RCKML MAGAZINE

Verenigingsblad van Radio Club Kennemerland / VERON Kennemerland

Radio Club Kennemerland

VERON Kennemerland

December 2020

Colofon

Opgericht 14 november 1966, Statutair 29 oktober 1980.

Voorzitter	Harry Koster	PB5DX	PB5DX@PI4RCK.NET	0255-530674
Penningmeester	Jan Borghuis	PB2DX	PB2DX@PI4RCK.NET	
Secretaris	Theo Koning	PA1CW	PA1CW@PI4RCK.NET	023-5490222
Lid	Frans Snoeks	PC5T	PC5T@PI4RCK.NET	
Lid	Patrick Jager	PE1PZF	PE1PZF@PI4RCK.NET	
Lid	Arno Keuris			

Clubgebouw	Westerduinweg 9 1976 BV IJmuiden.
Clubavond	Vrijdag 20.00 tot 24.00 uur.
Verenigingszender	PI4RCK / PA6Y
Internet	WWW.PI4RCK.NET E-mail PI4RCK@PI4RCK.NET
Iban	**NL50 RBRB 0955 0117 60**

Ereleden	Henk van Dijk	PA2HDY
	Ton Griep	PA5TG
QSL Manager	Frans Snoeks	PC5T
Redactie	Wim Wagemans	PA3BMA CLUBBLAD@PI4RCK.NET

Opgave van nieuwe leden, adreswijzigingen, wijziging van roepletters enz. AUB zo spoedig mogelijk doorgeven aan het secretariaat! Opzeggingen dienen minimaal 1 maand voor het einde van het kalenderjaar binnen te zijn. De contributie bedraagt jaarlijks 40 Euro. Over te maken op NL36 INGB 0004 4779 59 t.n.v Radio Club Kennemerland, IJmuiden. Jeugd- en gezinsleden betalen 50 %, evenals nieuwe leden die zich na 30 juni aanmelden.

VERON A-20
Afdeling Kennemerland

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Opgericht op 11 juli 1945

Voorzitter	Fred Hentschke	PA3GPA	Dennenstraat 3 - 2023 WT Haarlem
Secretaris	Kees de Wit	PA5WT	secretaris.a20@veron.nl
Penningmeester	Joop Drommel	PE1DOY	pe1doy@veron.nl
Qsl-manager	Gert-Jan Heida	PA3DVA	https://a20.veron.nl/contact
Verenigingszender	PI4KML / PA6Y		
Clubavond	Bij RCK	IJmuiden	**1e vrijdag van de maand 20:00 uur**
Webmaster	Henk Plantjé	PC4H	https://a20.veron.nl/contact
Website	https://a20.veron.nl		
Email	Contactformulier		https://a20.veron.nl/contact
Webcontent-providers	Bestuur A-20		https://a20.veron.nl/contact
Iban	NL97 INGB 0002 3070 68		t.n.v. VERON Afd. Kennemerland

Overname van artikelen uit RCKML Magazine is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming en met steeds duidelijke bronvermelding. Met nadruk wijzen wij erop dat gepubliceerde schakelingen en artikelen alleen voor hobbydoeleinden bestemd zijn. Commercieel gebruik, in welke vorm ook, is niet toegestaan! De pdf-versie van dit blad mag niet in een bulletinboard of soortgelijk systeem worden opgenomen zonder toestemming.

Van de voorzitters

Beste mede-amateurs,

Als we dit schrijven is het alweer december. Wie had kunnen denken dat het jaar 2020 zo zou verlopen? We hadden grote plannen met de antennes en het station, maar helaas heeft corona daar roet in het eten gegooid. Hierdoor hebben we sedert maart slechts 1 clubavond kunnen houden (de RCK avond in september) en werden de geplande activiteiten noodgedwongen tot een minimum beperkt. Gelukkig zijn er met kleine clubjes wel wat zaken opgepakt tot de 2e coronagolf. Daarna is ook dat stilgevallen.

We gaan nog wel proberen om met een klein groepje de laatste werkzaamheden aan de 40 m-beam af te maken, zodat we toch weer actief kunnen zijn in een paar contesten. Helaas heeft de overheid geen goede berichten qua versoepelingen en zullen we voorlopig de clubavonden en helaas ook de nieuwjaarsreceptie voor het komende jaar moeten overslaan. De besturen zullen nauwlettend de maatregelen van de overheid volgen en alles in het werk stellen om weer te kunnen starten met het veilig houden van clubavonden. Uiteraard zullen wij jullie daar tussentijds van op de hoogte stellen.

Ondanks de beperkende maatregelen zullen de besturen er alles aan doen om diverse activiteiten mogelijk te gaan maken. Zo is het goed te doen om met 2 operators tegelijk aan een contest mee te doen waarbij er tijdens de aflossing van operators een procedure van kracht is (afstand houden etc.). Gelet op de huidige maatregelen is het op het moment van schrijven mogelijk om met max 3 mensen binnen en 4 buiten wat werkzaamheden aan het station en clubgebouw te doen. We houden jullie hiervan op de hoogte.

Rest ons om iedereen en jullie familie een goede en gezonde feestdagen toe te wensen.
Met vriendelijke groet en hopelijk tot snel,

De voorzitters,

Harry Koster, PB5DX,
Fred Hentschke, PA3GPA

Sponsoring door bedrijven die RCK extra ondersteunen!

