean e.i.r.p. density (dBm/50MHz)	Maximum peak e.i.r.p. density (dBm/50MHz) (Note 2)
Below 1.6 GHz	-90 dBm/MHz	-50 dBm/50MHz
1.6 to 3.8 GHz (Note 1)	-85 dBm/MHz	-45 dBm/50MHz
3.8 to 4.8 GHz (Note 1)	-70 dBm/MHz	-30 dBm/50MHz
4.8 to 6 GHz	-70 dBm/MHz	-30 dBm/50MHz
6 to 8.5 GHz	-41.3 dBm/MHz	0 dBm/50MHz
8.5 to 10.6 GHz	-65 dBm/MHz	-25 dBm/50MHz
Above 10.6 GHz	-85 dBm/MHz	-45 dBm/50MHz

Note 1:

ECC is still considering whether or not to adopt a separate Decision covering the frequency band 3.1 – 4.8 GHz.

Note 2:

The peak e.i.r.p. can be alternatively measured in a 3 MHz bandwidth. In this case, the maximum peak e.i.r.p. limits to be applied is scaled down by a factor of $20\log(50/3) = 24.4$ dB.

Radio Treffen Arcen

Doordat het recreatiepark Klein Vink van eigenaar is veranderd, krijgen we niet meer de gelegenheid om het RTA dit jaar te houden.

Wij hebben het RTA 12 jaar georganiseerd, maar zijn nu genooddaakt om het evenement te beëindigen.

Wij danken iedereen van de VRZA, die ons in de jaren hebben gesteund en bezocht.

73's

Kees de Groot PA3FKH, voorzitter RTA

Jan Janneman PD0RYI, secretaris RTA

Algemene ledenvergadering 2006

Op zaterdag 22 april a.s. vindt weer de Algemene Ledenvergadering plaats.

De ALV wordt gehouden in Motel de Witte Bergen aan de A1 en begint om 11.00 uur. De zaal zal geopend zijn vanaf 10.30 uur. Een routebeschrijving plaatsen we hieronder.

Agenda ALV 2006

- | | |
|--|--|
| 1. Opening | 11. Voorstel aanpassen HHR |
| 2. Mededelingen en ingekomen stukken | 12. Beleid 2006 |
| 3. Notulen ALV 2005 | 13. Begroting 2006 |
| 4. Jaarverslag secretaris | 14. Verkiezing en benoeming leden commissies |
| 5. Financieel verslag | 15. Verkiezing en benoeming bestuursleden |
| 6. Verslag kascommissie | 16. PI4VRZ/a ons clubstation |
| 7. Verslag arbitragecommissie | 17. Rondvraag en w.v.t.t.k. |
| 8. Verslag overige commissies | 18. Vaststelling datum ALV 2007 |
| 9. Werkgroep Nederlandse basisvergunning | 19. Sluiting |
| 10. Lidmaatschapsvormen | 20. Bekeruitreiking |

Tot ziens op de ALV 2006.

Namens het bestuur,
Jelle Knot, PD5JFK, secretaris

Routebeschrijving

Uit Amsterdam, via A1

Richting Amersfoort via A1
Afslag Utrecht/Almere (A27)
Afslag Hotel, zie bordje

Uit Amersfoort, via A1 (afrit 10)

Richting Amsterdam, via A1
Afslag Utrecht/Almere (A27)
Afslag Amsterdam/Hilversum Noord (A1)
Afslag Hotel, zie bordje

Uit Utrecht, via A27

Richting Hilversum/Almere (A27)
Afslag Amsterdam/Hilversum Noord (A1)
Afslag Hotel, zie bordje

Uit Almere, via A27

Richting Hilversum/Utrecht via A 27
Afslag Amsterdam/Hilversum Noord (A1)
Afslag Hotel, zie bordje

Financiën VRZA over 2005

	Begroting 2005	Resultaat 2005		Begroting 2005	Resultaat 2005
	€	€		€	€
Contributies	71.783	72.560	Ondersteuning afdelingen	3.960	3.420
Overige opbrengsten	3.493	1.300	Afdelingsvergunningen	1.300	1.274
			Dutch QSL buro	6.500	5.857
			Drukkosten CQ-PA incl. porto	50.926	49.203
			Redactie CQ-PA	2.400	606
			Verenigingszender	500	558
			Overige activiteiten	2.000	1.201
			Administratie en bestuur	6.000	5.222
			Overige uitgaven	1.564	957
			Positief resultaat	126	5.561
	<u>75.276</u>	<u>73.860</u>		<u>75.276</u>	<u>73.860</u>

Lid van de VRZA?

Een goede reden om op 22 april de ALV te bezoeken!

Vrouwen (YL's) in de Radiohobby

door Dieuw PA3CEB

Vaak kom ik als YL bij OM collega's in de Radiohobby onbegrip en soms tegenstand tegen wanneer er bijvoorbeeld een door een YL club georganiseerde YL-OM contest of ander evenement ter sprake komt. Steevast komt dan de vraag c.q. opmerking: "Waarom YL clubs? We hebben toch als radiozendamateur dezelfde hobby?"

Dat laatste is zonder meer een vaststaand feit, toch wil ik het ontstaan van deze clubs in mijn optie proberen te verdedigen.

Een wetenschappelijk gegeven is, dat de belevingswereld van man en vrouw niet in alles synchroon loopt. Dat de genen anders ontwikkeld zijn weten we, en om bij hobby's te blijven, het komt niet alleen in de radiohobby tot uiting maar bij veel hobby's, één voorbeeld: zingen is ook een hobby en niet alleen voor gemengde koren!

Volgens mij heeft onze radiohobby ook iets te maken met een oerdrift, het aloude onderzoeken der dingen. Voor de bevestiging daarvan hoeft men niet eens zelf in de verre geschiedenis te duiken.

CQ-PA is daar door artikelen van OM's met kennis van zaken wat betreft experimenteren het bewijs van. Misschien zijn deze OM's als jongen al begonnen met Meccano bouwsels en later met bouwexperimenten op een printplaatje en ligt daar voor velen de oorsprong, meisjes tonen totaal andere interesses.

Waarom hebben YL's belangstelling voor de hobby?

Maar hoe is dan de belangstelling in de radiohobby bij vrouwen ontstaan? Volgens mij bij het merendeel beslist niet door hang naar technische kennis, hoewel er ook hierin uitzonderingen bestaan. Dat bewijs wordt nu in 2006 nog weer geleverd door één van de jongste PA-YL's Lisa, PD2LLS, die bezig is met het BTTF project, de kristalradio, klasse Lisa!

Maar ook is bekend dat menige vrouw zich mateloos heeft geërgerd aan de rotzooi die manlief met zijn bouwexperimenten in huis veroorzaakte en de plank met mislukkingen was/is haar misschien wel een doorn in het oog. Begrip en belangstelling voor die bouwsels is later ontstaan toen al dat technische geknutsel gevolgd werd door de experimenten met modulatie systemen en de communicatie mogelijkheden met anderen, min of meer illegaal. Gelukkig is wereldwijd het experimentele in banen geleid en is het zendamateurisme ontstaan.

In Nederland is in 1929 bij Koninklijk Decreet een Amateur Radio Examen

Commissie aangesteld en is de persoonlijke vergunning realiteit geworden. Vanaf het eerste examen tot juli 1939 zijn er 455 vergunningen uitgereikt.

Eerste YL Radioamateur

Volgens mijn informatie is in 1914 in Canada de allereerste machtiging ooit aan een vrouw uitgereikt. Canada telde toen 79 gemachtigde radioamateurs.

Eerste YL in de USA

In januari 1915 slaagde Emma Chandler, 8NH, uit Ohio als eerste vrouw.

Eerste YL in Nederland

De eerste Nederlandse vrouwelijke radioamateur in de geschiedenis was Lenie van Blokhuijzen, die al in 1929 haar vergunning heeft behaald. Wie o wie van de oudere amateurs onder ons kan zich de roepletters van Lenie nog herinneren en weet misschien of ook haar OM radioamateur is geweest?

De eerste vrouw die na WO2 met goed gevolg het examen heeft afgelegd was in 1949 Louise ten Herkel PA0ZC.

Vrouwen werden in het begin benoemd als OW, Old Wife, naast het OM, Old Man voor mannen, het OM is altijd zo gebleven, maar het OW is veranderd in het vriendelijker XYL, EX Young Lady, maar is nu al jaren wereldwijd YL, Young Lady.



Amy N5TBB in haar shack met papagaaï Kelly op haar arm. Haar OM Karl heeft een eigen shack, zodat ze beiden gelijktijdig met de hobby bezig kunnen zijn.



Logo's van enkele YL clubs.

Waarom YL clubs?

Door het wereldwijd toenemen van het aantal YL's zijn er heel begrijpelijk YL-YL contacten ontstaan, skeds werden/worden afgesproken, waarin de voor YL's interessante zaken betreffende de radiohobby aan de orde zijn (niet over erwtensoep of boerenkool). Duidelijk is geworden dat door de YL-YL contacten de behoefte is ontstaan aan clubs voor gelijkgestemden, ook is de radiogroet 33, van YL tot YL ingeburgerd in de hobby.

Aangemoedigd door de ARRL is in 1939 in de USA de YLRL, Young Ladies Radio League, verwant aan de ARRL, opgericht. Over de hele wereld zijn sindsdien YL clubs actief, maar de activiteiten die worden ontwikkeld zijn bijna nooit alleen op YL's gericht. Door YL clubs georganiseerde contests zijn bijna altijd YL-OM gericht en hebben ook OM klassen. YL-DX pedities worden tot in details perfect door de dames geregeld.

Een gegeven is dat vrouwen bekend staan om hun organisatietalent, een bewijs hiervan is de twee jaarlijkse World YL meeting, waar vanaf de eerste in 1991 in Stockholm de OM's ook heel goed vertegenwoordigd zijn en het programma deels voor YL's en OM, en deels gescheiden is. Deze meetings vinden wisselend per continent plaats. Stockholm, Osaka, Berlijn, Seoul, Spitsbergen, Palermo. In oktober van 2006 vindt de meeting plaats in Mumbai, India.

