

Port betaald
Heemstede



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

Hot Lines Magazine

29^e JAARGANG – No. 2 - 2005

"Afdeling Haarlem"
opgericht 11-07-1945

60 jaar



McDonnell Productions BV

Clara van Spaarnwoudestraat 41

2064 WR Spaarndam

Telefoon: 023 549 0727

Email:

mcdonnell@recordingmedia.nl

Digitale geluidsopnamen,

Fabricage van CD, CDR,

DVD, VHS-video, cassettes

en grammofoonplaten.

Ook in kleinere aantallen!



BACO ARMY GOODS

KROMHOUTSTRAAT 36

1976 BM IJMUIDEN

Tel. 0255-511612

Fax. 0255-517664

info@baco-army-goods.nl

Paneelmeter, 0-5A / 0-30V=
draaispoel type, met afneembare
zwarte front kap afm:70x60mm,
gatdiam:55mm, schaal- uitsparing:
62x32mm, klasse:2,5 □ 6,80

Striptang, autom., professioneel type,
degelijke metalen uitvoering, met
instelbare draad aanslag, voor: 0,5-
1,2-1,6-2mm kerndoorsnede, stript
p.v.c. teflon of silicone draad,
lengte:180mm □6,90

Zekering assortiment in handig
vakkendoosje, 160 zekeringen in de
maat:5x20mm(glas), 20 per waarde,
in de waarden:500ma-1A-2A-3A-4A-
5A-8A-10A □9,05

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

Hot Lines Magazine

Officieel mededelingenblad van de VERON afdeling Kennemerland

Jaargang 29, nummer 2, Maart / April 2005

Afdelingsbestuur

• Jos Kuipers PA3GDF; Voorzitter
Altenastraat 8, 2023 RW Haarlem.
Tel. 023 5253810, E-mail: pa3gdf@amsat.org

• Joost Hilders PA2EAR; Secretaris
Aletta Jacobslaan 13, 2104 TN Heemstede.
Tel. 06-51099794, E-mail: pa2ear@amsat.org

• Joop Drommel PE1DOY; Penningmeester
Raafstraat 7, 2406 EB Alphen a.d. Rijn.
Tel. 0172 425878, E-mail: pe1doy@wanadoo.nl

• Theo Köhler PA1TK; Bestuurslid
Clara v Spaarnwoudestraat 41, 2064 WR, Spaarndam.
Tel. 023 5490729, E-mail: pa1tk@amsat.org

Hot Lines Magazine

Redactie en Lay-out; PA3GDF
Copij via E-mail: p14kml@amsat.org

Druk; Copy Store Heemstede.

Afdelings Web-site; <http://www.qsl.net/p14kml>
Coördinatie: Joop Drommel PE1DOY

Afdelingszender PI4KML: Elke 1^o en 3^o
maandag van de maand om: 20.30 uur.
Freq: 145.350 MHz Mail to: fwerner@xs4all.nl
of kijk bij: www.xs4all.nl/~fwerner

Giro VERON Afd. Kennemerland: 2307068
t.n.v. VERON Afd. Kennemerland voor
zendamateurs te Alphen aan de Rijn.

Wie, Wat, Waar?

QSL-manager: GertJan Helda PA3DVA,
tel. 0250 884882.

Depot Verkoopbureau: Op de maandelijkse
bijeenkomsten, Kees de Wit PA5WT.

Technische vragen: Vacant
via repeater 430.250 MHz.

NL-contactpersoon: Ed Hendriks
NL9B19 / PDoNRF

Repeatergroep Kennemerland:

Coördinator: Peter Jonker PA3DBZ.
Postgiro 5365338
t.n.v. Repeater Commissie o.v.v. 70 cm.

Bijeenkomsten

Elke eerste donderdag van de maand
in "Het Stormnest" aan de Vogellaan in
Heemstede.

Waarschuwings nummer:

Bereikbaar via PE1DOY: 06-10233266
of PA2EAR: 06-51099784.

Inpraatstation: 145.375 MHz
Indien aanwezig.