RCK is de laatste tijd druk bezig om bedrijven te interesseren voor sponsoring.
Doordat deze bedrijven ons financieel ondersteunen zijn wij in staat om onze hobby optimaal uit te voeren.
Wij zijn hier als bestuur verschrikkelijk blij mee en willen daarom deze bedrijven extra in de schijnwerpers plaatsen.

De zeehaven van IJmuiden, een dynamische haven aan de monding van het Noordzeek-anaalgebied.

Altijd toegankelijk zonder belemmeringen in welke vorm dan ook. Een open zeehaven met een reputatie op het gebied van op- en overslag van verse en diepgevroren vis, offshore, ferry- en cruisevaart en bouw van windmolens op zee.

Zeehaven IJmuiden NV is de eigenaar en exploitant van de havens van IJmuiden. Sinds 1989 een private onderneming. Een uniek bedrijf op een unieke locatie.

Op deze website kunt u nader kennismaken met dit bedrijf in al haar facetten. www.zeehaven.nl

Rodenberg
STAALKABELS BV

HAMShop®
Supplier of communication and electronic equipment

De voordelen van HamShop

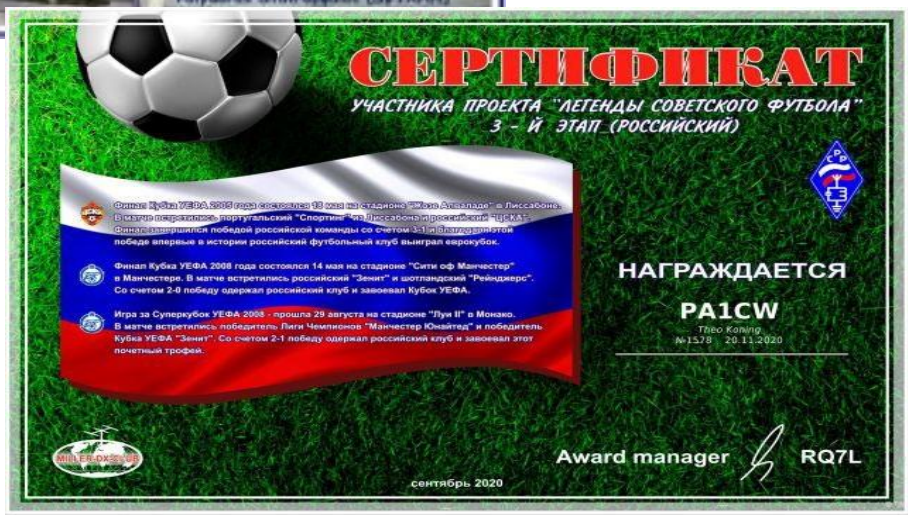
100% verzekerd
Dubbel verpakt en verzekerd per PostNL

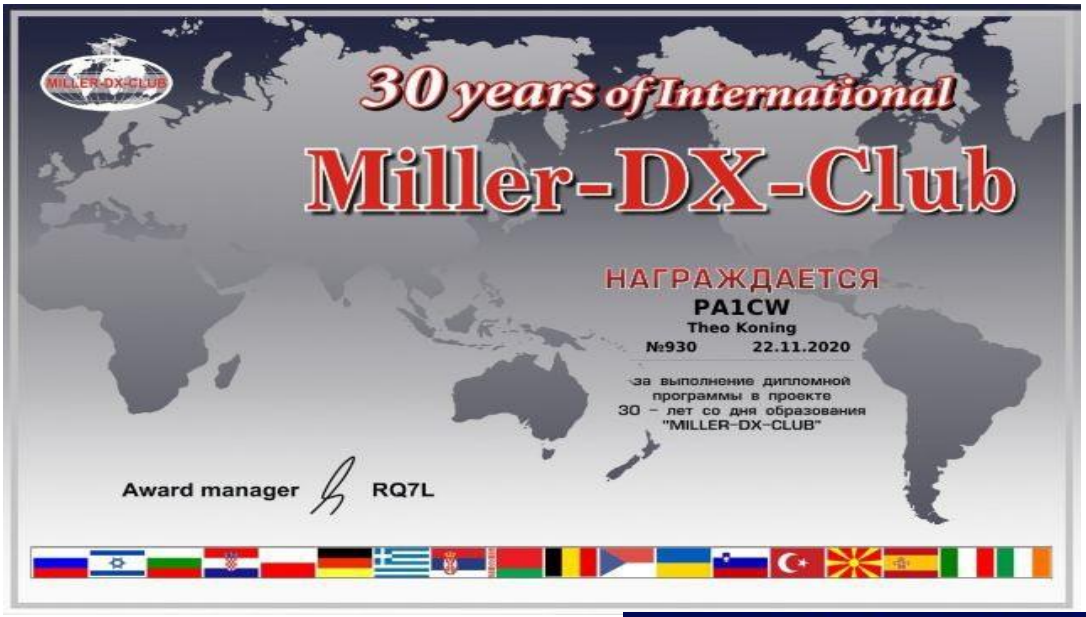
Grote voorraad
Ook apparatuur uit het hoge segment

Award-nieuws door PA1CW

In de maand november waren er veel Russische stations actief met het getal 30 in de roepletters. Op alle banden en verschillende modes waren ze actief en heb ik mijn logboek er aardig mee gevuld.
Vervolgens op internet gekeken op de https://hamlog.online/awards en toen bleek dat er verschillende awards digitaal waren aan te vragen. Misschien ook iets voor u?

