

Port betaald
Heemstede



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

Hot Lines Magazine

29^e JAARGANG – No. 3 · 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., profesioneel 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 bliken aansteker gas,
afm:200x14mm □1,95

Hot Lines Magazine

Officieel mededelingenblad van de VERON afdeling Kennemerland

Jaargang 29, nummer 3, Mei / Juni 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 Spaamwoudestraat 41, 2064 WR, Spaamdam.
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 PA4KML: 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 684882.

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

Technische vragen: Vacant
via repeater 430.250 MHz.

NL-contactpersoon: Ed Hendriks
NL9819 / PD0NRF

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.

Waarschuwing nummer:

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

Inpraatstation: 145.375 MHz
Indien aanwezig.

Agenda

12 Mei: Onderling QSO
02 Juni: Onderling QSO

Inhoudsopgave:

Van de Voorzitter	pag. 2
Terugblik op afdelingsactiviteiten	pag. 2
Evenementen: Velddagen	pag. 3
Agenda	pag. 4
Log-programma voor contesten	pag. 4
Log-programma voor contesten	pag. 5
Een elements Quad	pag. 6
Een elements Quad	t/m pag. 9

Van de Voorzitter,

Dit keer een magere Hotlinesmagazine.

Helaas moet het bestuur de afdelings leden melden dat de lokatie "Het Stormnest" na juni dit jaar niet meer beschikbaar is in verband met de bouwplannen op deze lokatie.

Het bouw terrein moet schoon opgeleverd worden en dit betekend dat het gebouwtje leeg en plat moet.

Uw bestuur gaat weer actief op zoek naar een alternatieve lokatie, waar we voor langere tijd terecht kunnen.

Heeft u informatie of weet u een locatie met een contact naam en adres laat dit weten aan een van de bestuursleden.

Vriendelijke Amateur-groet, Jos Kuipers PA3GDF

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

• **DONDERDAG 3 maart 2005 ; Veilingavond verhinderd.**

Op donderdag 3 maart was er veel heel veel sneeuw gevallen en was het nagenoeg niet mogelijk om bij het Stormnest te komen, er werd ter plaatse besloten om de veiling avond te verplaatsen naar 7 april.

• **DONDERDAG 7 april 2005 ; Veilingavond.**

Op donderdag 7 april was er weer de jaarlijkse veilingavond, deze was verzet vanwege het slechte weer en de onbereikbaarheid van het clubhuis op 3 maart. Er zijn 34 mensen geweest, waarvan er twee voor de veiling weer vertrokken. Het was een boeiende avond met hoogte en diepte punten, er waren 13 kavels. Het verliep niet altijd even vlekkeloos, en ook de bidders lieten soms even op zich wachten. Toch zijn er vele spullen [102 aankopen] van eigenaar gewisseld.

Er zijn een aantal mensen blij gemaakt met een prijs(je) tijdens de verlotingen gedurende de avond. Misschien is de heer Groenhuizen jr. nu (ook) aangestoken door onze hobby, want hij bleef ook tot het einde, en won een soldeerbout en een helpend handje. De veiling van de spullen van zijn overleden vader hebben nog een aardig bedrag opgebracht, en een aantal mensen zijn aan unieke oude spullen en boeken geholpen.

Namens het bestuur dank ik een ieder die heeft meegeholpen aan het doen slagen van deze avond. De veiling heeft (bruto) 146 euro voor de afdelingskas opgeleverd.

De penningmeester, Joop Drommel PE1DOY

Evenementen:**Velddagen op 4 en 5 juni 2005**

Een maand geleden zaten we in de sneeuw en kon de veiling voor de afdeling niet doorgaan. Nu is het voorjaar gekomen, de planten, bloemen en de bomen vertonen hun knoppen en het ruikt echt naar het voorjaar. Ik wil daarmee zeggen, dat de tijd soms lijkt te vliegen.

Want 4 en 5 juni a.s. gaan wij, de afdeling Kennemerland van de VERON, de jaarlijkse velddag houden in het Haarlemmerse Bos. Onze vast plekje is al gereserveerd. We moeten nu gaan organiseren.

We kunnen terugblikken op een aantal goede resultaten van de voorgaande jaren.

Ook dit jaar vragen wij uw hulp bij het opzetten van de tent, antennes en apparatuur. Alle hulp is welkom. Ook operators (CW) zijn van harte welkom. Deze wedstrijd is niet uitsluitend voor 4 of 5 leden van de afdeling. Graag een e-mail aan ondergetekende en geeft u aan welke uren u beschikbaar bent. Wij horen van U!