Aan de meetings in Stockholm en Berlijn heeft onze hele HAM familie deelgenomen en nog meer PA-YL's en OM's. Naar Osaka zijn moeder PA3CEB en dochter PA3CIS geweest. Lid ben ik van DL-YL, YLRL, BY-LARA, JLRS, en IYRC.

Op het World Wide Web is ook over YL radiozendamateurs nieuws te vinden, om een paar pages te noemen: www.DL-YL-info.de en www.qsl.net/yrlf of www.jarl/jlrs/ja.

Best 33, 73, Dieuw PA3CEB

Oproep van de redactie

Het verwerken van kopij voor CQ-PA kost de redactieleden veel vrije tijd.

Na de sluitingsdatum is maar heel beperkte tijd beschikbaar om de kopij gereed te maken voor publicatie.

Wanneer u de kopij royaal voor de sluitingsdatum instuurt, kan de redactie voldoende aandacht aan de kopij besteden, zodat uw artikel en/of evenement het beste tot haar recht komt.

De redactie heeft het dringende verzoek om foto's, schema's en andere afbeeldingen los van de tekst als een apart bestand in te sturen. Meer informatie over hoe u de kopij het beste kunt insturen, is bij de hoofdredacteur te krijgen.

Artikelen hoeven niet altijd volledig uitgewerkt te zijn. De redactie kan voor een net schema zorgen of de tekst complementeren, indien dit voor u op praktische problemen stuit. De redactie zal altijd trachten een artikel goed verzorgd en compleet af te drukken.

Dus: ook al bent u niet zo'n "schrijver", laat u niet remmen voor het leveren van een bijdrage aan uw blad! Want CQ-PA is niet alleen voor de leden van de VRZA, maar bovenal ook van de leden.

Bedenk bij dit alles, dat wanneer er geen bijdragen van de lezers voor CQ-PA meer zouden binnenkomen, CQ-PA alleen nog maar zou bestaan uit wat verenigingsnieuws!

Gelukkig komt er nog steeds iedere maand kopij op de redactie binnen, maar de redactie en de lezers zitten ook echt te wachten op die ene bijdrage van u, die u al heel lang had willen schrijven!

Verschijningsdata CQ-PA in 2006

Nr	Datum	Sluiting inzending
5	27- 5-2006	10- 5-2006
6	24- 6-2006	7- 6-2006
7 en 8	5- 8-2006	19- 7-2006
9	16- 9-2006	30- 8-2006
10	21-10-2006	4-10-2006
11	18-11-2006	1-11-2006
12	16-12-2006	29-11-2006

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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



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
04/25	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
05/02	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
05/06-07	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
05/09	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
05/09	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
05/16	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
05/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
05/21	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
05/23	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/06	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
06/10	12.00-14.00	VFDB Z contest	2
06/10	14.00-16.00	VFDB Z contest	70
06/10-11	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
06/13	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
06/13	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
06/17	14.00-17.30	VRZA WAP contest	6
06/17	18.00-23.00	VRZA WAP contest	2+hoger
06/17-18	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	6
06/17-18	14.00-14.00	VERON contest	6
06/18	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
06/18	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
06/20	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
06/24	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/24	19.00-21.00	AGCW contest	70
06/27	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
04/22-23	00.00-24.00	Colombia DX contest	80t/m10
04/22-23	12.00-12.00	SP DX contest RTTY	80t/m10
04/29-30	13.00-13.00	Helvetia contest	160t/m10
05/01	13.00-19.00	AGCW QRP/QRP party	80+40
05/06-07	00.00-24.00	10-10 internationale lente contest CW	10
05/06-07	20.00-20.00	ARI internationale DX contest	160t/m10
05/12-13	18.00-21.00	Anatolian DX contest RTTY	80t/m10
05/13	17.00-21.00	FISTS lente CW sprint	80t/m10
05/13-14	12.00-12.00	A Volta RTTY DX contest	80t/m10
05/13-14	21.00-21.00	CQ MIR contest	160t/m10
05/20-21	18.00-18.00	King of Spain El Rey contest CW	160t/m10
05/20-21	21.00-02.00	Baltic countries contest	80
05/27-28	00.00-24.00	CQ WW WPX contest CW	160t/m10
06/03-04	15.00-15.00	IARU Regio 1 velddag CW	160t/m10
06/10	00.00-24.00	Portugal Day DX contest SSB	80t/m10
06/10	11.00-13.00	Asia Pacific sprint SSB	80t/m10
06/10-11	00.00-24.00	ANARTS WW RTTY contest	80t/m10
06/17-18	00.00-24.00	All Asia DX contest CW	160t/m10
06/17-18	00.00-24.00	SMIRK contest	80t/m10
06/24-25	12.00-12.00	Oekraïne DX contest digi	80t/m10
06/24-25	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
06/24-25	18.00-18.00	King of Spain El Rey contest SSB	160t/m10

Radiozendamateer.com Vossenjacht

Bij deze willen we jullie bekend maken met de 2 meter jacht welke we op zaterdag 20 augustus organiseren op een terrein nabij de Vlagheide in de driehoek Schijndel/Veghel/Sint Oedenrode.

De inschrijving start vanaf 12.30 en de Jacht om 13.00 uur.

Gezien het terrein is deze uitermate geschikt om met het hele gezin, dus met eventuele wandelwagen of rolstoel, te lopen/rijden.

Alle nadere info zoals route en exacte plaats zal tijdig via <http://www.radiozendamateer.com> bekend gemaakt worden.

Graag tot ziens op 20 augustus.

73's, Frank PEINZM & Michel PEISAY



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.

22 april	Algemene Ledenvergadering VRZA. Motel Witte Bergen te Eemnes.
10 mei	HelleMonster meeting 2006. Militair Luchtvaartmuseum, Soesterberg. Meer informatie in CQ-PA nr 2
19-28 mei	40e VRZA Jutbergweek
19-21 mei	Hamvention Dayton (USA). Info: http://www.hamvention.org/
21 mei	Radiomarkt Eksel. Militair domein Depot Eksel/Vlasmeer Info: on1djc@pandora.be
25 mei	Radiomarkt Jutberg, Laag Soeren
27 mei	Radiomarkt Beetsterzwaag. Info: CQ-PA nr 4 en pa0zh@wanadoo.nl
10 juni	Grote elektronica vlooiemarkt. "Het Poshuis", Munnikenweg 58, 't Harde. Info: radiomarkt@pi4nov.nl en www.pi4nov.nl
23-25 juni	HAM RADIO 2006 Friedrichshafen (D). Info: http://www.hamradio-friedrichshafen.de
19-20 augustus	International lighthouse/lightship weekend
24-27 augustus	DNAT, Bad Bentheim (Duitsland)
23-24 september	UKW-Tagung Weinheim. Info: www.ukw-tagung.de

Specifiek jargon voor de zendamateur

Tafelmaik

Maik zit weer eens op de tafel.

Handmice

De muis van je hand.

Magneetantenne

Een antenne met aantrekkingskracht.

Stalker

Een 11 meter ding waar je maar niet vanaf kan komen.

Spitbak

Blijkbaar niet te tillen zonder medische consequenties.

Vossemeter

Waarschuwt voor vossen.

Equivalent

Van de bekende pedometer, die voor pedo's waarschuwt.

Solid State

In soliede staat.

Kleefvoet

Voet van een zendamateur.

Bron: VRZA Afdeling Zuid-Veluwe
Nieuwsbrief nr. 173 21 maart 2006

RADIOMARKT BEETSTERZWAAG 27 MEI A.S.

Hallo radiovrienden, "vaste klanten" en bekenden,

Op zaterdag 27 mei a.s. is er weer een Radiomarkt in Beetsterzwaag. Zoals al 18 jaar gebeurt, is er ook dit jaar weer een z.g. inbrengstand.

Wat houdt dat in?

Bedoeld voor mensen die hun zolder opruimen, verhuizen, stoppen met de hobby en/of nalatenschappen.

Mensen die zelf GEEN kraam willen huren en OOK voor elk metertje en weerstandje NIET iemand aan de deur willen hebben.

Of nog lastiger, achteraf gezeur van "hij doet het niet (meer)"!!

Kortom mensen die in een keer van de gehele rompslomp bevrijd willen zijn. Als u zo iemand kent of weet geef dit berichtje dan even door.

De financiële afwikkeling: erg simpel:

- 90% van de opbrengst is voor de inbrenger.
- Terstond af te handelen of laten overmaken op bankrekening. 10% is voor kraamhuur, organiseren en halen en brengen van de goederen.

Hoe de spullen in te brengen ?

Heel gemakkelijk, ik kom het gewoon bij u thuis ophalen na een gemaakte afspraak.

Maar u mag het natuurlijk ook bij mij thuis komen brengen.

Als laatste optie: gewoon zelf inbrengen tijdens de markt.

Voorwaarden

In principe bepaalt u zelf de prijs van de goederen en dan krijgt u de spullen retour als ze de vraagprijs niet gehaald hebben.

Het kan echter ook zo zijn dat u sowieso de spullen niet terug wilt hebben en dan laat ik de prijs zakken al naar de markt naar zijn einde loopt.

Wat kan NIET ingebracht worden:

- Computers en randapparatuur
- Mechanische telex machines
- Televisie toestellen
- Transistor radio's
- Beams voor HF toepassingen, tenzij niet groter dan (ingepakt) 1,8 meter

Denkt u dat wij iets voor u kunnen betekenen neem dan even contact op s.v.p. Telefoon 0512-381941; e-mail: pa0zh@wanadoo.nl.

Bouke PA0ZH



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 3e Nederlandse Locator Contest maart 2006

Met 53 log inzenders was de maart contest behoorlijk beter dan die van februari toen we 39 log inzenders hadden. De condities waren weer niet te best, maar dat zal gerust wel weer eens veranderen.

De meeste stations beginnen de puntentelling al aardig onder de knie te krijgen, al blijken de mobiele stations nog wel eens voor foutjes in de puntentelling te zorgen. Alle Nederlandse vaste, /P en /M zijn eenmalig 1 QSO punt waard. Alle andere QSO's (buitenlandse, Nederlandse /MM of /AM air mobiel) zijn 3 QSO punten waard.