Theo PA1CW




MILLER-DX-CLUB
30 years of International
Miller-DX-Club
НАГРАЖДАЕТСЯ
PA1CW
Theo Koning
№930 22.11.2020
за выполнение дипломной программы в проекте 30 - лет со дня образования "MILLER-DX-CLUB"
Award manager RQ7L

Международный клуб любителей дальней радиосвязи
(M - DX - C)
30
лет в эфире
MILLER-DX-CLUB
НАГРАЖДАЕТСЯ
PA1CW
Theo Koning
№927 22.11.2020
за выполнение дипломной программы в проекте, посвященном 30-летию образования клуба
30
лет
1990-2020
СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ КЛУБА
IARU
Award manager RQ7L

ДИПЛОМ
Russian AirField Award
RAFA
RAFA
награждается
PA1CW
Theo Koning
№5232 20.11.2020

WAAR KOMT 73 VANDAAN?

Er zijn diverse verhalen over de geschiedenis over het gebruik van de code 73. In de tijd dat ik mijn D-licentie ging halen vertelde mijn mentor waarom we 73 gebruiken als afscheid. Mijn mentor was er zeker van dat dit stamt uit de tijd dat er in Noord-Amerika een burgeroorlog woedde. Dat verhaal is me bijgebleven en bleef me boeien. Lang heb ik niet echt de hand kunnen leggen op feiten die dit verhaal van mijn mentor bevestigen kon.

Maar de aanhouder wint. In mijn zoektocht werd het me langzamerhand duidelijk dat ik moest gaan in de richting van 'een heuvel met 7 bomen' en de Amerikaanse burgeroorlog. Hieronder eerst wat feiten over deze hier in Europa toch wat onbekende burgeroorlog.

Datum	12 april 1861 - 9 april 1865
Locatie	Noord Amerika
Resultaat	Overwinning van de Unie

Strijdende partijen	
De Unie staten (noordelijke staten)	De geconfedereerde staten (zuidelijke staten)

Leiders en commandanten	
Abraham Lincoln	Jefferson Davis
Ulysses S. Grant en anderen...	Robert E. Lee en anderen...

Troepensterkte	
1.556.000	800.000

Verliezen	
110.000 gesneuveld op het slagveld	93.000 gesneuveld op het slagveld
360.000 totaal aantal doden	258.000 totaal aantal doden
275.200 gewonden	225.000 gewonden

In die 4 jaar durende burgeroorlog is er veel gebeurt maar een zeer opvallende gebeurtenis daarin was de Slag bij Missionary Ridge in Tennessee in 1863. Hier vond ik verrassend genoeg uiteindelijk ook een duidelijke link met het gebruik van de code 73!

In Amerika waren de Noordelingen en de Zuiderlingen het destijds hardgrondig met elkaar oneens. De staatkundige eenheid van de Verenigde Staten van Amerika stond hierbij op het spel. Vanuit het Noorden was het uitbannen van de slavernij in deze strijd ook een belangrijke drijfveer. Ook toen bracht discriminatie alleen maar grote ellende met zich mee.

Baco Army Goods	**Ma:**	13.00-17.30
Kromhoutstraat 36-38	**Di. t/m Vr.:**	9.30-17.30
1976 BM IJmuiden	**Za:**	9.30-17.00
Tel: 0255-511612	**Do koopavond:**	19.00-21.00

Wij zijn een winkel met heel veel uiteenlopende artikelen, van electronica, campingspullen, tot kleding, etc. etc.

Een bezoek aan de winkel is zeker de moeite waard, informeer wel of het product in de winkel aanwezig is, als u hiervoor speciaal komt.

Het assortiment op de webshop is nog maar een klein gedeelte hiervan, maar we breiden het dagelijks uit.

U bent van harte welkom in onze winkel..

SDR ontvanger USB stick.

24,95

Bivak muts mesh

7,50

Ventilator 380V

45,00

Trappenhuis licht timer schakelaar ALC18

7,50

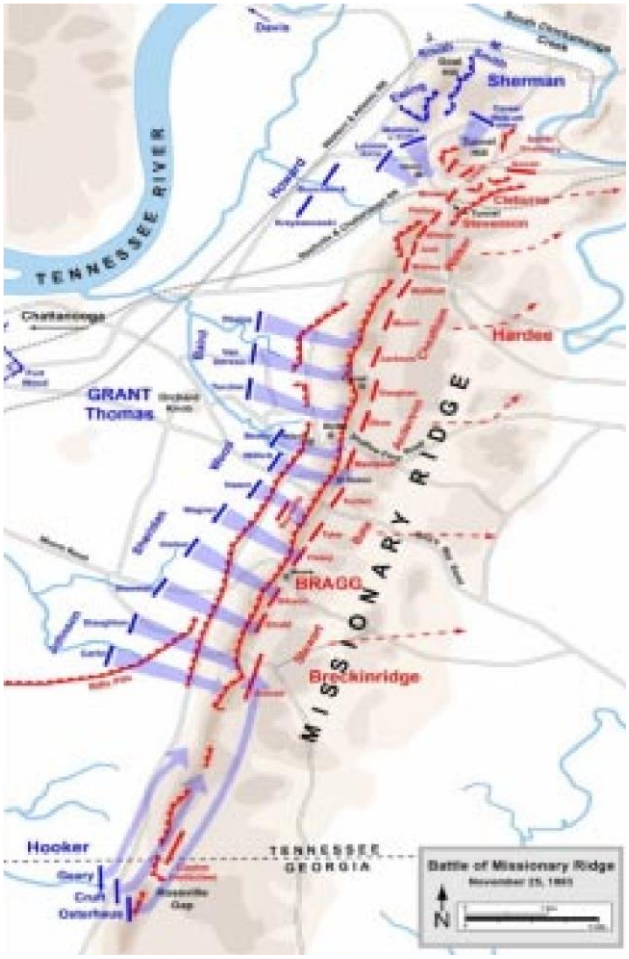
Draaischakelaar 20Amp LW26-20

4,95

Snoer adapter voeding 12Volt-5Amp.