Dick, PA0GRU E-mail: dick.pa0gru@quicknet.nl

We gaan voor de vierde keer in rij voor de 1^e plaats toch??

RESERVEER: 04/05 juni 15:00-15:00 CW IARU Region 1 Fieldday contest.

--8<----->8--

Svp inleveren bij een bestuurslid ☼ = keuze vak

- ☼ Ja, ik wil ook meedoen tijdens de velddagen....
 ☼ Nee, ik kan helaas geen bijdrage leveren tijdens, maar wel na de veldag, en ik zorg voor de QSL-verwerking.
 [stickers maken / plakken]

Naam:	Call:	Opbouw
		☼do ☼vr ☼za
QSL-kaarten van velddag: Stickers:	☼ maken	☼ plakken
Operator		
zaterdag 4-6	zaterdag	zondag 5-6
☼ mid. / ☼ avond	☼ nacht	☼ ocht. ☼ mid.

Locatie: Haarlemmerse bos, bij dagcamping/meertje met kabelbaan/toiletten

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>

Bibliotheek: VACANT!

Voor het beheren van de afdelingsbibliotheek (1 kratje met boeken) heeft een afdelingslid, die de taak van bibliothecaris op zich wil nemen, zich aangemeld, om de boeken van de afdelings bibliotheek te beheren, om 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.

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/> www.pi4kml.tk

- . . . - Uitgebreide agenda van afdelingsactiviteiten . . . -

- 12 mei 2005 ; Onderling QSO
- 02 juni 2005 ; Onderling QSO

Weetjes:

Logprogramma voor Contesten

De computer heeft bij de meeste zendamateurs wel een plaats veroverd. Na, enkele jaren terug, mijn eerste moeizame experimenten met de Sinclair ZX-128 had ik niet zoveel op met de mogelijkheden van de PC met radio. Al dat omslachtige gedoe met cassettebandjes en zo. Packetradio sprak mij al helemaal niet aan. Bovendien gaven die oude computers nog meer storing van de ontvangst dan de huidige exemplaren.

Ik deed al jaren mee met allerlei radiowedstrijden op VHF en HF. Op HF was en is dit steeds met cw, de meest eenvoudigste mode die er is. Vele bladzijden werden dan al snel volgeschreven. Het overzicht is dan ook al heel gauw zeer moeizaam. Heb ik dit station al gewerkt? Welk land is dit nu weer? Welke band? Welke puntentelling? Vragen die meestal veel zoektijd vragen bij een papieren log.

In 1996 of 1997 besloten wij in onze afdeling om ons velddagstation PI4KML/P wat beter te voorschijn laten komen in de scorelijst. Peter PA3BBP (nu PA4EA) zorgde voor het loggen via de computer. De masten en antennes opgebouwd door Joost, PA2EAR deden de rest. Het loggen met het programma CT (DOS) van K1EA bleek verbluffend eenvoudig. Automatisch werden b.v. de lognummers gegenereerd en dubbele verbindingen direct gecontroleerd. Zelfs de keuze van de band waarop gewerkt werd automatisch via aansluiting van de zendontvanger via de compoort van de PC ingesteld. Bijna alle lastige administratie nam de PC voor zijn rekening. Meerdere bekera's getuigen van de juiste opzet van ons velddagstation.

Bij mijn eigen station thuis nam ik deze strategie dus snel over. Het gemak van de simpele automatische verwerking van de gegevens gaf bij mij het gevoel van meer met radio bezig te zijn veel terug. In b.v. de PACC's werden mijn scores als vanzelf hoger. Het hoogst bereikbare in de carrière van een Nederlandse zendamateur (HI) werd door mij gehaald in de PACC 2002. Eerste plaats in sectie A met meer dan 1000 qso's.

In onze afdeling is door PAoFLE een bijzonder mooi log-programma's gemaakt voor de PACC en de PA-Beker. Dankzij deze hulsvlijt van Werner is het meedoen voor een ieder goed te doen zonder je druk te maken over de bijbehorende papierwinkel.

Sinds bijna 3 jaar gebruik ik nu meestal N1MM-logger. De werking is in hoofdlijnen gelijk aan CT maar het programma draait onder Windows.