Er zijn 2 soorten multipliers.

1) Iedere verschillende Nederlandse locator is een multiplier (alleen van de 1 punt stations).

De locators van buitenlandse stations of /MM, /AM zijn geen multipliers.

2) Ieder verschillend DXCC land geldt 1x als multiplier.

Dus bij meer dan 1 verbinding met een /m station is elk QSO dat men meer maakt dan 1 nul QSO punten waard, alleen de locator kan een multiplier opleveren.

PA, ON, DL, G, OZ, F, SM, LX enz. zijn eenmalige multipliers per band.

Als men bijvoorbeeld 3 ON stations werkt dan geeft dat 3x3 QSO punten met 1 multiplier (ON).

Tot de volgende contest.

Martin PF9A

Call	Qso's	Qso pntn	Mul- tiplier	Contest punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PI9SRS	101	103	77	7931
PI4FRG	57	59	54	3186
Sectie B (Single- multi band)				
PA4SDV	46	48	46	2208
PI4Z	47	49	45	2205
PAoMIR	48	40	49	1960
PF9A/M	63	63	17	1071
PA1X	29	29	32	928
PAoFEI	13	13	16	208
PA3DKT/M	52	52	4	208
PA7AM	10	10	12	120
Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	162	111	121	13431
PI4KGL	83	78	72	5616
PI4TTC	74	75	64	4800
PI4RDM	71	69	57	3933
PI4TWN	46	59	34	2006
PI4RZ	28	30	29	870
PI4VHW	28	27	25	675
PI4ZWN	23	20	22	440
PI4DHG	10	10	11	110
Sectie D (Single opr. 2m)				
PB7YL	90	74	67	4958
PD5ANS	53	46	48	2208
PAoEMO	42	41	38	1558
PA3HCD	38	38	34	1292

PH8GB	34	31	35	1085
PA5JSB	33	35	29	1015
PA7PTT	37	31	30	930
PA3CEB	34	29	31	899
PA1CPA	30	32	28	896
PD5SJO	25	25	24	600
PD2BNH	22	26	22	572
PE2JMR	19	19	18	342
PD3BL	15	15	16	240
PA7FL	14	14	15	210
PA3B	14	14	14	196
PE3HG	14	12	15	180
PE2BAP	12	12	13	156
PD1AJT	12	12	12	144
PE1ODY	9	9	10	90
PD2WLA	7	7	8	56
PE2BZ	3	3	4	12
PD1AEE/M	6	6	2	12
PD0LLM/M	5	5	2	10
PA5W	2	2	3	6
PD2CDF	1	1	2	2
ON3BRF	1	1	2	2

Sectie E (Multi opr. 6m)

PI4KGL	15	19	15	285
--------	----	----	----	-----

Sectie F (Single opr. 6m)

PI4D	7	7	8	56
PA5W	6	6	6	36

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)

PI4DEC	84	57	67	3819
PI4KGL	32	58	23	1334

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)

PE1ODY	4	4	5	20
PA3GPN	3	3	4	12

Sectie I (Swl's)

NL-12339	70	61	59	3599
PA-9565	22	22	20	440

Sectie J (Single N opr. Multi band)

PD3JCW/M	57	57	4	228
----------	----	----	---	-----

Check log

PD0HF
PI4YSM
PD9RD/M

Tussenstand

Nederlandse Locator Contest - maart

Tussen (-) het aantal ingezonden contesten

Sectie A				
PI9SRS	27464		(3)	
PI4FRG	13258		(3)	
Sectie B				
PA4SDV	7256		(3)	
PAoMIR	5870		(3)	
PF9A	4544		(3)	
PI4Z	2205		(1)	
PA1X	1522		(3)	
PAoFEI	800		(3)	
PA7AM*	252		(2)	
PA3DTK/M	208		(1)	
PE2EMS	81		(1)	
Sectie C				
PI4DEC	46029		(3)	
PI4TTC	15856		(3)	
PI4KGL	15762		(3)	

PI4VGZ	10385	(2)
PI4RDM	5293	(2)
PI4TWN	2974	(3)
PI4VHW	1159	(2)
PI4DHG	1050	(3)
PI4ZWN	1010	(3)
PI4RZ	870	(1)

Sectie D

PB7YL	13292	(3)
PD5ANS	7830	(3)
PAoEMO	5861	(3)
PE2BZ	4598	(3)
PA3CEB	4109	(3)
PD2BNH	3555	(3)
PA7PTT	2972	(3)
PH8GB	2954	(3)
PA1CPA	2632	(3)
PA3HCD	2282	(2)
PA5JSB	2219	(3)
PD5SJO	1775	(2)
PA3HEQ	1591	(1)
PD1ARV	1476	(2)
PE2JMR	1298	(3)
PA7FL	1010	(3)
PD1TC	812	(1)
PD1AJT	689	(3)
PD3BL**	677	(2)
PE3HG	477	(3)
PE2BAP	338	(2)
PA3B	306	(2)
PE1ODY	202	(3)
PA3GPN	146	(2)
PD2WLA	128	(2)
PA1EM	110	(1)
PA8AD/M	78	(2)
PE1EWR	42	(1)
PA5W	18	(3)
PD1AEE/M	12	(1)
PD0LLM/M	10	(1)
ON3BRF	10	(3)
PD2CDF	2	(1)

Sectie E		
PI4KGL	1515	(3)

Sectie F

PA5W	132	(3)
PI4D	56	(1)
PE1EWR	12	(1)

Sectie G

PI4DEC	9178	(3)
PI4KGL	5758	(3)

Sectie H

PA5AB	792	(1)
PE1EWR	627	(1)
PE1ODY	87	(3)
PA3GPN	12	(1)
PA8AD/M	2	(1)
PD3BL**	2	(1)

Sectie I

NL-12339	3781	(2)
PA-9565	921	(3)

Sectie J

PD1ACI	380	(1)
PD3JCW/M	228	(1)

* Komt van sectie D

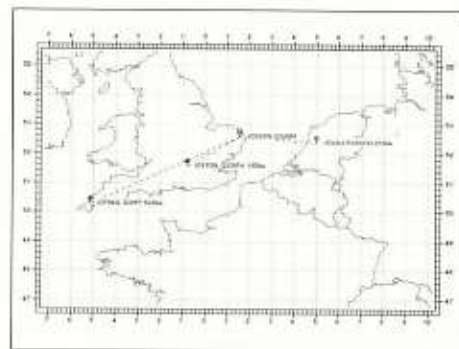
** Komt van sectie J

**De uitslagen van de
AFDELINGS CONTEST BEKER
vindt u op blz. 142.**



134 CQ-PA 2006 | NR 4

EME's bekende nieuwsgroepen hier een balletje over opwerpen. Voor het complete verhaal verwijs ik graag naar het te publiceren artikel. Ze zijn nog op zoek naar mensen die willen meewerken aan de testen. Nieuwsgierig... kijk op de website: http://www.lsear.freemove.co.uk/aircraft_scatter.html. Je kunt ook kijken op de homepage van Ko, NL-9222: <http://www.xs4all.nl/~nl9222/>. Op de homepage van Ko vindt je overigens een schat aan informatie over bijna alle digitale modes die er bestaan!



In de vorige rubriek vermeldde ik al, dat de aankondigen van de diverse te verwachten DX-pedities binnenstromen. De komende tijd kunnen we verwachten:

DXCC	QTH	DATE	CALL	ACTIVITY	INFORMATIONS	SOURCE
VU4	NK61	2006-04-18 to 2006-04-25	VU4/...	144 eme(JT)	DL9MS will be active on 144MHz EME Random in JT65B with 28el M2 XPol and EME Pwr, parallel of the HFactivity from Port Blair. TX qrg is .146.0 RX .147 and up - for JA stations Joe will use 073 - maybe also qrv 14.345MHz in gd old VHFNet - tnx Joe	DL9MS - 2006-03-27
/ MM	diverse	2006-05-01 to ...	G0KZG / MM	144 ms	Not very good news from Andy. At the trip to Golf of Biskaya Andy was not on bord and next trips will be more or less to landbased- and so not very interesting SQRs. Andy will be on again as soon the plans will change. More infos follows as available (from Andy via PA3BIY)	PA3BIY - 2006-04-03
LA	JP31	2006-05-02 to 2006-05-10	LA/DL1VB	(50)-144 ms-eme (JT)	A team of german amateurs around DF1VB will try to activate that vy rare european Square. RIG: a 4 yagi system for EME and maybe a longyagi for ms and gd power. If more infos it will be spread here...	DF1VB - 2006-03-27
EI	IO62	2006-05-04 to 2006-05-07	EI/...	144 to 24 GHz ms (HSCW)	Rainer is planning an activity from that rare sqr during the may contest. They would like to receive your comments which bands have to be activated and which modes. Also HSCW ms will be possible! Infos can be send to Rainer, DF6NA at DF6NA.de	DF6NA 2006-03-29
DL	JO31NF	2006-05-18 to 2006-06-18	DQ2006R	144 es-ms- eme(JT)	Guy will be qrv 144MHz MS/EME and possible ES with oneof the special call for the FOOTBALL-WM2006 in germany. All skeds are welcome. More infos click on the ICON	DL8EBW - 2006-02-02
SV5	KM??	2006-05-28 to 2006-06-05	SV5/ ON4IMM	144	Dirk will be on 144MHz with a 5 element rope antenna and only 40w. He asked for a lincence on 50MHz but NEGATIV	ON4IMM - 2006-03-01
I	JM79 and/or JM87	2006-04-29 to 2006-05-02	18/DH7FB 18/DF2ZC	144 ms	Frank DH7FB and Bernd DF2ZC will run a short time dxpedition in 18 from 29 April late evening to 2 May early morning. Planned are JM79VR and/or JM87AX or BX. Equipment 300 W, 9 ele Tonna. No skeds, only random on 144,363 MHz and 18 tx first. In case of big pile-ups we will listen from .363 to .366. Latest news: www.df2zc.de/news/index.html	DF2ZC - 2006-03-25
TF	IP. / HP..	2006-05-30 to 2006-06-15	TF/DL2NUD	144 ms- eme(JT)	Hermann will be active from several squares in Island. He be running 12el M2 and gd eme power - maybe he try to activate also the rare water-squares, deince on licence	DL2NUD - 2006-03-20
EA	IM96BW	2006-06-xx to 2006-06-xx	EA7AH/p CT1EPS/p	HF-50 144-432- 1296	It is planned an activity in south-west Spain (Almeria) from EA7AH and CT1EPS. QSLs via buro and direct to EA7AH	CT1EPS - 2006-03-29
F	IN77UU	2006-06-03 to 2006-06-23	F/DL1GI	144	Ralf, DL1GI, will be on family vacation during these time. He will be trying to activate also some hours these SQR on 144MHz in WSJT and maybe upcoming Sporadic E.	DL1GI - 2006-04-01