9,95

Schilderij van een veldslag in de Amerikaanse burgeroorlog



Missionary Ridge - Tennessee

Voor zowel de Noorderlingen als de Zuiderlingen was het de oorlog in sturen van je zonen een verschrikking. Meer dan een half miljoen jonge mannen lieten in deze oorlog het leven . Het moraal bij de manschappen hoog houden was dan ook moeilijk. In 1863, vlak voor de slag bij Missionary Rifge, zag de legerstaf dat dit een zeer groot probleem was.

Er was toen vlak voor de Missionary Ridge een heuvel met 7 bomen. De troepen kregen te horen dat als ze eenmaal bij de heuvel met de 7 bomen zouden aankomen ze het geluk aan hun zijde zouden treffen. Zo werd "The best of the seven trees" bij de manschappen een gevleugelde uitdrukking waar ze moed uit konden putten.

In ongeveer diezelfde tijd van de burgeroorlog ontstond de telegrafie met voor elke letter en cijfer de ook nu nog bekende codes. In 1879 maakte Walter P. Philips een code met afkortingen voor snellere verzending van berichten via de telegraaf. Deze code , een soort steno dus voor morse, kreeg als naam de 'Phillips-code'. In deze code werd volgens de overlevering het begrip "the best of the seven trees" als "73" opgenomen.

Sheldon is ook enthousiast over 73

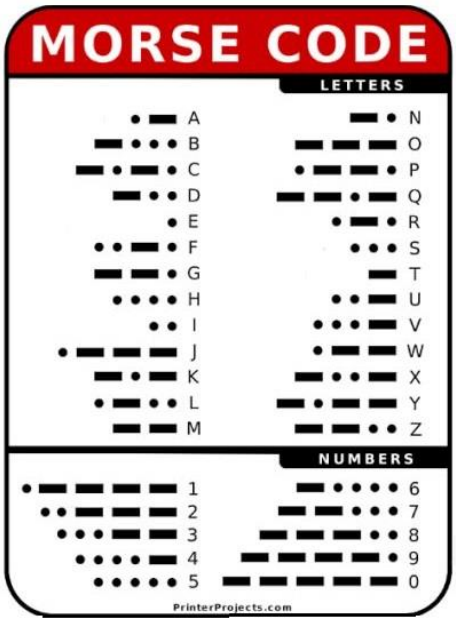
Over de herkomst van het gebruik van 73 zijn nog meer verhalen maar dit verhaal heeft volgens mij sterke papieren.

Dus als je weer eens afsluit met "73", grijpt dat dus terug op een stuk geschiedenis waarbij veel jonge levens zijn verloren gegaan maar ook gestreden is tegen slavernij.

Als ik "73" gebruik is dat om de geadresseerde het beste te wensen en zo is de cirkel weer rond zoals je onder dit artikel ziet staan.

73 de Arie PE1KRX.

Hulp bij de ontvangst van morse



Vrijwel iedere zendamateur zou graag eens een verbinding in cw willen kunnen maken voor wat mooie dx of tijdens een contest. Als je net begint met morse voel je je al een hele piet als je alle letters en cijfers goed hebt leren herkennen. Probeer je met deze basiskennis te luisteren op HF dan wordt je echter geïntimideerd door de snelheden waarmee doorgaans gewerkt wordt. Afhaken is nu niet meer nodig want er zijn tegenwoordig goede hulpmiddelen voor opnemen van snelle cw. Puriteinen zullen beweren dat dit niet mag want het moet altijd op het gehoor worden genomen. Deze zeurpieten hebben dan vaak onvoldoende weet van de ontstaansgeschiedenis van de edele kunst van het werken met morse.

Is het niet op het gehoor nemen van cw eigenlijk valsspelen ?

De morsecode werd aanvankelijk helemaal **NIET** op het gehoor genomen! Sterker nog, er was aanvankelijk zelfs geen toontje te horen! De ontvangen code werd automatisch (!) op papier geschreven om daarna te worden uitgelezen. De operators herkenden op den duur aan de tikken bij ontvangst welke letters werden gezonden en schreven die dan direct op. Dit bleek handig als de aanvankelijk niet erg betrouwbare apparatuur weer eens niet correct functioneerde. Op het gehoor nemen werd hiermee steeds belangrijker. Nadat er later ook audio uit de ontvanger kwam kon er ook een toontje tevoorschijn worden gehaald wat de ontvangst op het gehoor sterk vereenvoudigde. Een automatische lezer is dus geheel in de geest van de aanvankelijk opzet van het overbrengen van berichten met behulp van morse. Op het gehoor opnemen blijft wel veel spannender.