Agenda

03 Mrt: Veiling met Loterij

07 Apr: Inloopavond

Inhoudsopgave:

Van de penningmeester	pag. 2
Uitgebreide agenda	pag. 2
Terugblik op afdelingsactiviteiten	pag. 3
Evenementen	pag. 3
PACC perikelen	pag. 4
Electronica Rekengereedschap	pag. 6
Aankondiging Veiling	pag. 8
Veilingreglement	pag. 9

Van de Penningmeester

In het weekend van 12/13 februari was het weer zo ver, PACC contest. Alle apparatuur weer bij elkaar gesprokkeld, bij een amateur een setje lenen, een ander kon een voeding meenemen en de derde had nog wel een paar koptelefoons. En zo is het conteststation al weer snel opgebouwd. Zaterdagochtend moest er nog het een en ander aan de antennes gebeuren. En met vereende krachten werd het station opgebouwd. De naam Stormnest is nu ook goed te begrijpen, het spookte er aardig met die storm! De gedachte om een enkele dipool van een beam op te hangen in een paal is verdrongen door de weersomstandigheden. Met draad antennes zou het ook moeten lukken?

Goed, toen kon er begonnen worden met contesten. Men moest nog wel een beetje wennen aan het gebruikte contest-logprogramma. Ik was er slechts even op zaterdagmiddag maar toen werden er al aardig wat verbindingen gemaakt. Ook liep een van de computers soms vast, maar dat hoort er nu eenmaal bij? Er zijn nog wat klusjes te doen in het clubgebouw, en het is nog steeds even wennen zo 'n nieuw gebouw. Als u nog niet eerder bent geweest, is de veiling misschien een goed moment? Parkeren kan het best op het P+R terrein, alleen de mensen die slecht ter been zijn graag voor het gebouw, de wegen rond het gebouw zijn ERG slecht, en parkeren is op eigen risico. Heeft u nog wensen, opmerkingen, ideeën en/of klachten? Laat het ons weten.

Vriendelijke Amateur-groet, Joop Drommel PE1DOY

Uitgebreide agenda van afdelingsactiviteiten

• 03 maart 2005 ; De traditionele Veilingavond

Ook dit jaar de veilingavond, lees hier over verderop in deze Hot Lines Magazine.

Als goed voornemen voor 2005 gaat u uw schuur, zolder en/of Schack opruimen en breng alle mooie amateurspullen naar de veiling. Wie weet komt er weer een reuze verloting of andere verrassing. Zie verderop in deze Hotlines Magazine.

• 07 april 2005 ;

Op donderdag 07 april, wil uw bestuur samen met de leden een en ander verbeteren aan: 't Stormnest. Wij willen graag een paar TL bakken ophangen met uw hulp. TL bakken zijn aanwezig, evenals gereedschap, heeft u nog wat aansluit materiaal en installatie draad laat dit even weten.

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

• **DONDERDAG 6 januari 2005 ; Nieuw jaars receptie.**

Op 6 januari was er de nieuwjaarsreceptie, die goed werd bezocht, helaas bleek het parkeren niet zo gemakkelijke opgave. Na een wandeling rondom het gebouw is duidelijk geworden dat een grote brandweerauto niet gemakkelijk kan parkeren bij de ingang, als er op deze wijze (langs de weg) wordt geparkeerd. Het P+R terrein is s' avond GRATIS na 18:00 dus een ieder die niet slecht ter been is wordt verzocht daar (P+R) te parkeren. Het is slechts 2 a 3 minuten lopen, en het parkeren is daar veiliger, ook het terrein is in een betere toestand dan de wegen rond het Stormnest. Na het uitwisselen van de wensen werd er getoast op een (actief) nieuw jaar, en werd er (gratis) gegeten van de saladeschotel, kaas, worst en nootjes.

• **DONDERDAG 20 januari 2005 ; Afdelings Huishoudelijke Vergadering.**

Op de huishoudelijke vergadering van VERON Afdeling Kennemerland heeft het afdelingsbestuur samen met nog ENKELE leden het jaarlijkse ritueel weer behandeld. Ook U was welkom.

• **DONDERDAG 3 februari 2005 ; Presentatie van Theo Köhler PA1TK**

35 jaar HF en VHF contesten in de Afdeling Kennemerland door Theo Pa1TK. Een korte bloemlezing over wat er in 35 jaar allemaal veranderd is, van PI1HLM met 100 watt en een dipooltje op HF in 1969 tot een multi-operator/multi-antennecontest op 2 meter in 2004. Theo PA1TK liet, aan de hand van een presentatie in Power Point, zien van zijn ervaringen met het Contesten in de regio. Het was een lezing die over contesten gaat waar Theo zelf actief aan deelnam, met als technische toeverlaat Ton PA0ASH, want contesten = repareren? Het bleek ook zeulen te zijn, met danwel te kleine auto's of te veel apparatuur? Draadloos is zo'n contest ook niet te noemen :) Ook een aantal andere zendamateurs uit de regio hebben in het verleden (QRP) contesten gedraaid onder de roepletters van PI4KML.

