

Riton

ELEKTRONICA

Binnenweg 193
2101 JJ Heemstede
Telefoon: 0235 28 25 73
Fax: 0235 29 40 88

**Elektronica
onderdelen
voor
beroep
en
hobby**



Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in
Nederland Afdeling Kennemerland (A20)

Hot Lines Magazine

33^e JAARGANG – No. 5 - 2009



SCHAART
COMMUNICATIONS

VANAF NU LEVERBAAR!!!

FT-2000

The FT-2000 is the 2nd Generation in the proud lineage of the FTdx9000 Series! Featuring extensive DSP filtering, 100 Watts of power output, and a host of outstanding ergonomic and performance features, the FT-2000 is destined to be the centerpiece of your HF/50 MHz station!

Openingstijden: ma. t/m vr. 09:00 - 12:30 13:30 - 18:00
Valkenburgseweg 68, 2223 KE Katwijk
schaart@schaart.nl Tel: 0714015708 Fax: 0714073143

"Afdeling Haarlem" opgericht 11-07-1945



Indien onbestelbaar, retour aan:
VERON Afd. Kennemerland (A20)
Lindholm 143, 2133 CP Hoofddorp



BACO ARMY GOODS
KROMHOUTSTRAAT 36
1976 BM IJMUIDEN
Tel. 0255-511612
Fax. 0255-517664
<http://www.baco-army-goods.nl/>

12 volt soldeerbout, met kabel en een sigaretten aansteker stecker, 30 Watt. € 7,50
Gasoldeerboutje, met vier verwisselbare stiften, piezo ontsteking, word gevuld met de bekende blikken aansteker gas € 9,95

Temperatuur geregelde soldeerbout, CT96, instelbaar tussen 100-400°C, door het regelsysteem blijft de temperatuur exact op het zelfde niveau, met verwisselbare spitse stift € 8,95

Gasbrandertje, voor b.v.b. solderen, verwarmen, etc, vlam tot zeer klein in te stellen, wordt gevuld met de bekende blikken aansteker gas, afm:200x14mm €1,95

MEANWELL PT4503, schakelende voeding, 220 volt in, uitgangsspanningen: 3,3 volt-4A, 5 volt-4A, 12 volt-1A, afm: 71x127x26mm, zijn nieuw en ongebruikt € 4,90

Kennemer CW Ronde

Er is geen vast format, geen minimum snelheid, er is ook geen gegarandeerde rondelider. Ieder kan de ronde starten. De ene avond (ma-wo-vrij-zon) doen we het in echte CW, de andere avonden in FM-soudermode, dit vanwege het gegeven dat niet iedereen in CW uit kan komen en/of luisteren. Weer gestart vanaf 1 oktober 2009.

Elke dag van 20.00 tot 20.30* uur op 144.987.5 MHz

Paul, PA3GCX

PI4KML Ronde

PI4KML is het clubstation van de Veron afdeling Kennemerland en is in Haarlem en omstreken te horen.

Uitzendfrequentie 145.350 MHz. Uitzending PI4KML elke 1^e en 3^e maandag van de maand.

Aanvang: 20.30 uur. Tijdsduur ca 30 – 45 minuten.

Meld je nu aan om een e-mail te ontvangen van de PI4KML-ronde www.PI4KML.nl en klik op "PI4KML ronde"

Vacature:

Bestuurslid Veron afdeling Kennemerland.

Als u vragen heeft m.b.t. het bovenstaande neemt u dan aub. contact op met de secretaris of één van de overige bestuursleden. Het bestuur kan u in januari voordragen voor benoeming in de algemene ledenvergadering.

Wat wordt van u verwacht:

- Deelname aan ca 6 bestuursvergaderingen per jaar
- Regelmatige deelname aan afdelingsavonden
- Inbreng van nieuwe ideeën
- Organiseren van en helpen met afdelingsactiviteiten.
- Samenwerking met overige bestuursleden.