Computer

Via de computertechniek zijn al jaren programma’s beschikbaar die cw kunnen ontcijferen. Hier ligt het probleem op zich niet. In onze praktijk op de HF-banden met storing, fading of extreem zachte of juist zeer luide signalen daar ligt de uitdaging voor zo’n lezer. Het menselijk gehoor kan over het algemeen goed omgaan met al deze verschillende omstandigheden. Een computerprogramma kan tegenwoordig heel goed allerlei verschillende situaties aanpassen maar kan niet zoals een mens iets aanvoelen en dat blijft nog wel even het grote verschil. Dit neemt niet weg dat een cw-lezer op de computer prima kan helpen.

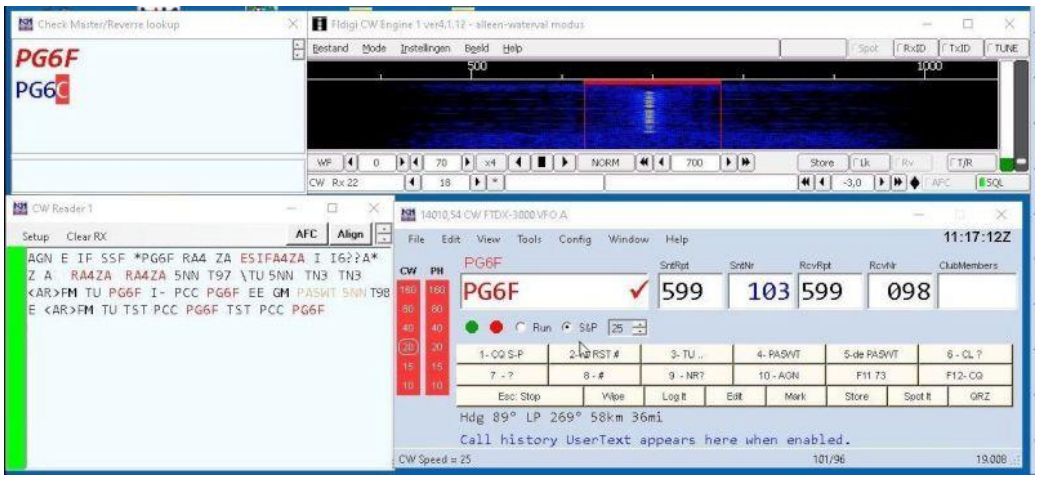
Praktijk

Bij ongestoorde signalen wordt 100 % gedecodeerd **ongeacht de snelheid** van het tegenstation. In de praktijk wordt deze 100 % natuurlijk zelden of nooit gehaald. Zeker niet op HF in een contest, bij geweldige condities of als er juist heel zwakke signalen zijn loopt het percentage hard terug . Maar een lezer blijft steeds een handig hulpje. In het logprogramma N1MM Logger+ is de mogelijkheid ingebouwd om een cw-lezer te in te stellen. Deze lezer is dan helemaal geïntegreerd in N1MM.

N1MM Logger+ samen met FLdigi

Ik gebruik hier altijd N1MM Logger+ voor de contesten op HF en VHF. Ik heb de mogelijkheid om de cw-lezer te gebruiken eens uitgeprobeerd. Je kunt in N1MM dus een cwreader (lezer) instellen die dan nauw samenwerkt met het logprogramma. Omdat ik voor de ontvangst van PSK er ook al gebruik van maakte heb ik FLdigi als decoder ingezet . Installeer dit gratis programma (zie de link onder dit artikel) eerst gewoon op je computer en probeer het even uit en sluit het weer af. Je gebruikt straks voor de cw-lezer straks alleen de zogenaamde ‘engine’ van FLdigi en deze wordt dan gestart vanuit N1MM. Het gaat dus alleen om een cw-lezer want voor het zenden van cw wordt of N1MM zelf of een gewone sleutel gebruikt.
De opzet van FLdigi voor N1MM is duidelijk omschreven op de website van N1MM. Via de link onder dit artikel kun je deze beschrijving vinden . Belangrijk is om de juiste geluidskaart voor ontvangst in te stellen. Stel de audiotoon in op dezelfde frequentie als die je op de TRX gebruikt, b.v 700 Hz, dan ben je steeds ‘zero beat’ afgestemd. In de waterval van FLdigi is, binnen een paar Hertz, heel goed te zien of je juist bent afgestemd op je tegenstation. Als je de AFC in CW Reader aanzet is afstemmen niet heel kritisch. Gebruik wel een smal ontvangstfilter anders weet FLdigi niet op welke toonhoogte geluisterd moet worden.