Kortom een heel leuke presentatie die voor velen ook herinneringen opriep.

- - - - Evenementen: - - - -

PACC Contest op 12 en 13 februari 2005

De PACC -contest in 2005 werd gehouden op de locatie 't Stormnest in Heemstede. Er zijn dit jaar voornamelijk draadantennes gebruikt aangevuld met een GP op een eenvoudige mast.

Zie het stukje van Werner op Bladzijde 4.

Bibliotheek: VACANT!

Voor het beheren van de afdelingsbibliotheek (1 kratje met boeken) zoeken wij een afdelingslid die de taak van bibliothecaris op zich wil nemen om de boeken van de afdelings bibliotheek op afdelingsavonden uit te kunnen lenen.

Uw E-mail adres is welkom!

Om u beter en sneller te kunnen informeren over onze hobby, evenementen, afdelingsavonden en andere activiteiten, vragen wij u vriendelijk het door u gebruikte e-mail adres aan ons kenbaar te maken. Bij voorkeur een mailalias zoals pa3xxx@amsat.org Een e-mail aan pi4kml@amsat.org is voldoende.

Bij uw bestuur zijn zo een 125 E-mail adressen bekend. Om voor verzending van de Hot Lines Special bij bijzondere-events snel te kunnen reageren naar de leden. Neemt U a.u.b. de moeite om, als u in de postlijst wilt komen, een mailtje te sturen aan pi4kml@amsat.org , ook bij wijzigen van uw E-mail adres bericht geven.

PACC 2005 perikelen.

Het is weer achter de rug. Onze pacc contest is weer voorbij.

Voor het eerst op de nieuwe locatie "Het Stormnest".

Wij, d.w.z. PA0GRU, PA0FRX, PA3FMC, PA0FLE, PA3FHR, PA1B, PA0WDG, PE1OCT, PE1DOY, PA3GDF, NL Rob Strous zijn er weer tegenaan gegaan. Eerst hebben wij in de stromende regen de antennes moeten opbouwen. Gelukkig dat er enkele gerenommeerde denkers al eerder een paal aan de container hebben bevestigd zodat dit werk niet in het natte weer gedaan hoefde te worden.

Een antenne doet precies waarvoor hij gemaakt is en ook niet meer.

Wij natuurlijk denken dat dit wel mogelijk zou zijn. Wij werden afgestraft met de stelling van de wet van ohm. Met hangen en wurgen hebben wij toch nog een goed aantal verbindingen op de 80 meter band kunnen maken. Voor de andere banden hebben wij een groundplane gebruikt. Deze antenne deed meer als dat wij van haar verwachten. Zelfs overzee en ook DX was geen uitzondering.

De avond en de nacht zijn rustig verlopen. Het tweede zendstation, het zogenoemde multiplier-station werkte ook met tevredenheid door de goede draadloze netwerkverbinding van Henk PA3FMC. Helaas hebben wij bij PI4KML te weinig operators, vooral CW operators. In onze afdeling hebben wij, geloof ik, de meeste CW operators van Nederland. Het zou geweldig zijn als onze contestgroep uitgebreider kan worden met enthousiaste

medewerkers. Wij hebben veel lol met elkaar en misschien dat jij dit wel mist wanneer je in je eentje achter de set zit te contesten.

De PACC contest is een stuk Nederlandse traditie die wij in ere moeten houden.

N.B.