UA	KP70 and/or KO79	2006-06-04 to 2006-06-08	RK1B/p	144-432 ms	The Group around Janne and Alex will be on another rare sqr-expedition and will try to scrap a lot calls from the MWS that SQRs. They will run Random-MS on 144,388MHz. All latest news around that trip you'll find: http://www.elisanet.fi/oh5lid/pedition.htm	OH5LID - 2006-03-26
DL	JN47NX	2006-06-17 to 2006-06-18	DQ2006P	144 eme(JT)	Erwin will be also qrv with a special call for the WM2006 football games. More infos and operation times: http://www.dk5ew.de/	DK5EW - 2006-02-25
7Q7	KH65	2006-06-25 to 2006-07-12	7Q7JE	144-432 eme(JT)	Hannes, ZS6JDE, will try to b qrv that time slot again from 7Q7 and maybe later on from some other parts of africa with his 2M7 via the moon. He was able to run down to 2Yagi-Stations last trips! More details will follow as soon as present. Tnx Hal	ZS6WB - 2006-03-25
C9	??	2006-06-29 to 2006-07-13	C9...	HF-50- 144 eme	W5KDJ and K5LBU will try to setup a station in C9 for running the IARU HF contest and as well a eme-station	www.tdxs.net/ C9.html
GM	IO57	2006-07-01 to 2006-07-07	GM4SIV	50-70- 144-432 all in ms	Planned Exp of the Five Bells DX-Group in July again. More details will follow when all is fixed!	G1ZJP - 2006-02-12
ES	KO08	2006-07-21 to 2006-08-03	ES/DK2ZF	50-144- 432 ms- eme(JT)	Rolf will try to activate all three bands from Island of Saaremaa. Maybe also the first EME-steps on 144MHz will be possible during this trip - more info will follow	DK2ZF - 2006-02-13
/ MM OH	diverse as /MM + KP31 MC	2006-07-03 to 2006-07-28	OH5SB / MM	HF-50- 144	Gerd, DL2SB, will be active as OH5SB/MM on the cargo ship during his trip from DL to OH and the way back on 144,288MHz and 144,300 MHz SSB with 50W and HB9CV (of course depending on the captains ok!) Activity during the vacation mainly on HF and 6m from KP31MC.	DL2SB - 2006-04-02
PJ7FS VP2E	diverse	2006-08-01 to ...	ON4QX ON4IQ	144-432 eme(JT)	ON4QX that he plans a trip to FS in August and ON4IQ might join him - The PJ7 and VP2E A 1 day activity will be just on sked only and 1 band (2m or 70cm) depending on interest.	ON4IQ - 2006-02-14
EA8	IL18CP	2006-08-01 to 2006-08-22	EA8/ DL4DWA	144	Uwe will be qrv from holiday camp east part of La Palma with TR751 and HB9CV. Maybe more infos follow later on...	DL4DWA - 2006-02-25
UA	KO98 LO04 LO05	2006-08-08 to 2006-08-13	RK3PWJ /3	144 ms	Radioclub "Efir" will organize a ms-exp. in the PERSEIDS 2006. Some People around RW3PF and RW3PN going to be active in FSK441 random and skeds. More info (possible a web-page) will follow...	RW3PF - 2006-03-27
SV	KM06 KM16	2006-08-17 to 2006-09-10	SV1VS	HF-50	Nick will be start his trip in the area of SAPIENZA IS. He will be qrv in mornings - 50MHz: IC7000 and Dipol (also RTTY)	SV1VS - 2006-02-25
HB9	JN36 JN35	2006-08-19 to 2006-09-01	HB9/ DD0VF	144 ms	Steffen, DD0VF, will join these square during his holidays. He hope to get qrv with 100W and 7el in meteorscatter. Maybe short trip to JN35 shall be possible...	DD0VF - 2006-03-20
SV	KM19UW	2006-08-28 to 2006-09-07	SV/ OE6IWG	144	Walter will try to activate KM19 during holidays. He plan to work stations participant at MWS2006 list. Infos follows	OE6IWG - 2006-02-27

Dat was het weer voor deze keer! Vorig jaar werden we op 28 april verrast met de eerste Sporadische E opening op twee meter. Nu hoeft dat niet persé maar wat betere condities zijn welkom!

Ik wens jullie veel DX-plezier!

Geachte VRZA leden,

In verband met het moderniseren en aanpassen van de ledendatabase, verzoek ik u, uw geboortedatum en de datum waarop u lid bent geworden van de VRZA, aan het onderstaande adres toe te sturen. Om het een en ander snel te kunnen verwerken heeft het de voorkeur om deze gegevens per e-mail te ontvangen, maar elke andere manier is natuurlijk ook goed.

Alvast hartelijk dank voor uw medewerking.

*Namens het bestuur, de PR-manager John Thomassen, PG9T
Bloemenschans 55, 2215 DJ VOORHOUT, E-mail: info@vrza.nl*



PA-nieuws

rubriek voor en door luisteramateurs

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

Welkom bij de PA-rubriek!

Ik heb wat problemen met E-mail gehad en bij het opschonen van de E-mail box kwamen er nog wat berichten boven water die eigenlijk in de vorige aflevering geplaatst hadden moeten worden. Maar beter laat dan niet en dus komen ze nu aan bod. Buiten die oudere berichten zijn er ook na de sluitingsdatum van de vorige CQ-PA wat mailtjes ontvangen. We beginnen daarom met het behandelen van de ingekomen post.

In CQ-PA nr. 2 beschreef John Scheepers PA-11019 een modificatie aan zijn eerder gepubliceerde travelloop antenne waardoor deze ook voor de 80 meter band gebruikt kan worden. Ik kreeg van John nog wat aanvullende informatie over de afstand tussen de beide loops: De hart afstand van beide loops is 35mm en John adviseert dubbele kunststof muurzadels voor 15mm koperbuis (verkrijgbaar bij de Gamma) te gebruiken om de loops op gelijke afstand te houden. Voor de omschakelaar gebruikte John een zwaar 10 Ampère model dat hij via Hajé Electronics heeft aangeschaft.

John maakt bij zijn experimenten gebruik van een antenne analyzer. Er zijn meerdere mailtjes binnengekomen waarin om gegevens over deze analyzer wordt gevraagd. Desgevraagd vertelde John mij dat dit een ontwerp is uit Funk. We kunnen uit oogpunt van copyright hier in CQ-PA geen beschrijving van geven. John geeft echter op <http://pa-11019.blogspot.com/> een beschrijving van zijn analyzer. Wie het instrument wil nabouwen is ca. € 25,- aan onderdelen kwijt.

Van Jean Marie ON7EN ontving ik de beschrijving van een callgever met PIC processor. Dit valt een beetje buiten het kader van de PA rubriek en het artikel is daarom doorgestuurd aan onze hoofdredacteur voor plaatsing elders in CQ-PA. In ieder geval bedankt voor je bijdrage Jean Marie.

Dick Rollema PAoSE reageert op PA-nieuws in CQ-PA 2. In deze aflevering werden een aantal leuke URL's gegeven en terloops vermeldde ik dat de link naar Radio Electronics School niet meer werkt. Dick vond echter in het Nieuwzeelandse blad Break In het URL van een cursus die opleidt voor het zendexamen aldaar: <http://www.amateur.radio.org.nz/nzart/exam/guide.html>.

Bedankt voor je reactie Dick!

Rikus PD0IAZ reageerde op CQ-PA 3. In de PA-rubriek werd de ontvangst van weerfax kaarten beschreven, maar ik liet in deze aflevering weten er niet zeker van te zijn of de genoemde uitzendingen in het VLF gebied nog steeds plaats vinden. Dat blijkt wel het geval. Een Duitse collega van me bevestigde dat de weerkaarten nog steeds worden uitgezonden rond 140 kHz

en Rikus stuurde me een overzicht van frequenties dat in uitgeprinte vorm als een driehoek kan worden opgevouwen.

Het bestand is te downloaden via mijn website.

Bedankt voor je bijdrage, Rikus!

Rudolf PA1EBB schrijft dat hij al jaren lid is van de VRZA. De PA-rubriek las hij nooit zo vaak, mede door andere bezigheden waardoor de hobby wat op de tweede plaats kwam (dit laatste komt ook mij heel bekend voor). Inmiddels heeft Rudolf de D machtiging ingewisseld voor C en daarmee is de interesse voor het luisteren weer toegenomen.

Door die hernieuwde belangstelling is Rudolf ook de PA-rubriek weer gaan lezen en werd zijn aandacht getrokken door het artikel van John Scheepers over de magnetische balun in CQ-PA 1. De vraag die Rudolf stelt is: wat is het verschil tussen ringkernen en waarom worden ringkernen van het merk Amidon gebruikt.

Voor een volledige beantwoording van deze vraag zou een wat uitgebreider verhaal nodig zijn. In voorgaande jaargangen van CQ-PA is al vaker aandacht geschonken aan het werken met ringkernen en de eigenschappen hiervan, o.a. door Bastiaan PA3FFZ.

Bij veel amateurs is de junkbox goed gevuld met ringkernen die bijvoorbeeld uit geschakelde (computer)voedingen afkomstig zijn. Van zulke kernen is meestal niet bekend waaruit het kernmateriaal bestaat en voor welke frequentie ze optimaal gebruikt kunnen worden.