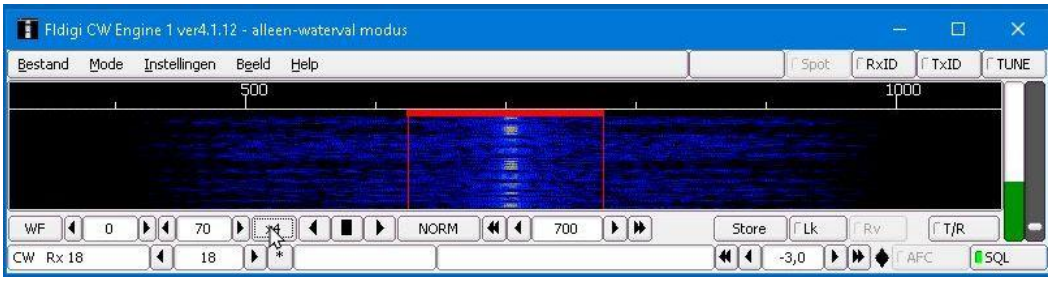
Uitproberen van de cw-lezer op HF



In de PCC-contest op 6 december j.l. werd hier door FLdigi direct **Dick PG6F** (=PAoGRU) ontcijferd die cq riep. Even klikken op de call en deze werd direct op de juiste plek bij N1MM in de ‘Entry’ geplaatst. Aanroepen door mij leverde “EE GM PA5WT 599 098” op. Ook hier wordt na klikken op het nummer dit automatisch ingevuld bij N1MM. Ik bevestigde de ontvangst en gaf Dick rapport : “ TU 599 103”. Dick bevestigde dat hij alles ontvangen had met TU en hij ging weer door in deze contest. De verbinding kon hier dus worden gelogd.

Het grappige is dat je een verbindingen zo met minimale vaardigheid in morse toch kunt maken. Het lijkt zo wel FT8 maar dan beter …..

Hierna geprobeerd een qso te maken door zelf cq te roepen. Dat ging helaas minder soepel. Twee aanroepende stations door elkaar heen was voor FLdigi erg lastig. Voor mij natuurlijk ook maar ik kon er toch op het gehoor een call uit peuteren en deze werken. Het gegeven rapport werd weer wel goed ontvangen door FLdigi en ik kon dit weer door te klikken automatisch invullen in N1MM. Invullen via klikken hoeft natuurlijk niet want je kunt ook de gegevens zelf altijd intoetsen.



Ook hier nog als decoder 'CWget' gebruikt voor het decoderen van morse maar daarvan verschilde de resultaten van die met FLdigi maar weinig. De waterval van FLdigi is echter een veel handiger hulpmiddel bij het afstemmen dan het spectrum van CWget.

Conclusie

Verwacht dus geen wonderen van een cw-lezer maar het is beslist een handig hulpmiddel. Zeker als je nog niet erg zeker bent van je eigen morse-vaardigheden geeft deze opzet een goede ondersteuning. Een run (zelf cq roepen) maken is met behulp van FLdigi alleen te doen op een rustige band met weinig storing. S&P (zelf zoeken en werken) kan perfect met behulp van FLdigi. Het mooie is dat je tegenstation het echt niet door zal hebben dat je niet op het gehoor neemt maar wel blij zal zijn met weer een nieuw qso. Ben je dus blijven steken in de basiskennis van morse kun je zo met wat hulp van FLdigi ineens toch lekker uit de voeten in cw.

LINKS

FLdigi
CW Reader Setup in N1MM N1MM Logger+:
N1MM Logger +

73, Kees PA5WT

RCK "Tientjesclub"

Tijdens één van onze bestuursvergaderingen is het idee geboren van de tientjesclub. Wat is dit nu weer? In deze tijd van de kredietcrisis is het voor onze vereniging erg moeilijk om nieuwe sponsoren te werven. Gelukkig zijn er wel voldoende leden die RCK een warm hart toe dragen. De tientjesclub houdt in dat iedereen die hieraan mee wil doen via automatische incasso of een automatische maandelijkse overboeking 10 euro per maand gaat storten op **IBAN NL50 RBRB 0955 0117 60** ten name van Radio Club Kennemerland uit IJmuiden.

U krijgt hiermee een vermelding met foto op de RCK website en zal in iedere uitgave van het verenigingsblad worden vermeld als lid van de tientjesclub.
Wij hopen dat vele leden zich hiervoor gaan aanmelden, RCK kan hiermee een goede financiële basis leggen om leuke activiteiten te organiseren.
Tevens hebben wij dan de mogelijkheid om ons radiostation verder te optimaliseren. Tot ziens als lid van onze tientjesclub.

De tientjesclub telt de volgende leden:

PB5DX Harry

Frans PC5T

Ko PA0JY

Ton PA5TG

Henk PA2HDY

Kees PD1ACD

Jan, PB2DX

Rob PD1RWK

Theo PA1CW

DE QSL-KAART VOOR PI75KML

Alle ruim 3500 verbindingen die in 2020 zijn gemaakt door ons speciale afdelingsstation PI75KML worden bevestigd met een mooie QSL-kaart. Gert Jan PA3DVA is de QSL-manager voor

PI75KML en zorgt voor het versturen van de kaarten via het bureau. Natuurlijk moest er nog wel een mooi ontwerp komen voor de kaart. Onze afdelingsleden kregen twee maanden de tijd om iets leuks in te sturen. Voor de uiteindelijke keuze moesten we wel overleggen tot in de kleine uurtjes. Uiteindelijk hebben wij als bestuur gekozen voor de feestelijke inzending van **Theo PA1TK**.

Behalve ‘eeuwige roem’ voor Theo binnen onze afdeling als de ontwerper van de kaart is er natuurlijk ook de wereldwijde eer doordat deze fraaie kaarten straks over werkelijk de hele aardbol zullen worden verspreid. Alsof dat allemaal nog niet genoeg is heeft de VERON voor het winnende ontwerp ook nog eens een “**75-jaar VERON-pin**” beschikbaar gesteld. Ook krijgt Theo namens de afdeling Kennemerland als mooi aandenken nog een fraaie oorkonde om daar bij hem aan de muur in zijn shack op te hangen.