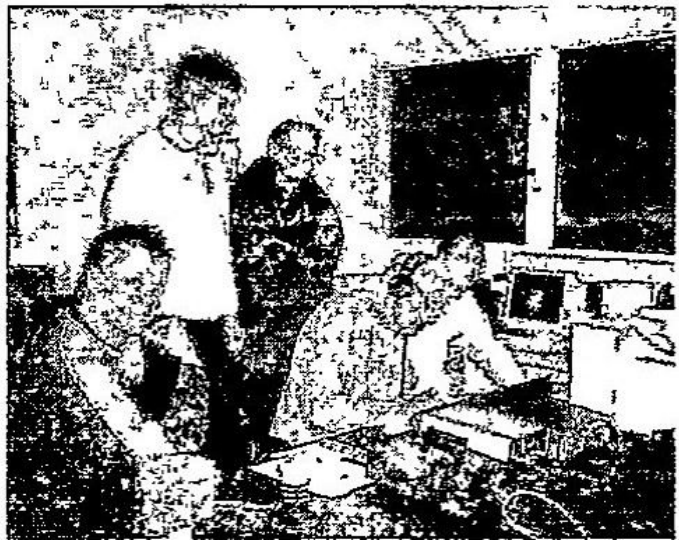
In juni is de velddagcontest en hier willen wij ook weer het nodige presteren. Ook jij bent welkom. Meld je aan bij PA0GRU, wij willen graag voor in de toekomst vooraf plannen zo dat het op de contest datum steeds goed kan verlopen. Het is niet alleen de contest maar het samenzijn met een opdracht. Wij willen ook graag ons antennepark uitbreiden met goede en functionele antennes. Het moet ook voor de toekomst een makkie zijn om een goed functionerend conteststation op te zetten.

De resultaten van de PACC Contest van 12/13 Februari 2005

	Verbindingen - Multiplier	
160 Meter	100	22
80 Meter	176	34
40 Meter	25	15
20 Meter	134	34
15 Meter	107	32
10 Meter	0	0

Resultaat 542 * 137 = 74254
Punten

Met dank aan alle medewerkers
73 ... cuagn Werner PA0FLE



Van het Internet

In deze rubriek willen we proberen om leuke Links op te nemen over een bepaald onderwerp. Stuur informatie over interessante LINKS naar de redactie van H.L.M. pi4kml@amsat.org

Website afdeling Kennemerland:

De website van de afdeling is weer geheel up-to-date. Het ligt in de bedoeling om de versie van de Hot Lines Magazine welke op de website staat een fraaiere uitvoering te geven dan de gedrukte versie. Het opnemen van kleur en foto's is daarbij uiteraard eenvoudiger en ook kunnen extra versies worden geplaatst. Ook kunt u de TIP-kaart via de website insturen.

De website is bereikbaar via: <http://www.qsl.net/pi4kml/>

Hot Lines Magazine beschikbaar via Internet:

Al enige tijd wordt Hot Lines Magazine als PDF-file op de Home-page geplaatst. Hierdoor bent u zélf in de gelegenheid om dit blad elektronisch te ontvangen. Via de instellingen van uw browser kunt u zelf regelen dat u op de hoogte wordt gehouden. U bent zélf actief en bespaart de toch al zo spaarzame vrijwilligers onnodig werk.

Afdelings Web-site; <http://www.qsl.net/pi4kml>

Oproep: uw bestuur zoekt evenementen.

Voor het presenteren van onze hobby op diverse evenementen in de regio Kennemerland, (vergelijkend met b.v. de HOBBY 80 welke gestopt is), zoekt het afdelings bestuur informatie om op scholen en / of al dan niet technische evenementen, te tonen wat onze hobby inhoud. Alle informatie is welkom, graag een korte omschrijving van locatie, data en de organisaties die dit organiseren. Ook uw hulp is hierbij welkom.

Weetjes:

Op werkdagen, plm 17.00 uur lokaal op 14.265 MHz. USB (\pm qrm), probeert PE1PIH vanuit EA5 om Kennemerland te bereiken.

Op donderdagen om 12.30 lt. Tot \pm komende maand april.

Heb jij contact met Spanje?

nee, niet met Sinterklaas.

Qso'tjes: ja, dat kan maar 't gaat niet goed, helaas.

De zon-spot is aan 't mind'ren

dat doet verbinding hind'ren

dan biedt 't sleuteltje soelaas?

73 Wim, PA0WDG

Overgenomen uit Twente Beam, december 2004

Elektronica rekengereedschap. door Bas, PA7BAS

Als je geen telegrafist bent zal de seinsleutel bij menigeen na het morse-examen van de tafel verdwijnen. Als je niet in de elektronica werkzaam bent zal het met de theorie, die je met veel moeite onder de knie hebt gekregen navenant gaan.

Toch is het bouwen van en het experimenteren met elektronica, met wat gebruik maken van de theorie, net iets leuker dan alleen maar nabouwen van een bouwtekening.