Bovendien is het een gezamenlijk project van meerdere amateurs die open staan voor elke verbetering of aanvulling.

Natuurlijk zijn er meer bruikbare programma's. De hier genoemde heb ik zelf gebruikt en zijn (ik ben een Hollander) gratis

Meer info op internet over de genoemde programma's :

CT- K1EA : www.k1ea.com

N1MM-logger : www.n1mm.com

PACC-Log PA0FLE : www.xs4all.nl/~fwerner

73

Kees, PA5WT

K. Spaargaren, PAoKSB, Amstelveen

Eenvoudige DX-antenne: een één elements Quad

Denkend aan een cubical quad stelt men zich altijd een groot obstakel voor met vele slappe poten, waaraan men bij het monteren nauwelijks houvast QSO's heeft. ..Staat het ding eenmaal met veel kunst. en vliegwerk boven de daken te pronken dan zijn de resultaten meestal direct bijzonder goed. Een cubical quad is een twee-element antenne, die de eigenschap heeft uitzonderlijk goede resultaten te geven ook als de hoogte boven de grond niet groot is. Waarschijnlijk komt dit door de lage verticale stralingshoek, welke minder afhankelijk is van de antennehoogte dan bij welke andere antenne ook. Het is mij echter in de praktijk gebleken, dat ook een één-element quad kennelijk deze gunstige stralingshoek behoudt op betrekkelijk geringe hoogten (ca. 10m hoog voor een 20m antenne).

Ziehier de story

Toen ik enige tijd geleden verhuisde naar dit QTH bleek m'n oude driebands cubical quad niet in de verhuishwagen te passen... Hij bleef dus achter.

Nadat ik wat bekomen was van de opwinding nu in een deftig dorp te wonen, probeerde ik eens heel voorzichtig hoe het op 20 m was, met een stukje draad uit het zolderraam. Alle auto's, koffiemolens, '1V's etc. kwamen luid en duidelijk door, geen DX.

Ik overwoog dat het horen van D X temidden van de over het algemeen gelukkig lage huizenzee wellicht onmogelijk was, maar wat had ik ook eigenlijk voor een antenne...

Volgens het Handboek was een groundplane de beste eenvoudige DX-antenne en omdat ik nog nooit zo'n ding gehad had, monteerde ik er een op de nok van het schuine dak. Een 5,10 m lange verticale straler en vier even lange vrij dragende horizontale radiators, alles van dun wandige pijp, bijeengehouden door nylondraad. Het ding werkte. D X behoorde weer tot de mogelijkheden.

Van VE1AFH kreeg ik 5 en 5, terwijl de mensen met beam 5 en 8 tot 9 kregen. Van Amerikanen kreeg ik 5 en 9 + en asjeblieft QSL. Alleen hadden ze m'n naam, QTH en rapport nog niet o.k. ...

Bij een pile-up voor een DX-station was het meestal een Wolfgang uit Munchen die antwoord kreeg, terwijl ik toch heel duidelijk gezegd had, dat PAoKSB er ook was.

De ground-plane liet alle verdwaalde bromfietzers beter horen dan welke antenne ik ook vroeger had. Maar gelukkig rijden hier bijna uitsluitend auto's (die ik echter ook hoorde. ..).

Al met al: het waren niet de tijden van weleer en ik gooide het maar op de slechte condities, ofschoon ik soms op de achterkant van de ground-plane een DJ met W6 hoorde werken.

Ofschoon het ding het dus wel deed en ik binnen een paar weken weer met alle continenten goede qso's had gemaakt, was ik er van overtuigd, dat deze antenne niet het einde was. Dit zou waarschijnlijk in de eerstvolgende storm komen omdat

de vrij dragende radialen bij wind wel wat te keer gingen.

Bladerend in een stapeltje tijdschriften vond ik een verhaal van een Amerikaan, die onder soortgelijke omstandigheden als ik zijn ground-plane vervangen had door een één-element quad en daarna op de band weer voor vol werd aangezien.

Enige dagen daarna stond ook bij PAoKSB een één-element quad op het dak en nog diezelfde dag kreeg ik met dat ding 5 en 8/9 rapporten uit alle continenten en allemaal hadden ze m'n naam de eerste keer o.k. Ik besloot aan de eerstvolgende world-wide-contest mee te doen: het phone gedeelte van de CQ WW-DX-Contest, om de antenne in alle richtingen te testen.