OORKONDE voor de ontwerper van de

QSL-kaart voor PI75KML

De maker van hét ontwerp van de QSL-kaart die wordt verstuurd aan iedereen die verbinding maakte met **PI75KML** is :

Theo G. Köhler PA1TK

UITGEREIKT DOOR: *Bestuur VERON-Kennemerland (A-20)*

OP: *19 december 2020*

Namens bestuur VERON A20 – Kennemerland : **Kees de Wit PA5WT Secretaris**

Na straks nog de stickers met de qso-gegevens op de kaarten te plakken kunnen ze daarna worden verstuurd. Het feestelijke jaar met **75 jaar VERON Kennemerland** én **75 jaar VERON** , dat compleet anders is verlopen dan we ons van te voren hadden voorgesteld, wordt hiermee afgesloten.

Het bestuur VERON Kennemerland.

WINNEN of “VERLIEZEN”

Ieder jaar doet de afdeling Kennemerland mee in een jaarlijks terug kerende activiteit, de afdelingscompetitie van de VERON. We sparen ons een slag in de rondte om maar genoeg punten bij elkaar te sprokkelen om toch vooral niet op de laatste plaats in de afdelingscompetitie te eindigen. Op zich is dat helemaal niet moeilijk als je kijkt naar de laatste plaats waar het om een bijna te verwaarlozen aantal punten gaat. Vrijwel alle afdelingen doen mee, al dan niet met de intentie om te winnen. Maar toch, er wordt blijkbaar vreugde beleeft aan de deelname.

Maar dan de afdeling Kennemerland. Men is niet fanatiek. Toch eindigt de afdeling steevast in de top 5 van de deelnemerslijst. Hoe kan dit nu? Als je de deelnemerslijst wilt inzien moet je iets meer moeite doen om er achter te komen wie er allemaal mee doen. In het verleden stonden de deelnemers gewoon op de website vermeld achter de call in de op dat moment geldende stand. Maar ineens is er een wetje wat het verbied om dit te doen. Zonder toestemming dan want als men er gewoon toestemming voor geeft kan dit alsnog. Nu lijkt mij dit niet echt een groot probleem. Als men dit voorheen ook niet wilde had men niet aan die competitie deelgenomen. Maar goed, op zich is deze wet niet overbodig.

Maar hoe dan ook, er is te vinden wie er mee doen. Dan blijkt dat het aantal mensen binnen de afdeling Kennemerland wat voor de punten zorgt niet eens zo groot is. Er zijn afdelingen waar het aantal deelnemers iets tot veel groter is.

Na ongeveer 11 maanden staat de afdeling Kennemerland op de 2 plek in de deelname stand. De nummer 3 en 4 kruipen al een tijdje dichter naar het puntentotaal van de nummer 2 toe. Dan ineens mailt er iemand dat het gaatje wel heel klein begint te worden en de 2 plek, met nog 3 weken te gaan, wel erg klein wordt. Of het nu paniek is of “amateurtrots” is weet ik niet. Het feit is echter dat in ÉÉN weekeind er ineens een bijkans onoverbrugbaar gat tussen de nummer 2 en 3 ontstaat. Van 16 punten naar 132. Wonderbaarlijk. Nu komen er bij mij een aantal vragen opborrelen. Hoe is deze snelheid waarmee de voorsprong wordt vergroot mogelijk? Heeft men een typisch Nederlandse gedachte: de 2e plek is prima, ik hoef niet te winnen. Of is er toch iets van “trots” aanwezig om te presteren? Tja, zeg het maar.

Om met de laatste te beginnen. Er zijn situaties waar de 2^{e} plek van de 16 deelnemende teams beter is dan de 1^{e}. Bijvoorbeeld bij een JOTA cross die jaarlijks wordt gehouden in het noorden van onze provincie. Daar kun je beter de ultieme plek veroveren, de 2^{e} plek, dan de 1^{e} plek simpelweg omdat je dan de klos bent en de cross voor het volgende jaar moet organiseren. En uit ervaring kan ik je vertellen dat dit een behoorlijke opgave is. Tot op de laatste dag toe. Controleren of de routes kloppen en geen wegwerkzaamheden zijn, sloopwerk plaats vind of

routes ontoegankelijk zijn e.d. En dan de enorme fantasie die nodig is om iets nieuws toe te voegen en geen herhaal-spelletjes te doen.. Druk druk druk het hele jaar door….

Dan de gedachte. De “amateurtrots”. Organisatiewerk zoals bij die jota cross is er niet bij. Je kunt gewoon achterover leunen. De organisatie ligt vast in handen van de VERON zelf. Geen druk van die kant dus. Toch iets van de amateurtrots? Zou kunnen. Maar waarom dan pas aan het einde van de strijd? Dat zou dus eerder in het jaar de kop op moeten steken. Of worden we pas wakker als er iemand aan de deur staat te rammelen? Hmmm…

Dan de het gemak waarin we die blijkbaar begeerde tweede plek veilig stellen.. Dat ging dus redelijk makkelijk. Zelf heb ik met een mede amateur eens een keer een zondagje opgeofferd om eens aan een contestje te kunnen proeven. Het leverde dan als bonus ook nog een paar punten op voor de afdeling.