Om het wat eenvoudiger te maken zijn hier een aantal berekeningen, die wat kunnen helpen. De formules zijn beveiligd en je kunt alleen in de witte vlakken de waarden ingeven 7,5 moet je ingeven als 7.5 dus een punt i.p.v. een komma.

Een voorbeeld wat natuurlijk weer met de magneticloop te maken heeft. We willen een antenne maken voor de 80 meter, die in een flat gebruikt kan worden. We vinden ergens een krabbeltje met een antenne van 8 windingen en een doorsnede van 1 meter en we schatten de bewikkelde lengte op 20 mm. Vullen we dit in bij de berekening van een éénlaagspoel dan vinden we een zelfinductie van 158 μH .

Wat voor afstemcondensator hebben we nodig om de antenne af te stemmen?

Vullen we de 158 μH in bij "capaciteit berekenen" en geven we ook nog de frequentie 3.7 MHz in dan vinden we een capaciteit van 11,72 pF. Behoorlijk laag lijkt ons.

Hebben we een afstemcondensator die zo laag komt en is dat wel gewenst?

Denken we nog even aan die theorielessen dan herinneren we ons dat de Q (kwaliteitsfactor) van een afstemkring $\omega L/R = Q$ (omega L gedeeld door R) is Q. Hoe hoger die Q hoe scherper de afstemming. Dat willen we dus. Aangezien ω vast ligt door het kiezen van de frequentie.

Even nadenken, hebben we twee dingen over om de Q hoog te maken. De L zo groot mogelijk en de R zo klein mogelijk. Laten we met de R beginnen. Hoe dikker de draad en hoe laagohmiger het materiaal des te lager de R.

Dus koperdraad of zilverdraad. Koper blijft over zilver is voor onze grote spoel onbetaalbaar. 8 windingen met dun coaxkabel is te overwegen als we het niet te zwaar en te plomp vinden (Buitenmantel en binnenader parallel). De L groter maken?

Prachtig, maar dan moet de afstem C nog een lagere waarde hebben. Het ziet er dus naar uit dat de ontwerper met die 8 windingen z'n verstand heeft gebruikt of door praktische proefjes hier op uit is gekomen.

Vul voor het aantal windingen eens 9 in en bepaal daarbij nog eens de afstemcapaciteit! Nu kunnen we de antenne maken en controleren of we met een C-tje van 10 pF de spoel kunnen afstemmen op iets wat hoger zou moeten liggen dan de 3.7MHz.

We controleren dit weer met een griddipper! Daar is tie weer!

Goed het klopt en we gaan nu de Q meten. Kijk nog maar eens in een oude TwenteBearn december 2003. Stel we vinden als we de C van 10 pF vervangen door een goede afstemcondensator van lage capaciteit.

Max. b.v. 25 pF een afstemming op 3.7 MHz en we vinden de 0.707 punten op b.v. 3.68- en 3.725 MHz dan kunnen we de Q bepalen door deze waarden even in te typen en we vinden dan een Q van 82 en dat is best goed.

Ik hoop dat dit voorbeeld de angst voor het rekenen wat wegneemt en het inzicht weer wat beter maakt. Ook het werken en denken in dB's is met dit snelle gereedschap een fluitje van een € 0.01 .

Mocht er interesse bestaan in nog meer praktische berekeningen dan hoor ik dat graag. Ik dacht nog aan verzwakkers en voorschakel weerstanden om van een mA meter een spanningsmeter of stroommeter te maken, maar ik laat het graag aan de lezers over.

Omdat het maken van dit gereedschap me de nodige tijd heeft gekost wilde ik wel eens weten of er belangstelling voor is en of TwenteBeam / HLM wel wordt gelezen. Iedereen die het programmaatje wil ontvangen krijgt het van me.

Stuur even een mailtje naar PA7BAS@amsat.org en het komt er aan. Voor een visuele impressie zie de PDF-uitgave van HotLinesMagazine. Zelf zoek ik nog naar bruikbare formules voor het berekenen van Skineffect.