In zelfbouwbeschrijvingen is reproduceerbaarheid een eerste vereiste, en dat is alleen mogelijk als de gebruikte materialen qua eigenschappen nauw overeenkomen met de materialen die in het originele ontwerp worden gebruikt. Amidon ringkernen zijn algemeen verkrijgbaar, het is dus niet zo vreemd dat in zelfbouwartikelen van deze kernen gebruik wordt gemaakt om goede reproduceerbaarheid te waarborgen.

Overigens geeft Bouke PAoZH in CQ-PA nr. 10 2005 (pag. 292-293) tussen de regels door een tip hoe je kunt bepalen of 'n ringkern voor een bepaalde frequentie geschikt is: aan beide kanten 3 windingen draad er door steken, op een winding een signaalgenerator met de gewenste frequentie aansluiten en daarna met de scoop vergelijken of de ingaande sinus net zo groot is als de uitgaande.

Rudolf vraagt ook hoe hij zijn oude PA-nummer weer kan terugkrijgen. Voor zover mij bekend wordt elk PA-nummer eenmalig uitgegeven. Zolang je lid van de VRZA bent kun je van dit PA-nummer gebruik maken en QSL post via het DQB verzenden en ontvangen. Bij (tijdelijke) stopzetting van het VRZA lidmaatschap kan geen gebruik worden gemaakt van het

PA-nummer en bijbehorende DQB diensten. Maar bij hernieuwd activeren van het lidmaatschap kan opnieuw van het eerder verkregen PA nummer gebruik worden gemaakt.

Tot slot een mailtje van onze hoofdredacteur. Johan werkt nog wel eens met Oracle en constateerde bij toeval dat hij vroeger vaak data in Oracle importeerde vanuit een zelfgeschreven logboek programma. Het programma maakt een tekstbestand aan, de data wordt in Oracle geïmporteerd en kan vervolgens bewerkt worden. In plaats van Oracle kan natuurlijk elke andere database worden gebruikt.

Het programma kan ook zelfstandig worden gebruikt als logboek voor een veldtag o.i.d. Het is te downloaden vanaf mijn website.

Bedankt voor je bijdrage Johan!

Terug naar de rubriek... Naast CQ-PA (wat een stukje hobby is) heb ik andere verplichtingen waaronder QRL. De afgelopen weken heb ik door die verplichtingen wat minder tijd vrij kunnen maken voor de PA-rubriek. Het wordt deze keer daarom een wat kortere aflevering.

Bij het verschijnen van CQ-PA april komt de Jutberg er weer aan. Het meest interessante voor mij is altijd de radiomarkt op hemelvaartsdag.

Je ziet er vaak oude bekenden en voor zelfbouwers is er veel leuk materiaal voor schappelijke prijzen te koop. Als je de onderdelenvoorraad wilt aanvullen is een bezoek aan de Jut zeker de moeite waard!

Andere radiomarkten die een bezoekje verdienen: de markt tijdens het Radio treffen Arcen welke normaal gesproken op eerste Pinsterdag plaats vindt op het terrein van Klein Vink in Arcen. Voor dit jaar kon ik helaas geen informatie op het web vinden. (Noot redactie: Elders in deze CQ-PA staat hiervoor een verklaring van de organisatie.)

Als laatste nog even aandacht voor Bad Bentheim, het DNAT treffen. De radiomarkt vindt gebruikelijk plaats op de laatste zaterdag in augustus. Bentheim ligt niet zo ver over de grens bij Enschede, het stadje zelf en het kasteel zijn ook de moeite van het bezichtigen waard.

Natuurlijk zijn er meer radiomarkten, maar de bovengenoemde drie staan in mijn top 10 op de hoogste plaats...

De reden dat ik in deze rubriek een verhaal over radiomarkten begin is, dat het tegenwoordig steeds moeilijker wordt om onderdelen voor een zelfbouwproject bij elkaar te zoeken. De onderdelenwinkel op de hoek is allang verdwenen. Kijk ik in mijn eigen regio, dan waren hier 15 jaar geleden nog zo'n 5 tot 6 specifieke onderdelenzaken. Op dit moment zijn ze allemaal verdwenen. Postorderen is natuurlijk een alternatief, maar bezoek aan een radiomarkt is veel gezelliger en behalve nieuw materiaal kun je er vaak ook heel goedkoop gebruikte onderdelen en complete apparaten aanschaffen. Zo'n goedkoop aangeschaft apparaat levert na demontage een veelvoud van het betaalde bedrag aan waardevolle onderdelen.

Dat was het voor deze keer. Graag tot volgende maand!



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

A22/JA4ATV Botswana geh. op 7003 CW 17.30.
A61Q Ver. Arab. Emiraten geh. op 7010 CW 18.30. QSL via EA7FTR.
A71EM Qatar geh. op 7010 CW 21.10 en ook op 18078 CW 6.30. QSL via EA7FTR.
AH8 Am. Samoa door W9EYE gepland van 15 t/m 21 mei met SSB op HF banden.
AP21A Pakistan geh. op 14210 SSB 15.30.
C56W Gambia geh. op 14199 SSB 10.30, op 18134 SSB 14.30, op 14081 RTTY 12.00 en op 14260 SSB 07.30. QSL via DK2WV.
C91VB Mozambique geh. op 14002 CW 17.30 en ook op 18.73 CW 16.00. QSL via UA4WHX.
E211ZC Thailand geh. op 14007 CW 15.15.
EP3AG Iran geh. op 14084 RTTY 14.30.
FG5FR Guadeloupe geh. op 10118 CW 22.00.
F05RH Frans Oceanie geh. op 10103 CW 08.00 en ook op 10116 CW 06.10.
FP/JA9KRO St. Pierre & Miquelon geh. 7006 CW 00.45. DJ2VO is van hieruit QRV in de periode van 5-20 mei op 10 t/m 80 mtr alleen in CW met 100 watt en een vertical ant.
FS/SM7KDF St. Martin gepland van 6 t/m 10 mei en van 10 t/m 20 mei QRV vanaf Barthelémy Isl. met de call FJ/SM7KDF op de HF banden. QSL via Lotw of direct via zijn homecall.
FY1FV Frans Guyana geh. op 14073 PSK 20.30.
HPIAC Panama geh. op 10105 CW 23.00.
HS0AC Thailand geh. op 14020 CW 15.40.
HS0ZBS Thailand geh. op 14024 CW 13.30.
HS1NGR Thailand geh. op 14205 SSB 16.50.
HV5PUL Vaticaanstad geh. op 7038 PSK 22.00.
HZ1AN Saoedi Arabie geh. op 7005 CW 17.00 en op 14010 CW 15.30-16.30. QSL via DJ9ZB.
HZ1ZH Saoedi Arabie geh. op 14252 SSB 14.45.
J5UAP Guinee Bissau geh. op 14080 RTTY 14.15. QSL via HA3AUI. Hij blijft nog tot 30 april en werkt op 10 t/m 20 mtr.
J6/K8LEE St. Lucia geh. op 21032 CW 17.00 en ook op 1828 CW 03.00.
J68AM St. Lucia geh. op 18130 SSB 16.45. QSL via W8ILC.
J68AS St. Lucia geh. op 21245 SSB 13.10, op 14186 SSB 21.10, op 18105 RTTY 17.30 en ook op 24955 SSB 19.30. QSL via N9AG.
J68ID St. Lucia geh. op 10106 CW 21.00-22.30.
J79DX Dominica geh. op 14195 SSB 12.00. QSL via VA3YDX.
J79IX Dominica geh. door PA1SL op 14008 CW 15.50. QSL via W4IX.
J79VQ Dominica geh. door PA1SL op 10104 CW 04.15. QSL via WA2VQW.
J79WP Dominica geh. op 14257 SSB 20.30. QSL via DL5JMN.
J88DR St. Vincent geh. op 14014 CW 20.15 en ook op 18075 CW 16.00. QSL via G3TBK.
JD1BLK Ogasawara ook QRV met de call JMILJS/JD1 van o.a. Hamajima Isl. AS-031 in de periode van 30 april t/m 6 mei op 6 t/m 80 mtr CW, SSB en FM.
JT1BH Mongolie geh. op 7013 CW 18.00.
JT1Y & JT0Y Mongolie door I0SNY-I2FUG-IK2AQZ en IK2JYT van 19 april-8 mei op HF en 6 mtr met CW, SSB, PSK en RTTY.
KP2/homecall Am. Virgin Isl. gepland van 19 t/m 22 mei door N2IFA, KB2ENF en