Wat krijgt u hiervoor:

- Geen vergoeding (bestuursfuncties zijn op vrijwillige basis)
- Waardering voor uw inzet.
- Een plezierige samenwerking met medebestuurleden
- Een mogelijkheid om uw talent in te zetten cq. te ontdekken.
- Ondersteuning vanuit een Landelijke vereniging.
- Informatie over vereniging en radiozendamateurstaken uit eerste hand.

Bestuursfuncties, wat houden ze in?

(Uittreksel van het Afdelingsreglement van de VERON)

De voorzitter heeft de leiding over de afdelings- en afdelingsbestuursvergaderingen. Hij belegt, zo dikwijls hij zulks nodig acht, een bestuursvergadering. Bij ongesteldheid, afwezigheid of ontsentenis van de voorzitter wordt hij vervangen door het langst zittend bestuurslid of, in geval het bestuur uit meer dan drie (3) leden bestaat, door de door het afdelingsbestuur verkozen vice-voorzitter.

De secretaris is belast met het voeren van de correspondentie van de afdeling en -zover niet anders overeengekomen- met de uitvoering van de op de afdelingsbestuursvergaderingen genomen besluiten. Hij zorgt voor de eventuele convocatie en de notulen van de bestuurs- en afdelingsvergaderingen. Op de eerste huishoudelijke afdelingsvergadering van het nieuwe verenigingsjaar brengt hij verslag uit over het afgelopen verenigingsjaar. Hij zendt een goedgekeurd exemplaar, getekend door hemzelf en de afdelingsvoorzitter, van het jaarverslag terstond aan het hoofdbestuur. Hij verwittigt de andere leden van het dagelijks bestuur zo spoedig mogelijk van alle voor het afdelingsbestuur bestemde correspondentie. Hij is verplicht alle tot de afdeling behorende papieren en bescheiden tenminste vijf (5) jaar te bewaren en aan de andere afdelingsbestuursleden, of na toestemming van het dagelijks bestuur aan het hoofdbestuur, ter inzage te geven en deze na beëindiging van zijn functie terstond over te dragen aan zijn opvolger.

De penningmeester is belast met het beheer van de financiën der afdeling.

Over financiële beleidszaken correspondeert de afdelingspenningmeester met de algemeen penningmeester van het hoofdbestuur. Jaarlijks zal deze het financiële jaarverslag te goedkeuring aanbieden aan de kascommissie en inbrengen in de huishoudelijke jaarvergadering (red.)

Verenigings lief en leed.

Verenigingen... je kunt niet zonder ze, maar er is wel eens weinig animo om ze te laten reilen en zeilen!

Oproep

Zoals Henk, interim voorzitter/secretaris, al schrijft: er worden bestuursleden gevraagd voor de VERON afdeling Kennemerland! De onvermijdelijke vraag stelt zich: is een aantal andere dan de huidige leden uit de afdeling bereid zich als bestuurslid kandidaat te stellen? We hebben ongeveer 220 leden in onze afdeling, hierbij zouden toch enkelen minstens een, mogelijk meer jaar een "corvee" als bestuurslid kunnen doen??
Onze afdeling Kennemerland heeft het dit jaar al moeten stellen zonder formele voorzitter. Nu is dat praktisch niet zo'n groot probleem, maar gezien de statuten is een compleet bestuur wel verplicht! Met z'n drieën ging het wel, maar... er komt weer een nieuw verenigingsjaar aan. En... er valt na dit jaar alweer een bestuurslid af. Ook ondergetekende, mede de HL opmaakredacteur, stelt zijn bestuursplaats na twee jaar ter beschikking.

Voorstel: opheffen Hotlines?