Hierbij deed ik juist mee met de pile-up die sommige stations uit de Pacific veroorzaakten en het klonk zeer hoopgevend als na slechts een paar maal aanroepen een slome Amerikaan op Guam zei: 'The station with KSB in the call, come again'.

De rapporten waren weer vrijwel zoals vroeger met de echte quad en vergeleken met Europese stations met quads en beams meestal niet

meer dan één S-punt minder, hetgeen me deze keer weer doet concluderen, dat de praktijk tóch klopt met de theorie...

Een één-element quad nl. geeft ca. 2 dB gain t.o.v. een dipool, een twee-elements quad ca. 6 á 7 dB gain t.o.v. een dipool. Verschil 4 a 5 dB, zijnde iets minder dan een S-punt. Blijkbaar is de verticale stralingshoek in beide gevallen bijzonder gunstig.

ook laag boven de grond (10 meter) anders kan ik niet verklaren waarom ik weer zo gemakkelijk W6 en VE7 kan werken. Met een gewone dipool, jaren geleden, lukte me dat niet zo vaak. Een Amerikaan merkte op, dat de 'loop gain' kennelijk hoog was, hetgeen ik moest beamen.

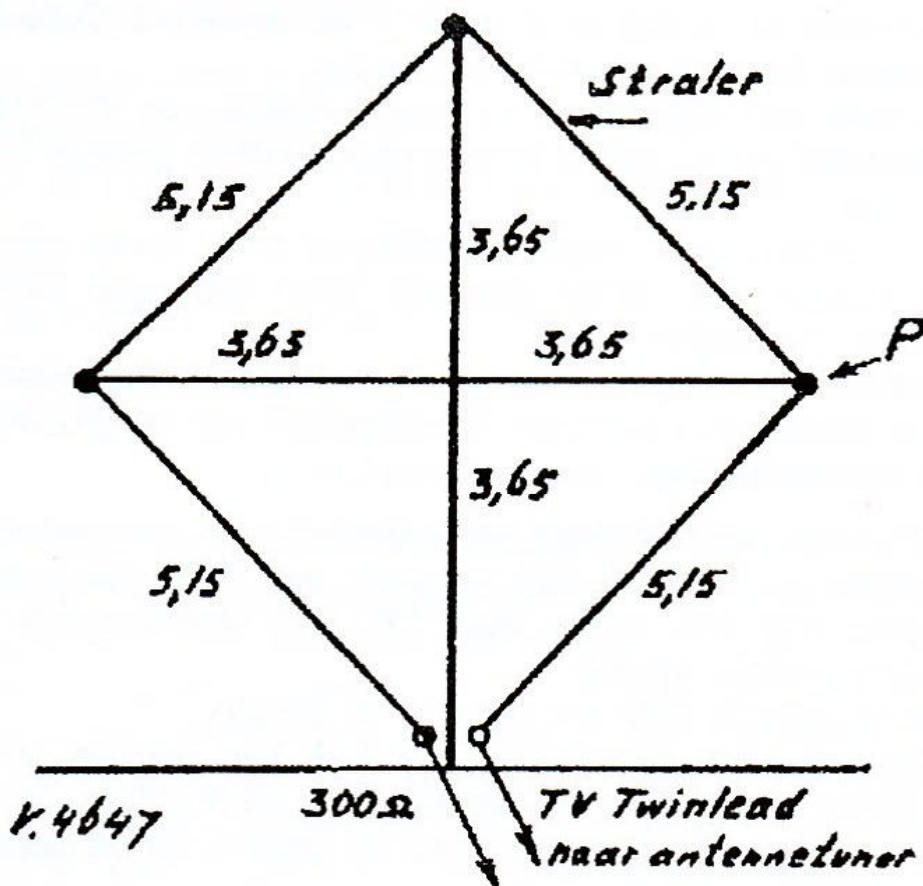


Fig. 1. Schematische voorstelling van de één-element Quad. Maten in m. Op de hoekpunten P zijn isolatoren aangebracht, zodat de eigenlijke straler ($4 \times 5,15$ m) vrij hangt van het gestel