73 Bas PA7BAS

Aankondiging Jaarlijkse Verkoop 3 Maart *(Dit Jaar ook met verloting!)*

Beste mensen,

In maart, op de 3e gaan we weer voor de jaarlijkse verkoop. Nu voor de eerste maal op de nieuwe locatie welke sinds 1 januari in gebruik is. Er zijn geruchten, dat er dit keer weer mooie spullen aangeboden gaan worden. Kijkt u ook de voorraden eens na en beslis wat overbodig is. Wellicht kunt u er een ander een plezier mee doen via de afslager. Ook ontbrekende onderdelen voor uzelf zijn op deze avond misschien in de aanbieding. En u weet het nog van de vorige sessies, meedoen is belangrijker dan de koop zelf. Neem zoveel mogelijk klein geld mee, dat is voor de afrekening zeer plezierig en maakt dat de snelheid erin blijft.

Namens de anderen van de verkoopploeg, Fred PA0FMS

- ***Elke bezoeker zal die avond (bij binnenkomst vóór aanvang veiling) bovendien een gratis lootje ontvangen en meedingen naar één van de leuke prijzen (nieuw en gebruikt!) welke op deze avond zullen worden verloot!***

Veilingreglement

- Alle kavels worden zoveel mogelijk op volgorde van binnenkomst ter veiling gebracht.
- Alle op de veiling ingebrachte artikelen dienen verband te houden met de hobby en van dusdanige kwaliteit te zijn dat ze voor de kopers nog enige waarde vertegenwoordigen.
- Er kan voor een artikel een minimumprijs worden verlangd. De volgende regels dienen hierbij in acht te worden genomen:
 - a. de minimumprijs moet duidelijk aangegeven zijn.
 - b. het artikel moet voorzien van een conditiebeschrijving waar de verkoper garant voor staat.
 - c. de minimumprijs moet in verhouding staan met het aangeboden artikel, één en ander ter beoordeling van de veilingmeester of een bestuurslid.
- Zowel de koper als de verkoper betalen 10% (tien procent) van de mijnsom aan de penningmeester. Bij bedragen boven de EUR 70,- is dit 5% (vijf procent).
- De veilingmeester bepaalt zowel de hoogte van de eerste inzet als het bedrag waarmee elk bod wordt opgehoogd.
- Na de uitspraak "verkocht" door de veilingmeester wordt het bieden gestaakt. Een bod, gedaan gelijktijdig met de uitspraak "verkocht" geldt niet.
- Alle ingebrachte artikelen moeten duidelijk voorzien zijn van naam en call/NL-nummer. Op het artikel dient vermeld te staan of het werkt danwel compleet is. Indien hieraan niet voldaan is, wordt aangenomen dat het artikel niet werkt of incompleet is.
- De inbrenger vrijwaart de VERON afdeling Kennemerland voor alle schade en gevolgschade ontstaan door de door hem/haar ingebrachte artikelen.
- Het bestuur van de VERON afdeling Kennemerland en de veilingmeester accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of de goede werking van de aangeboden artikelen.
- Uiteraard zijn de bekende RDR -regels van toepassing. Iedere koper en verkoper is hier zelf verantwoordelijk voor.
- Door het aanbieden danwel kopen van artikelen op de veiling verklaart men zich accoord met de bovenstaande voorwaarden.
- Betaling dient uitsluitend contant te geschieden.
- Bij het verlaten van de verkoopruimte neemt iedereen zijn/haar in eigendom verworven of niet verkochte artikelen mee.
- Om 24.00 uur moeten we ophouden, dit in verband met de politieverordening.

Bestuur van de VERON afd. Kennemerland

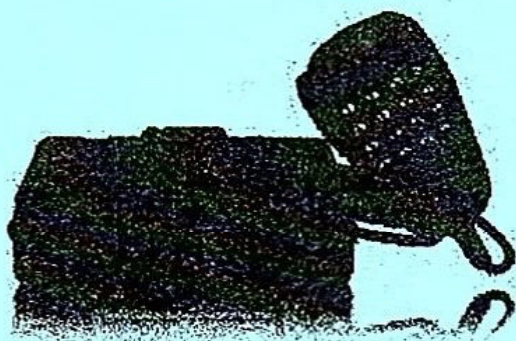
Riton

ELEKTRONICA

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

**Elektronica
onderdelen**

**voor
beroep
en
hobby**



Yaesu FT-8800R

Mobieltransceiver 2 mtr / 70 cm

Vanaf heden is de showroom weer geopend!

Openingstijden: ma. t/m vr. 09:00 - 12:30 13:30 - 18:00

Valkenburgseweg 68, 2223 KE Katwijk

E-mail: schaart@schaart.nl Tel: 0714015708 Fax: 0714073143