En dan het volgende heikele punt. Om met de deur in huis te vallen: tenzij er zich iemand aanbiedt om de redactie en productie van dit blad op zich te nemen, ziet het er naar uit dat we de Hotlines in huidige vorm moeten opheffen. Een voorstel hiertoe zal het bestuur op de aanstaande jaarvergadering op de agenda zetten.
De afdeling wordt gesubsidieerd vanuit de VERON om een afdelingsblad te laten verschijnen en dat was een van de argumenten om het te laten uitkomen.
De productie van Hotlines vraagt bijna anderhalve week. Informatie kan dus nooit echt actueel zijn. Bovendien kost het opmaken en verzenden toch weer "hobby-tijd" van de crew en het drukken en de verzending relatief veel geld. Is het dat dan waard? Laten we eerlijk zijn: er komt weinig respons op dit afdelingsorgaan.
De Hotlines in deze vorm is wellicht toch een beetje achterhaald.
Natuurlijk zullen er leden zijn die een gedrukt medium prefereren. Maar als zij er al zijn, zij kunnen of willen kennelijk dan niet zelf meewerken aan de productie van ons blad. Kortom: ergens wordt een omslagpunt bereikt en mogelijk is dit nu zover gekomen.
Er is nog een paar procent mensen in Nederland (ons land is een van de koplopers in de wereld op internet tenslotte) dat leeft zonder internettoegang, maar bij radioamateurs veronderstellen we dat dit inmiddels toch nog minder is!
We hebben en houden een uitstekende website waar alle informatie veel actueler beschikbaar kan zijn. Bovendien bestaat de mogelijkheid om op een mailinglijst te komen waardoor de site je automatisch bijtijds waarschuwt voor evenementen zoals verenigingsavonden, P14KML ronde e.d.

Overigens zal zeker eenmaal per jaar nog een papieren afdelingsbrief verstuurd worden ten behoeve van de jaarvergadering, alleen al wegens statutaire verplichtingen.

Over dit alles kunnen we in de komende jaarvergadering overleggen en beslissen. Maar het moge duidelijk zijn: wie wil dat een afdeling iets doet, zal zelf daarvoor ook inzet moeten leveren!

Paul, PA3GCX

Hot Lines Magazine

Officieel mededelingenblad van de VERON afdeling Kennemerland

Jaargang 33, nummer 5, nov/dec 2009

Afdelingsbestuur

- Henk Plantjé, PA3FMC
Secretaris/voorzitter a.i.
Lindholm 143, 2133 CP Hoofddorp.
Tel. 023-5450034, E-mail: call@pi4kml.nl
- Joop Drommel, PE1DOY
Raafstraat 7, 2406 EB Alphen a.d. Rijn.
Tel.0172-425878, E-mail: call@pi4kml.nl
- Paul Baas, PA3GCX
Prinsentaan 33, 2104 AD Heemstede.
Tel.023-5287680, E-mail: call@veron.nl

Hot Lines Magazine

Redactie en Lay-out: PA3GCX
Druk: B&B Print en Office, Heemstede.
Web-site: <http://www.pi4kml.nl/>
Coördinatie: Henk Plantjé, PA3FMC

Giro VERON Afd. Kennemerland: 2307068
t.n.v. VERON Afd. Kennemerland

Afdelingszender P14KML: Elke 1^e en 3^e
maandag van de maand om: 20.30 uur.
Freq: 145.350 MHz, E-mail: info@pi4kml.nl

QSL-manager: Gert-Jan Heida, PA3DVA
Tel. 0252-684882,
E-mail: pa3dva@amsat.org

Repeatergroep Kennemerland:
Coördinator: Peter Jonker, PA3DBZ
Girorekening 708642 t.n.v. P.M. Jonker te
Haarlem ovv repeatergroep KML.

Agenda:

9 december 2009 DVD over K5D expeditie
13 januari 2010 Nieuwjaarsreceptie
20 januari 2010 Jaarvergadering
VERON

afdeling Kennemerland,
verkiezing bestuur.
Nader te bepalen: Excursie CAMRAS
radiotelecoop. Kijk op
site P14KML!!