KF2TI 10-160 mtr. QSL via KF2TI.
OA/DJ3KR Peru geh. op 10102 CW 04.00.
OX3DB Groenland geh. op 14086 RTTY 20.30.
OX3JZ Groenland geh. op 10107 CW 20.30.
P43JB Aruba geh. op 18072 CW 15.20.
PJ6/PA0VDV Saba geh. door PA1SL op 18079 CW 19.55.
PZ5RA Suriname geh. op 18103 RTTY 10.45, op 7040 RTTY 23.15 en ook op 18068 CW 13.50. QSL alleen direct.
ST2AC Soedan geh. op 14200 SSB 17.45.
ST0RM Soedan geh. op 14080 RTTY 16.15.
T88CW Rep. Palau geh. op 10108 CW 21.10 op 18082 CW 13.00 en op 14088 RTTY 14.40.
T88NF Rep. Palau geh. op 14095 RTTY 13.50. QSL via JA0FOX.
TR8CA Gabon geh. op 14087 RTTY 16.15-18.00. QSL via F6CBC.
TR8FC Gabon door F4BQO nog QRV tot 30 april. Zijn voorkeur frequenties zijn 14190 SSB, 21020 CW en 24900 CW vanaf 18.00 GMT.
TZ9A Rep. Mali geh. op 21295 SSB 13.45 op 3797 SSB 05.15 en ook op 18150 SSB 19.40. Voor QSL-info zie qrz.com.
V31JP Belize geh. door PA1SL op 18081 CW 16.00. QSL via KA9WON.
V31NO Belize geh. op 18082 CW 14.45. QSL via W3NO.
V31ZA Belize geh. op 14161 SSB 22.45.
V44KAA St. Kitts geh. op 14186 SSB 22.00.
V51AS Namibie geh. op 21009 CW 14.50.
V51KC Namibie geh. op 18130 SSB 17.45.
V19VI Norfolk gepland van 25 mei-20 juni door een groep dx-ers op 6 t/m 160 mtr met CW, SSB en RTTY.
VK9NLO Lord Howe dx-peditie door N6NO gepland van 5 t/m 13 mei op 10 t/m 80 alleen CW.
VP2V/W9SQ Brit. Virgin Isl. geh. op 18074 CW 16-18.00.
VP9HW Bermuda geh. op 7012 CW 05.10.
VQ9LA Chagos geh. op 18085 CW 14.40, op 1814 CW 23.30, op 18085 CW 14.30 en op 18150 SSB 14.50. QSL via qrz.com.
VR2MY Hongkong geh. op 1832 CW 22.00.
VU4/VU3FRK Andaman & Nicobar er is een grote dx-peditie gepland van 18 t/m 25 april met als operators DL4KQ-DL5OAB-K3LP-N6TOS-IK1PMR-K2LEO-F4GRD-F5CWU en AA4NN. Ze werken met 3 à 4 stations gelijktijdig op 6 t/m 160 mtr in CW, SSB en in digi modes. In dezelfde periode zijn DL7DF-DK1BT-SP3DOI en SP3GEM QRV vanuit Port Blair.
XV1X Vietnam geh. op 14005 CW 12.20 en ook op 18069 CW 10.05. QSL direct via Eddy Visser, Van Lennepstr. 84, 3881 WV Putten.
XW1A Laos geh. op 140284 RTTY 14.00 en ook op 14245 SSB 16.30. QSL via E21EIC.
YI1OM Irak geh. op 14070 PSK 16.15. QSL via IK2DUW.
YI/KJ6BZ Irak geh. op 14071 PSK 16.40.
YJ0AWG Vanuatu gepland van 19 april-1 mei door DL2AWG op 10 t/m 40 mtr met 300 watt in SSB, PSK en RTTY.
YK1AH Syrie geh. op 7012 CW 18.30 en ook op 14021 CW 11.50. QSL via qrz.com.
YS1ECB Salvador geh. op 3789 SSB 03.30. QSL via EA7BO.
YX0A Aves Island er is een dx-peditie gepland met 11 operators vermoedelijk vanaf 19 april op 2 t/m 160 mtr in CW, SSB en FM.

Z22JE Zimbabwe geh. op 14182 SSB 17.50. QSL via K3PD.
ZB2CN Gibraltar geh. door PA1SL op 10103 CW 19.45. QSL via DJ9WH.
ZC4LI Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 10104 CW 13.30 en ZC4BRJ 14004 CW 15.45.
ZF2AH Cayman Isl. geh. op 18070 CW 16.10.
ZK1JD South Cook geh. op 14224 SSB 06.30. QSL via qrz.com.
3B8CF Mauritius geh. op 18072 CW 12.10.
3B8FG Mauritius geh. op 18072 CW 14.45.
3B8MM Mauritius geh. op 7001 CW 19.40 op 3790 SSB 22.45 en ook op 10102 CW 22.20. QSL via DL6UAA.
3B8/DF8AN Mauritius geh. op 14017 CW 15.30 en ook op 10108 CW 21.00.
3B8/ON4LAC Mauritius geh. op 14072 PSK 14.45. De operator werkt op 10 t/m 80 mtr met SSB, PSK en RTTY.
3B9FR Rodriguez geh. door PA1SL op 18069 CW 16.20. QSL via qrz.com.
3B9/ON4LAC Rodriguez Isl. mogelijk van 18-29 april.
3DA0VB Swaziland geh. op 10105 CW 18.30 en ook op 21005 CW 07.00. QSL via UA4WHX. De operator was al van vele andere landen verspreid over de hele wereld QRV.
4S7AB Sri Lanka geh. op 10106 CW 17.50.
5V7BR Togo geh. op 14225 SSB 17.10. QSL via F5RUQ.
5Z4PL Kenia geh. op 14320 SSB 15.00.
5Z/IZ1GDB Kenia gepland van 20 april-1 mei op 15, 20 en 40 mtr in SSB.
6W/HB9DTE Senegal geh. op 7006 CW 19.20 en ook op 21010 CW 15.30.
6W/RW3TN Senegal geh. op 10109 CW 01.10.
7Q7HB Malawi is nog actief tot 6 mei.
7Q7BP Malawi geh. op 18073 CW 16.00. QSL via G3MRC.
7Z1SJ Saoedi Arabie geh. op 18120 SSB 10.45. QSL via EA7FTR.
9G1AA Ghana geh. op 14140 SSB 17.30, 14195 SSB 15.30 en op 14160 SSB 08.30. QSL via PA3ERA.
9G5LF Ghana geh. op 10107 CW 07.00 en 19.00 op 18072 CW 16.00, 14023 CW 09.20 en ook op 14187 SSB 10.30. QSL via SP3DOI.
9J2CA Zambia geh. op 14071 PSK 16.30 en 05.00 en ook op 21017 CW 10.10.
9J2SZ Zambia geh. op 21005 CW 09.30.
9M2CNC West Maleisie geh. op 14116 RTTY 18.15.
9M2MT West Maleisie geh. op 14088 RTTY 18.00.
9M6/SM5GMZ Oost Maleisie geh. op 14082 RTTY 17.00. QSL via SM5GMZ.
9M6AAC Oost Maleisie geh. op 14240 SSB 15.00-17.00 met als gastoperator DL2QT.
9M6AAC is het clubstation van de Hillview Gardens Amateur Radio Club en bevindt zich in het hart van Borneo. De Hamshack is beschikbaar voor iedereen dus als je de mogelijkheid hebt daar je vakantie door te brengen kun je dit combineren met een bezoek aan het station 9M6AAC. Je moet natuurlijk wel een afspraak maken en dit kan via de Website die te vinden is op www.qsl.net/9m6aac en vervolgens klik je op SCHEDULE om te kijken wanneer het station beschikbaar is. Tevens zijn hier foto's te zien van het antennepark en van de Hamshack.
9N7JO Nepal geh. op 7007 CW 23.40. QSL via LA7JO.
9Q/ON7KEC Congo de operator verblijft hier van 1 april tot 31 juli, maar is alleen actief tijdens zijn vrije uren.
9V1DE Singapore geh. op 14202 SSB 15.30.
9V1PC Singapore geh. op 7006 CW 20.35.
9V1VV Singapore geh. op 14029 CW 16.10. PA1SL nog hartelijk dank voor dx info.

Dat was het weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG, Geert

Propagatievoorspellingen voor 1 mei 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																									
	Vertical								10,12	10,12												10,12	10,12	10,12		
	Slop. LW																									
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	Beam														14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	10,12
	Vertical															14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12			
	Slop. LW															14,20	14,20		10,12	10,12	10,12					
CAPETOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km	Beam	7,05	7,05	7,05		3,65	7,05		14,20	14,20							14,20	14,20	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05	7,05			7,05		14,20									14,20			7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05					14,20									14,20			7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	Beam	3,65	3,65	7,05	3,65	7,05	7,05	10,12	14,20	10,12	10,12	18,11	18,11	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	3,65	3,65	7,05	3,65	7,05	7,05	10,12	14,20	10,12	10,12	18,11	18,11	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	3,65	3,65	7,05	3,65	7,05	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	18,11	18,11	10,12	10,12	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
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	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	
	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	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	
	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	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05		10,12	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	10,12	
	Vertical	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	10,12	
	Slop. LW	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	10,12	10,12	10,12	10,12	
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam		7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12			10,12			14,20	14,20								14,20	14,20		
	Vertical				7,05			10,12			10,12															
	Slop. LW							10,12			10,12															
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam				3,65	7,05	7,05	7,05									14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20				
	Vertical					7,05	7,05																			
	Slop. LW					7,05	7,05																			
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km	Beam	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	10,12	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	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	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	7,05	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	3,65	
MOSCOW Bearings: 86° - 272° Distance: 2.143 km	Beam	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	3,65	7,05	3,65	
	Vertical	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	7,05	7,05	3,65	
	Slop. LW	3,65	3,65	3,65	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	7,05	7,05	3,65	
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km	Beam	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	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05									14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05									14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	Beam	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65											14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	
	Vertical	7,05	3,65															14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	
	Slop. LW	7,05	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65											14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12	10,12	7,05	
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km	Beam	7,05	7,05		10,12		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	7,05	7,05	
	Vertical	7,05	7,05		10,12		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	7,05	7,05	
	Slop. LW	7,05	7,05		10,12		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	7,05	7,05	
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km	Beam	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	10,12					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	10,12	10,12		
	Vertical	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	10,12					14,20								14,20	14,20	10,12	10,12	
	Slop. LW	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	10,12	10,12					14,20								14,20	14,20	10,12	10,12	
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	Beam	10,12	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	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12	
	Vertical	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05			14,20										14,20	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12
	Slop. LW	10,12	7,05	7,05	7,05	7,05	7,05				14,20	14,20									14,20	18,11	14,20	14,20	10,12	10,12
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam								18,11	18,11	18,11	14,20						10,12	14,20	10,12	10,12	10,12	14,20	14,20		
	Vertical																	10,12		10,12	10,12	10,12	10,12			
	Slop. LW																	10,12		10,12	10,12	10,12	10,12			
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam									14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20			10,12	10,12	10,12	10,12	10,12				
	Vertical													14,20	14,20	14,20				10,12	10,12	10,12	10,12			
	Slop. LW													14,20	14,20	14,20				10,12	10,12	10,12	10,12			
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	

3,65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 3,65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld op het platteland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 3,65 10,12 24,90 uw ontvanger staat opgesteld in 'open veld' en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegenstation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
 3,65 10,12 24,90 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 24/4	Emmen	Afdelingsbijeenkomst
Ma 24/4	Noord Limburg	HF-avond met mogelijkheid antennetest
Di 25/4	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Ma 8/5	Friesland	Lezing Hans Molema te Goutum
Di 9/5	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Di 9/5	Midden Brabant	In het teken van de velddagen
Ma 15/5	Emmen	Afdelingsbijeenkomst en overleg velddag
Ma 15/5	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone Uitzending 145.250MHz
Di 16/5	Zuid-Veluwe	Bespreking Velddagen en 30 jaar Zuid-Veluwe
Wo 17/5	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Wo 17/5	West Brabant	Meet en afregel avond
Za 20/5	Noord Limburg	Bezoek Reusel
Za 3/6	Noord Limburg	Open dag Flierenhof
Vr 9/6	Zuid-Veluwe	Opbouwen Velddagen en 30 jaar Zuid-Veluwe
Za 10/6	Zuid-Veluwe	Velddagen en 30 jaar Zuid-Veluwe
Zo 11/6	Zuid-Veluwe	Velddagen en 30 jaar Zuid-Veluwe en opruimen
Ma 19/6	Noord Limburg	Vossenjacht
Ma 19/6	Emmen	Adelingsbijeenkomst
Wo 21/6	't Gooi	Laatste afdelingsbijeenkomst voor de vakantie

Afdeling Amstelland

De afdeling Amstelland houdt haar afdelingsmeetings op de volgende dinsdag-avonden: 25 april en 9 mei. 9 mei is de LAATSTE bijeenkomst voor de zomer. U vindt Amstelland in gebouw "De Osseknarren", Nieuwe Laan 34a te Amsterdam Osdorp.