Constructie

De constructie is geheel van metaal. In fig.1 is de quad schematisch weergegeven. De verticale pijp bestaat uit Tv-antennemast met daarin telescopisch 1" en $\frac{3}{4}$ " installatiebuis geschoven tot iets meer dan 7,30 meter. De horizontale spreider is van 314* buis met stukken 518* buis aan beide einden. Met U-vormige bouten, zoals gebruikt voor televisieantennes, zitten beide pijpen aan elkaar. Om dit frame is de straler van koperdraad geïsoleerd gemonteerd (isolatiemateriaal op de hoekpunten in de tekening aangegeven met P). Aan de bovenkant heb ik een katrolletje bevestigd, zodat met een stukje nylontouw de straler kan worden opgehesen. De onderkant van de straler wordt open gelaten en wordt vastgezet op een zgn. afspanner voor twin-lead. De voeding van de antenne geschiedt met 300 ohm TV lintlijn, dat beneden aan de mast, bij voorkeur binnen, uitloopt op een antennetuner, vanwaar met coax. verder gegaan kan worden.

De maten van de antenne zijn niet kritisch.

De polarisatie is horizontaal.

De antenne is breedbandig.

De constructie kan waarschijnlijk ook met hengel stokken uitgevoerd worden, ofschoon het een sprookje schijnt te zijn dat in een quad geen metalen spreiders gebruikt zouden mogen worden.

Mijn constructie is waarschijnlijk voor verbetering vatbaar maar het was alleen de bedoeling, u op dit type antenne attent te maken - niet om te vertellen, hoe zo'n groot oor te maken.

Antennetuner

Als de zender geen symmetrische 300 ohm uitgang heeft is een transformator naar coax. nodig.

Ik gebruikte de schakeling van fig.2, die eenmaal ingesteld over de gehele 20 m band niet bijgesteld behoeft te worden. Met een staande golfmeter in de coax.kabel kan deze unit afgeregeld worden

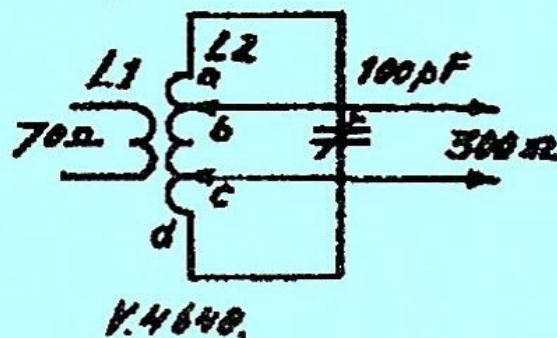


Fig. 2. Antenne-tuner, voor de 20 m band. De spoel L_1 heeft $3\frac{1}{2}$ winding en is in het midden gekoppeld met L_2 . Spoel L_2 heeft totaal 11 windingen (diam. 40 mm, spoellengte 75 mm) tussen de punten a en d. De aftakkingen b en c omvatten 4 windingen

door de afstemming, de aftakking en de koppeling te variëren.

Drie banden

Een drie-banden constructie zou de zaak mechanisch steviger maken. Voeden met drie stukken lintlijn lijkt dan het gemakkelijkst. De maten zijn dan gelijk aan die van 'gewone' twee-elements antennes voor die banden.

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

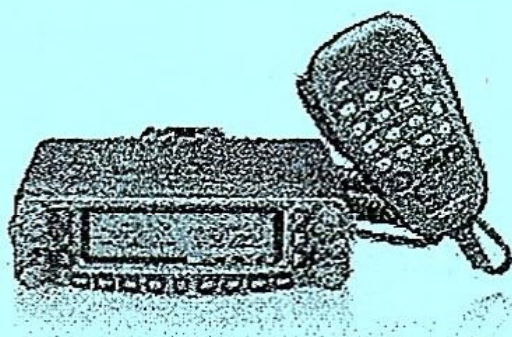
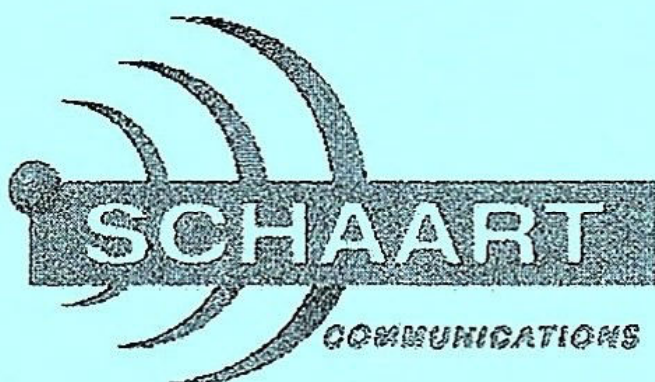
Riton

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