Bijeenkomsten en lezingen:

Elke **Tweede Woensdag** van de maand
in geb. speeltuin "De Eenhoorn" aan de
Bernstraat 2 in Haarlem Schalkwijk.
Waarschuwingsnummer:
Bereikbaar via PE1DOY: 06-10233266
of via PA3FMC: 06-51812968
Inpraatstation: 145.375 MHz indien
aanwezig.

Inhoudsopgave:

Van de interim voorzitter	pag. 2
Delphi C3 Satelliet	pag. 2
Excursie CAMRAS	pag. 3
Afdelingsavond 9 december	pag. 4
Terugblik	pag. 4
P14KML Lustrum	pag. 6
Verenigings lief en leed	pag. 7

Van de voorzitter

Voor u ligt weer de 5^e editie van de Hotlines van dit jaar.

Helaas wat later als u van ons gewend bent maar het is steeds moeilijker om geschikte copy te vinden of tijd vrij te maken om zelf iets zinnigs te melden. Het zou fijn zijn als meerdere leden ook eens een bijdrage zouden leveren hieraan. Wat de Hotlines betreft doet het afdelingsbestuur op de aanstaande jaarvergadering dan ook een voorstel, zie ook elders in dit nummer.
Ons bestuur draait momenteel met minimale bezetting. Het zou heel prettig zijn als hier spoedig verandering in komt. Zelf vier ik deze maand met veel plezier mijn 50^e verjaardag. De afdeling bestaat al 64 jaar en ik hoop dat de afdeling hier nog vele jaren aan kan toevoegen. Dit gaat echter niet zonder een voltallig bestuur.
Deze maand houden wij weer onze tafeltjesavond * waarbij de nodige spulletjes weer van eigenaar kunnen wisselen. Op 9 december hebben we een afdelingsavond met onderling QSO en zal er een film worden vertoond van de K5D expeditie naar Desecheo eiland.

Op 13 januari 2010 hopen we weer met zijn allen een toast uit te kunnen brengen tijdens de nieuwjaarsborrel. We houden op 20 januari natuurlijk weer de jaarvergadering. We hopen u allen weer op de afdelingsavonden te ontmoeten.

Beste 73 Henk PA3FMC

Secretaris en interim voorzitter.

(*inmiddels gehouden, PA3GCX)

Verenigingsafdelingsactiviteiten

Volgend jaar: Lezing DELFI-C3 Nederlandse amateursatelliet

Voor 2010 staat een lezing op het programma over de Delfi-C3 satelliet. De mannen van TU Delft hebben leuk demonstratiemateriaal hierbij. De datum wordt nog bekend gemaakt.

Zie ook alvast:

http://www.delfic3.nl/index.php?option=com_content&task=view&id=63&Itemid=107

een complete tranceiver huisvesten die je zo met een usb aansluiting kan aansluiten.

Vervolgens gaf Ton nog een live demonstratie van WebSDR waarbij we live konden luisteren naar ontvangen signalen bij P14TUE.
Het was een boeiende en gezellige avond.

Een relatief nieuw en boeiend terrein voor verdere ontwikkeling van de radiohobby! Als je op zoek bent naar SDR verwante onderwerpen en toepassingen zijn o.a. de volgende links interessant, ook in verband met komende activiteiten:

<http://www.websdr.org/>
<http://www.sdrwinkel.nl/index.php?action=home&lang=NL>
<http://home.kpn.nl/brink120/SDR80.htm>
<http://www.andreadrian.de/sdr/index.htm>
<http://www.dxatlas.com/rocky/>
<http://www.pmsdr.nl/>
<http://websdr.camras.nl:8901/>

Ronde van P14KML op 145.350 Mhz viert zijn Lustrum.

Al 5 jaren lang, 2 maal per maand een uitzending op 145.350 Mhz in de regio Kennemerland.