Afdeling Midden Brabant

Een groot aantal nieuwsgierigen kwam 11 april kijken & luisteren wat DARES eigenlijk was, wat het voor de gemeenschap kan betekenen, en gingen tevreden en met een gerust hart huiswaarts. De stille kracht achter dit fenomeen, Leo PAoLSK kan tevreden zijn. De bijeenkomst van 9 mei zal geheel in het teken staan van de velddagen in het 1ste weekend van juni, waarvoor u zich op deze avond moet aanmelden, dit i.v.m. inkoop van BBQ ingrediënten en andere materialen. Velddag locatie dit jaar weer Manege Thielen in Hulst city a/d A-58. Meer informatie: www.pi4rmb.nl, abonnementje Nieuwsbrief, of elke zondag om 11.00 uur MBT op 145.400 MHz. HOODOE!!

Afdeling West Brabant

De presentatie van Jos, PA3AJC, over ATV tijdens de vorige bijeenkomst was duidelijk en leerzaam. Op begrijpelijke wijze legde Jos uit hoe ATV transceivers en ontvangers waren opgebouwd; het gebruik van de verschillende antennes en kabels. Was je er niet bij, dan heb je heel wat gemist. Als je wilt weten wat er tijdens onze bijeenkomsten te doen is luister dan elke donderdagavond om 20.30 uur naar PI3BOZ op 145.687,5 waar de ronde van PI4WBR wordt gehouden. Ben je verhinderd op donderdagavond, kijk dan op onze website; via www.vrza.nl kun je doorklikken naar de afdeling West Brabant. Op de bijeenkomst van 17 mei zal Rob, PAoRPA, het nodige aan meetapparatuur mee-

nemen. Heb je iets gebouwd en wil je het na laten meten of afregelen, of wil je iets aan je transceiver na laten meten? Neem dit mee, daar is de meetavond voor. De bijeenkomst wordt gehouden in zaal Geerhoek te Wouw (opzij van de RABO-bank) en begint ± 20.00 uur. Bent u geen lid van onze afdeling, maar wel geïnteresseerd? Komt u gerust, want de bijeenkomsten zijn voor een ieder vrij toegankelijk.

Afdeling Emmen

Na de jaarvergadering jl. is het bestuur als volgt samengesteld: voorzitter Bea PA3GJB, penningmeester Jan PE1FWD, secretaris Albert PA3EKN. Onze maandelijkse bijeenkomsten zijn altijd in het buurthuis te Oranjesdorp. De vergadering van de maand mei staat in het teken van de velddag, welke wordt gehouden in het

Haantje. Op woensdag 3 mei gaan we gezamenlijk wokken, opgave bij Bea PA3GJB, tel. 0591-614460.

Afdeling Friesland

Op 14 maart jl was er een gezamenlijke bijeenkomst van VERON A-14 en VRZA afdeling Friesland in Bar Cambuur. De lezing wordt verzorgd door Henk Zwier, PA3CLL. Het onderwerp: Stoeien met de PL519 als lineaire versterker. Een zelfbouw lineair met maar liefst 4 * PL519-buizen naar ontwerp van PAoFRI. Het is een lineair die met gemak zo'n 400 Watt kan afgeven. Henk heeft van alles meegenomen en start de Power Point presentatie. Stap voor stap behandelt hij de wijze waarop hij zijn eigen lineair gebouwd heeft. De PL519-buizen zijn afkomstig uit oude tv's, hoewel ze ook nog steeds te koop zijn. Bij gebruik van "oude" buizen is het verstandig om deze eerst voorzichtig te conditioneren. Zet ze eerst +/- 3 uren op gloeispanning, zo herstelt het vacuüm zich weer in de buis en is er minder kans op "flash-overs". Daarna voorzichtig beginnen met één uur op hoogspanning. Lineaire versterking volgens klasse AB met kathode-sturing aan aarde is het meest gebruikte principe. Dit is de zogenaamde Grounded Grid-schakeling. Ook de opbouw van de lineair wordt besproken, waarbij de volgorde van de werkzaamheden een belangrijke plaats inneemt. Bouw het project op in modules. Hou het simpel en overzichtelijk, test het eerst uit en bouw het daarna in een (zelfbouw)kast. Dat was Henk's advies. Het afgeleverde werk zag er zeer solide en goed afgewerkt uit. Ook in dit verhaal blijkt maar weer dat de moderne bouwmarkten de zelfbouwers nog goed van dienst kunnen zijn. Het was een zeer interessante avond en hopelijk zijn er meer personen die hun zelfbouwproject (-en) op zo'n manier onder de aandacht willen brengen van medeamateurs. De bijeenkomst van 11 april is al weer voorbij, daarover een volgende keer meer. De bijeenkomst van 8 mei, de laatste voor de zomervakantie, start om 20.00 uur en de sub QSL-manager is een kwartier voor aan-

Silent Key

Op 23 februari 2006 is veel te vroeg, op de leeftijd van 60 jaar, te Almelo overleden:

**OM Roel Hulsbergen
PE1ILA**

Roel was een verwoed knutselaar en had wat minder met het maken van verbindingen. Roel was actief in zijn eigen kring van radiozendamateurs en scoutingvrienden. Hij was daar zeer geliefd. Roel was iemand die altijd klaar stond om anderen te helpen met de hobby, maar ook met allerhande andere klusjes.

We hebben met Roel vele jota's en ook tijdens de in de scoutingwereld bekende winterhike's mogen beleven. De winterhike wordt begeleid door scoutingleden, waar van ook velen zendamateur zijn. In dit evenement is Roel meer dan 10 jaar het centrale aanspreekpunt geweest.

Wij zullen zijn aanwezigheid missen.

Wij wensen familie en vrienden veel sterkte bij het verwerken van dit grote verlies.

Harry ten Brink, PDaA

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
ON4CDF	00	L. Schreurs	Steynstraat 104	2660	Hoboken België
PA-11053	23	G.L.G. Laenen-Jaegers	Vijlenberg 64	6294 AX	Vijlen
PA-11055	06	P. Rademakers	Hitchcocklaan 108	1325 TE	Almere
PA-11056	15	H.L.L. Damen	Hugo Verrietstraat 75	5044 HP	Tilburg
PA-11057	02	M. Sampimon	Trichtstraat 10	1107 PK	Amsterdam
PA1GS	08	G. van der Salm	Oude Trambaan 45	2265 CA	Leidschendam
PA3AEZ	18	J.C. Enkelaar	Heersenkampweg 60	7546 PG	Enschede
PA3EHT	31	G. Prins	Zwaanstraat 22	4273 CW	Hank
PA3RGH	11	R. Haller	Van Leeuwenhoekstraat 49	1815 VP	Alkmaar
PDOVNF	17	J.H.M. van de Anker	Twijsterhof 115	5709 GX	Helmond
PDOOZN	08	G.G. Davis	Kadoelerbos 95	2715 SC	Zoetermeer
PE1HEZ	32	M. Bakker	Goethelaan 20	5924 BN	Venlo
PE1NIF	33	H.W.C. Witte	Buijs Ballotsingel 102b	3112 JH	Schiedam
PE1RZG	08	E. Cassa	Schenkkade 43	2595 AR	Den Haag

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.

vang met de kaarten aanwezig. Tot ziens en neem eens iemand mee!

Afdeling 't Gooi

Voor de bijeenkomst van 17 mei zijn we nog bezig met een onderwerp. Op 21 juni is alweer de laatste bijeenkomst voor de vakantieperiode. De bijeenkomsten zijn nu weer in het Wijkcentrum Noord in Hilversum. In 2006 heeft de Regiocontest plaats gemaakt voor de Nederlandse Locator Contest. De crew van PI4VGZ stelt het op prijs als er dan, op de tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00, een verbinding met het station gemaakt wordt. Men kan natuurlijk ook een avondje meedraaien. Neem dan even contact op met Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per e-mail (@vrza.nl). De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00) en op onze eigen site: www.vrza.nl/pi4vgz. Graag tot ziens op 17 mei om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Noord Limburg

Het voorjaar is begonnen! Wellicht heeft u ook de lentekriebels gekregen en heeft u zich bezig gehouden met antenne onderhoud of misschien wel een andere antenne uitgetest. Het aluminium voelt niet meer zo koud aan de handen zoals in de winterperiode. Onze buur-afdeling Zuid-Limburg is bezig met een antennepark, om te gaan DX en. Zij gaan op zoek naar interessante DX vanuit hun honk waar het niet voor niets zo stil is omdat ze hopelijk een nieuwe lichting zendamateurs gaan introduceren. Daarvoor zijn de curcussen aldaar in volle gang. Dat horen we graag, want er is nieuwe aanwas nodig om de hobby levendig te houden! Zo ook bij onze afdeling, kijk eens rond en neem gerust iemand mee naar één van onze avonden. Ben overigens benieuwd wat onder het clubgebouw gaat gebeuren bij de Zuiderlingen, wanneer er "auf der dauer power" wordt ingezet... we zien het wel als enkele