De tijd glipt door je handen heen. De crew bestaande uit Werner, PA0FLE, de rondelieder, Henk, PA3FMC met altijd weer nieuwtjes en tips op het gebied van ICT en PA0GRU met DX-nieuws.

Elke uitzending vraagt enige tijd van voorbereiding, want de nieuwtjes komen niet uit de duim, ook wij raadplegen lectuur en internet.

Het team hoopt op nog een keer 5 jaar. Het gemiddelde van de inmelders per uitzending is 5 tot 6 personen. Het zou mooier zijn als we elke uitzending 10 of meer amateurs in het log konden bijschrijven. De ronde bestaat mede dankzij de inmelders. Heeft u tips, opbouwende kritiek, welkom zou ik zeggen. Op 2 november jl. waren er 11 inmelders en ook een aantal tekenen de presentielijst via Echolink.

U kunt P14KML emailen, info@pi4kml.nl en voorstellen doen tot verbetering van de kwaliteit van de uitzendingen.

Misschien is er onder de lezers een amateur die goed op de hoogte is van het VHF gebeuren inclusief ervaringen op de 6 meter (50 Mhz), Moonscatter, aarde-maan-aarde (EME) verbindingen, ATV en bereid is het team van P14KML te versterken. Wij zijn bereid een nieuwe rubriek in te passen in de veertiendaagse uitzendingen. Het kan altijd beter. Misschien tot maandag 16 november a.s op 145.350 MHz om 20.30 uur.

Dick PA0GRU

Woensdag 14 oktober 2009 :
Lezing over software defined radio (SDR)
 door Ton Willemsen, PA3BBY



Ton liet zien dat je met betrekkelijke eenvoudige middelen (op de computer na dan) een goede ontvanger kan bouwen en dat je leuk kan experimenteren met diverse software. De basis van alles is een eenvoudige Direct Conversion ontvanger met twee uitgangen die in fase verschoven zijn. Deze uitgangen P en Q gaan in het linker en rechter kanaal van de audiokaart. De meeste audiokaarten kunnen gebruikt worden om een spectrum van 48 KHz van de band af te stemmen, maar er zijn er ook die meer bereik hebben. Ton gaf aan welke ontwerpen er zo zijn voor de ontvanger en welke software je kunt gebruiken. Het elektuur ontwerp is populair maar er zijn ook koopdoosjes die



Excursie naar CAMRAS

We hebben (nog steeds) het plan een excursie te ondernemen naar de radiotelescoop te Dwingelo. Het kwam er tot nu toe nog niet van, maar de contacten zijn gelegd. Hier werken diverse radioamateurs uit het hele land samen in de CAMRAS organisatie aan diverse herstel- en vernieuwings-operaties op deze schotel en bijbehorende apparatuur en software. O.a. worden Moon bounce verbindingen gemaakt en veel activiteit kan via internet (SDR inderdaad!) gevolgd worden.

Ook de datum voor deze excursie krijg je dus nog van ons. **Kijk in ieder geval regelmatig op de site van PI4KML en/of neem een abonnement op de mailingen daarvan.**

Verenigingsavond 9 december

Wim PA0WDG heeft een DVD beschikbaar gemaakt van de K5D Desecheo expeditie, duur ca 50 minuten.



Op deze afdelingsavond wordt deze met de beamer vertoond. Daaromheen gebruiken we de gelegenheid voor informeel contact!

----- **Terugblik op de afdelingsactiviteiten** -----

Woensdag 9 september 2009 :
Lezing over Microgolf componenten
 door PA3ACJ, Jos Disselhorst

De lezing door Jos Disselhorst PA3ACJ, op 9 september waarmee de afdeling VERON Kennemerland het nieuwe seizoen opende, had de titel: "Microgolven en wat doen we er mee?" Jos is technicus in de onderzoeksgroep van het Leids Instituut voor Natuurkunde, en is dus zowel in QRL als hobby al vele jaren met deze materie bezig. Wie kan je dus beter hebben voor dit onderwerp?