Noorderlingen jullie komen bezoeken, wat we nog steeds van plan zijn. Even terug naar ons honk, de Flierenhof, waar we met succes mogen terugdenken aan de verkoopavond van maart j.l. Het was een groot succes en de veilingmeester Ben, heeft keurig zijn best gedaan om bijna alles wat er stond te verkopen. Het betrof geen dozen elektronica, maar kwalitatief goede spullen zoals 2 meter sets, versterkers, professionele radiospullen en nog meer van dat kaliber. Voor herhaling vatbaar! Op 24 april kan er volop gewerkt worden op HF. Ook kan men dan een antenne meenemen die men graag wil testen of wegspannen. Hebt u een mastje nodig voor dit evenement, neem dan even contact op met Wim, 5dx. Op zaterdag 20 mei gaan we naar Reusel. De maandagavond 22 mei komt dan te vervallen. Meer info over dit uitstapje is te volgen via de radio ronde op 145.6125MHz, de repeater van Venlo. Iedere woensdagavond vanaf 20.00 uur. Zorg dat de peildoos op orde en in orde is want op maandagavond 19 juni legt Cees de Vries alles uit over de vos peilen. We gaan dan een mini jacht organiseren om alvast te oefenen voor de grote vossenjacht in juli tijdens de veldagen van de afdeling. De website is verhuist naar een ander adres! Dit is geworden: www.pi4vnl.nl. Ook is de agenda gepubliceerd voor dit jaar. Overigens is er de 3e juni een mogelijkheid om onze hobby te promoten op de open dag van de Flierenhof zelf. Kijk in je agenda en reserveer deze dag s.v.p. Het zou fijn zijn als je aanwezig zou kunnen zijn om eventueel alleen al hand en span diensten te verrichten. Tot maandagavond 24 april, vanaf 20.00 uur, de Flierenhof te Maasbree voor de pile up!

Afdeling Zuid Veluwe

We lopen nog steeds met de verschijning van CQ-PA achter de clubavonden, dus ook hier weer een stukje waar ik moet afwachten hoe het op de ervoor gehouden clubavond is gegaan. Tijdens deze avond zou er zendamateur software worden

doorgenomen en als het meezit, zal er weer een Cd-rom worden gemaakt met diverse programma's waar je als zendamateur wat mee kunt doen. In CQ-PA van de vorige maand heeft Jack PA7JS een oproep voor medewerking aan het organiseren van de veldagen en het 30 jarig bestaan van de afdeling Zuid-Veluwe gedaan. Tot nu toe heeft maar 1 persoon te kennen gegeven om hieraan deel te nemen. Erg mager. Hierbij nogmaals een oproep om mee te helpen het een ander op de rit te zetten. Geef Jack even een berichtje dat je mee wil doen aan dit gebeuren via e-mailadres pa7js@vrza.nl of telefonisch 0318-642659. Nog even ter herinnering: de veldagen gaan we in het weekend van 9 t/m 11 juni houden. De locatie is op een weiland in de buurt van minicamping "de Kijkvelder" te Lunteren. Hier is ook de mogelijkheid om het hele weekend gratis te kamperen met tent, caravan, camper of in de buitenlucht (hi). Dit was het weer voor deze keer. Voor allemaal tot horens op maandag 15 mei om 20.30 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens op dinsdag 16 mei om 20.00 uur in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.30 uur geopend.



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.

CQ-DL (Duits) 4-2006

Sendertastung mit Relais-Rufton: Eine Schaltung mit PIC-Steuerung ermöglicht das ferngesteuerte Einschalten eines Handfunkgerätes und Aussenden von Kontrollsignalen, um z.B. Reichweitentests an Antennen durchzuführen. Die Steuerung erfolgt durch einen 1750-Hz-Ton; Abstimmereinheit für eine kurze Langwellenantenne: Die mechanische Länge von LW-Antennen ist meist wesentlich kürzer als die Wellenlänge. Um kurze Antennen auf 137 kHz in Resonanz zu bringen, wird eine Abstimmereinheit benötigt, deren Aufbau hier beschrieben ist; SuitSat: Vom Flop zum Riesenerfolg: Einen Bericht über SuitSat - dem ausgedienten Raumanzug,

der wereldwijde Echo uitloste; Sender: Endstufen-Kühlsysteme; GHz-Technik: Filter aus Blechdosen; Löttechnik: Gereguleerde Entlötstation.

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

QST (Engels) April 2006

An Updated Universal QRP Transmitter: A classic reborn as a more-versatile transmitter for the 21st century; A Cool Beverage Four-Pack: This take on the venerable Beverage features switchable four-direction low-noise receive for 160 and 75/80 meters; Topographic Maps - A Tool to Optimize Operating Locations: Use Web-based tools to optimize antenna design at your location; A Home-made Ultrasonic Power Line Arc Detector: A clever way to pin down where that power line noise is coming from; Product Review: Kenwood TM-V708A Dual Band FM Transceiver;

ICOM IC-P7A Miniature Dual Band Handheld Transceiver; Elecraft 2T-gen Two-Tone Test Generator; Keyboard-Free Digital Ragchewing: The software and hardware you'll need to communicate digitally - without needing to know how to type; Happenings: SuitSat-1 "Tremendously Successful"; League complains to FCC about BPL database-irregularities; FCC News; more; The Doctor is IN: Where's the maximum radiation from a bottom-fed vertical?; separating a Yagi and an inverted V; more; FT-1000MP Memory Keyer: How to make an inexpensive controller for that handy CW memory function; Hands-On Radio: Experiment #39 - Battery Charger, Part 2; Hints & Kinks: Battery power for the FT-897D; a portable generator; ground cable alternative; more. [ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel: 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

RadCom (Engels) April 2006

Reviews The Peter Hart review: The new Icom IC-7000 HF, VHF and UHF transceiver is a worthy successor to the popular IC-706 High power manual ATUs: Steve White, G3ZVW, takes an in-depth look at high power manual antenna tuning units; Analyse this: explains how to build a spectrum analyser and starts work on the next step of his superhet receiver project; Technical Topics: This month's subjects: Hybrid power cascode amplifier, 8MHz band-pass filters for the 'Buccaneer', Looking again at the classic 'Windom' design of New DDS chips; In Practice: Ian White, GM3SEK, looks at the usefulness of the HF Antenna Analyser program from ARRL; Using GPS to enhance amateur communications: G4JNT describes how to make good use of GPS modules for amateur radio communications. Aircraft Reflections A thorough consideration of what causes aircraft flutter on VHF, by Walter Blanchard, G3JKV; High-performance analogue chip design: Peter Saul, G8EUX, describes modern chip design, with illustrations of his own work; Linear load of quad loops Bob Cox, G3PLP, uses his 17m quad on 20m by utilising linear loading, and suggests that it could also be used on other frequencies.

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

Surplus Radio (Nederlands) maart '06

In de vergetelheid geraakte antenneconcepten (1); Engels zwaargewicht: Een artikel over Standard Signal Generator TF867; Goede telegrafietoon voor de GRC-9; Handig hulpmiddel voor het tuilen van een antenemast; Verbindingen bij het Korps Commando Troepen (KCT) tijdens de koude oorlog; Verbetering van T-17 microfoon door vervanging van het element; Het moduleren van de Marconi-zender T1154 m.b.v. de A1134 intercomversterker; Eenvoudige emissietest van vacuümbuizen; De Museummachtiging terug van weggeweest.

[SRS: Roel van Gulik, PA3DXI, W. de Zwijgerlaan 36, 2012 SC Haarlem, tel: 023-5295851]

PI4VRZ/A zendt digitale signalen uit

Zaterdagmorgen 18 februari is er gestart met de nieuwe methode voor het uitzenden van digitale signalen. De uitzending van het bulletin in de RTTY mode ging de mist in. Wat daarvan de oorzaak is geweest is niet helemaal duidelijk.

Er wordt nu gebruik gemaakt van het programma MixW2 versie 2.16. Omdat diverse mensen de uitzending moeten kunnen verzorgen, heeft Michiel PE1SCM een programma gemaakt waarmee MixW eenvoudiger is te bedienen.

Verder wordt de cassette recorder minder gebruikt, omdat met het programma ook geluid kan worden afgespeeld.

Er is een bestandje voor de aankondiging, één voor tussen de Morse en RTTY uitzending, één voor tussen de RTTY en de phone uitzending en één voor als er iets fout gaat. Dit is allemaal te bedienen met één druk op een knop.

Het is de bedoeling dat er ook in de mode PSK-31 en MT-63 zal worden uitgezonden. Binnenkort is er een crewvergadering waarin wordt besloten hoe dit gestalte gaat krijgen.

Bron: VRZA Afdeling Zuid-Veluwe Nieuwsbrief nr. 173 21 maart 2006.



De laatste test.

Afdelings contest beker

Stand na de 3e contest 2006

PI4AML (PA4SDV, PF9A, PA1EM, PAoMIR, PD1ACI)	37
PI4VRL (PA-9565, PA3CEB, PAoFEI, PI4FRG)	36
PI4KGL (PI4KGL)	18
PI4DHG (PA3GPN, PE2BZ, PI4DHG)	15
PI4ADH (PE1ODY, PD1AJT, PD1TC)	14
PI4FLD (PD5ANS, PA5W)	12
PI4EDE (PD5SJO, PA5AB)	8
PI4GN (PE2JMR)	6
PI4TWN (PI4TWN)	6
PI4ZWN (PI4ZWN)	6
PI4WBR (PA3B)	4
PI4VGZ (PI4VGZ)	4

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

KENWOOD

TS-2000X

All-Mode Multibander



Lente actie bij Schaart

TS-2000X (incl. 23 cm!)

van: € 2760,- **Voor: € 2395,-**

Beperkt leverbaar OP = OP



Deze aanbieding is alleen op de TS-2000X van toepassing.
Geldig in de Mei maand.



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

Openingstijden Ma. t/m Vr. 09:00 - 12:30 13:30 - 18:00

STANDARD TIME ZONES OF THE WORLD