Jos schetste eerst het gehele elektromagnetische spectrum van DC en Lange golf tot Gamma stralen. Definitie van microgolven officieel: 1 mm tot 10 cm, maar radioamateurs spreken over microgolven als de golflengte kleiner is dan 30 cm. Een van de opmerkelijke aspecten bij hoger wordende frequenties is dat de bandbreedte die beschikbaar is voor amateurs veel groter wordt. Zo heeft de 70 cm amateurband een grotere bandbreedte dan alle onderliggende amateurbanden bij elkaar! Belangrijk is dat we de banden blijven gebruiken, want er zijn genoeg kapers op de kust, commercie en utility. "Use it or lose it" is dus de leus. Welke componenten worden er specifiek bij microgolftoelichting gebruikt? Op de eerste plaats toch ook nog de coax, deze soort transmissielijn en connectors zijn sterk verbeterd. Er speelt een misverstand, rigid coax zou beter zijn dan soepele, maar groter effect heeft de diameter. In het algemeen geldt bij coax: hoe dikker hoe beter. Daar zit wel een frequentiegrens aan, bij overschrijding van die grens gaan andere effecten spelen die het karakter van de transmissielijn nadelig veranderen. Connectors spelen ook een rol in de kwaliteit van een transmissieverbinding, in het algemeen weer geldt dat een wartelconnector geschikter is voor de hogere frequenties (N

connector > 1GHz, K bij 40GHz, V bij 60 GHz). Bij een grens van ongeveer 1 mm buitenwerks wordt een golfpijp als transmissielijn beter dan coax. De koppeling tussen coax en golfpijp kan bijvoorbeeld met een tunable coax-waveguide converter met een typisch verlies van 0,2 dB. Een golfpijp kan theoretisch worden voorgesteld als een twinlead-transmissielijn met stubs aan beide zijden over de gehele lengte. Wat terminologie: Een E-bocht, "easy to bend" is een bocht in een golfpijp waarbij deze in het E-veld buigt, een brede zijkant maakt de langste bocht. Van "hard to bend" spreekt men bij een bocht in het H-veld, de magnetische component, hierbij moet een korte zijde de langste bocht maken. Bij de microgolf frequenties geldt in het algemeen voor componenten: hoe kleiner hoe beter, omdat de parasitaire C en L verliezen dan een kleinere rol spelen. Jos toonde enige super kleine onderdelen, zoals MAR's- een soort opamps voor deze frequenties, en beschreef de lastige, niet voor iedereen gemakkelijk toepasbare techniek van SMD solderen. Bij koppeling tussen golfpijpen worden speciale technieken gebruikt om verliezen en uitstraling te beperken, zoals een choke-groef in de koppelingsflenzen, een gleuf die de rol van smoorspoel vervult. Om de polarisatie te draaien, variabele twist, worden soms koppelingen gemaakt met een aantal ¼ lambda plaatjes die tot een 15 graden verdraaid worden vastgezet. Ook zijn er fase draaiers die werken met magneetvelden, zowel permanente magneten als electromagneten worden gebruikt, bijvoorbeeld om remote de polarisatie te kunnen draaien. Vuistregel bij golfpijptechniek is dat de lambda-g, de golflengte in de pijp 4/3 langer is dan buiten de pijp. Er kwam nog veel meer langs dan hier in detail kan worden beschreven, zoals circulators o.a. gebruikt om vermogen te kunnen meten e.d. Er is veel literatuur, Jos beveelt aan: Dubus, UKW Berichte, DB6NT bouwpakketten, SMD soldeer cursussen zijn te vinden op internet. Geslaagde avond dus weer, hoe kan het anders met zo'n deskundige, geïnspireerde en door de wol geverfde experimentator-spreker!

Paul, PA3GCX