Over die puntentelling is er nog wel wat te zeggen. Die lijkt wel ontworpen om de gezelligheid er uit te halen. Als je met een groepje in een clublokaaltje zit levert dat als een station minder punten op dan dat diezelfde mensen thuis aan de slag gaan. Stel dat er 5 mensen meedoen. Als iedere deelnemende amateur nou eens 250 verbindingen vanuit het clubhuis maakt dan levert dat in het eerste geval als clubstation 5x250 = 1250 verbindingen op. Over de eerste 100 verbindingen krijg je dan 4 punten en de rest wordt gewaardeerd met 1 punt per 50 verbindingen en dat is dus 1150 / 50 = 23 punten. Plus die eerste 4 is 27 punten.

Nu ieder voor zich. Dat wordt dan 4 punten voor de eerste 100 verbindingen en 3 punten voor de 150 overblijvende verbindingen. Dat komt uit op 7 punten per deelnemende amateur. Dus 7 x 5 = 35 punten. Tja, dat werkt dus niet in het voordeel van de gezelligheid als je die 1^{e} plek wil veroveren.

Dan dat ene weekeind. We scoren als afdeling Kennemerland ineens een groot aantal punten. Als we iedere maand een zo’n weekeind proberen te organiseren dan moeten we zo ongeveer met een dubbel aantal punten kunnen eindigen dan de huidige nummer 1 :-)
Iets om voor het volgende seizoen over na te denken of te organiseren?

Hoe dan ook, hobby voort

Gegroet, .. Tinus Fröbelaar.

DE ONBEREKENBARE TIEN METERBAND

De 10 meter is voor veel zendamateurs een band die wat weinig aandacht krijgt. Behalve natuurlijk dan tijdens het zonnevlekkenmaximum. Ondanks dat we nu in een periode tussen twee zonnecycli in zitten blijft het echter dé HF-band van de verrassingen. Soms is er tijden alleen maar ruis te horen maar dan plotseling zijn er mooie oplevingen. Een lastig probleem is het gebrek aan voldoende activiteit op deze wispelturige band. Dit terwijl er toch regelmatig van alles te werken zou zijn.

Plaatje van de shack van Theo PA1TK tijdens zijn activiteiten op 10 meter op 12 en 13 december

In onze zendamateurwereld is het ultieme wapen tegen gebrek aan activiteit heel simpel. We maken er een wedstrijdje van. De ARRL organiseert elk jaar steeds in het tweede weekeinde van december een wereldwijde 48 uur durende contest op 10 meter. In 2020 was dat dus op 12 en 13 december. Je kunt zowel ssb als cw gebruiken dus iedereen kan meedoen. Mee doen om te winnen is echt niet nodig. Zou dat wel lukken dan is dat mooi meegenomen maar het leukst is natuurlijk vooral het benutten van al die wisselende mogelijkheden die de propagatie biedt op onze hoogste HF-band in zowel het zonnevlekkenmaximum als ook nu in het huidige minimum.

Het is dus net als deelnemen aan de VERON Afdelingscompetitie het gaat niet om het winnen maar om verhogen van de activiteit. Met meer dan 450 deelnemers dit seizoen voldoet de Afdelingscompetitie, met zijn strijd tussen de VERON-afdelingen, dus volledig aan zijn doelstelling.

ARRL 10 m contest

Voor de aflevering van de ARRL-contest op 10 meter in 2020 bestond het recept voor de propagatie uit een mix van meteorscatter en Sporadische E (Es) afgewerkt met een toefje TEP en F. De dressing bestond uit wat tropo. Wat te drinken daar moest je zelf maar voor zorgen.

In het huidige minimum is er weinig kans op grote aantallen qso's op 10 meter. Dat komt straks wel weer rond het volgende maximum. Mooi is het om uit te proberen wat er met vrij eenvoudige middelen in deze periode wel kan. Hier werk ik alles een simpele yagi met twee elementen op tien meter hoogte (6 meter asl).

De belangrijkste meteorenregen in december is de Geminiden. Deze regen piekte dit jaar op 14 december dus voor onze ARRL- contest een dag te laat. Gelukkig is het maximum van de Geminiden vrij breed zodat ook deze keer toch veel stations te werken waren via MS. De te overbruggen afstanden via MS variëren zo tussen de 400 en 1500 km. Vooral op de tweede dag was er ook best aardig wat te doen via Sporadische (Es) met afstanden tot zo'n 2000 km. Door deze mix van MS en Es was vrijwel heel Europa wel te werken.
Via tropo lukte het zoals gebruikelijk verbindingen tot maximaal 400 km afstand te maken. Veel Nederlanders deze keer maar ook DL, ON , G en bijna LX.
Rondom zonsondergang trad er, zoals vaker in deze periode van het jaar, wat TEP op. Je kunt dan hiervandaan over de evenaar werken met stations op het zuidelijk halfrond. Verbindingen met Chili en Argentinië over zo'n 12.000 km bij te kunnen schrijven in het log is natuurlijk een klein feestje.

Zondagochtend vroeg hoorde ik wat stations uit VK2 en VK4 maar die hoorden mijn signaal helaas net niet. Later werd ik, midden in de Atlantische Oceaan, op ZD7 en EA8, wel prima gehoord. Aan het einde van de middag kon ik nog snel wel wat Amerikanen uit Florida en KP2 werken

In deze aflevering van de 10 meter ARRL Contest was er dus weer van alles te werken op een, op het eerste gehoor, 'dode band'. Zonder 'hulp' van deze contest zou het meeste van al die speciale mogelijkheden waarschijnlijk grotendeels ongemerkt aan ons voorbij zijn gegaan.

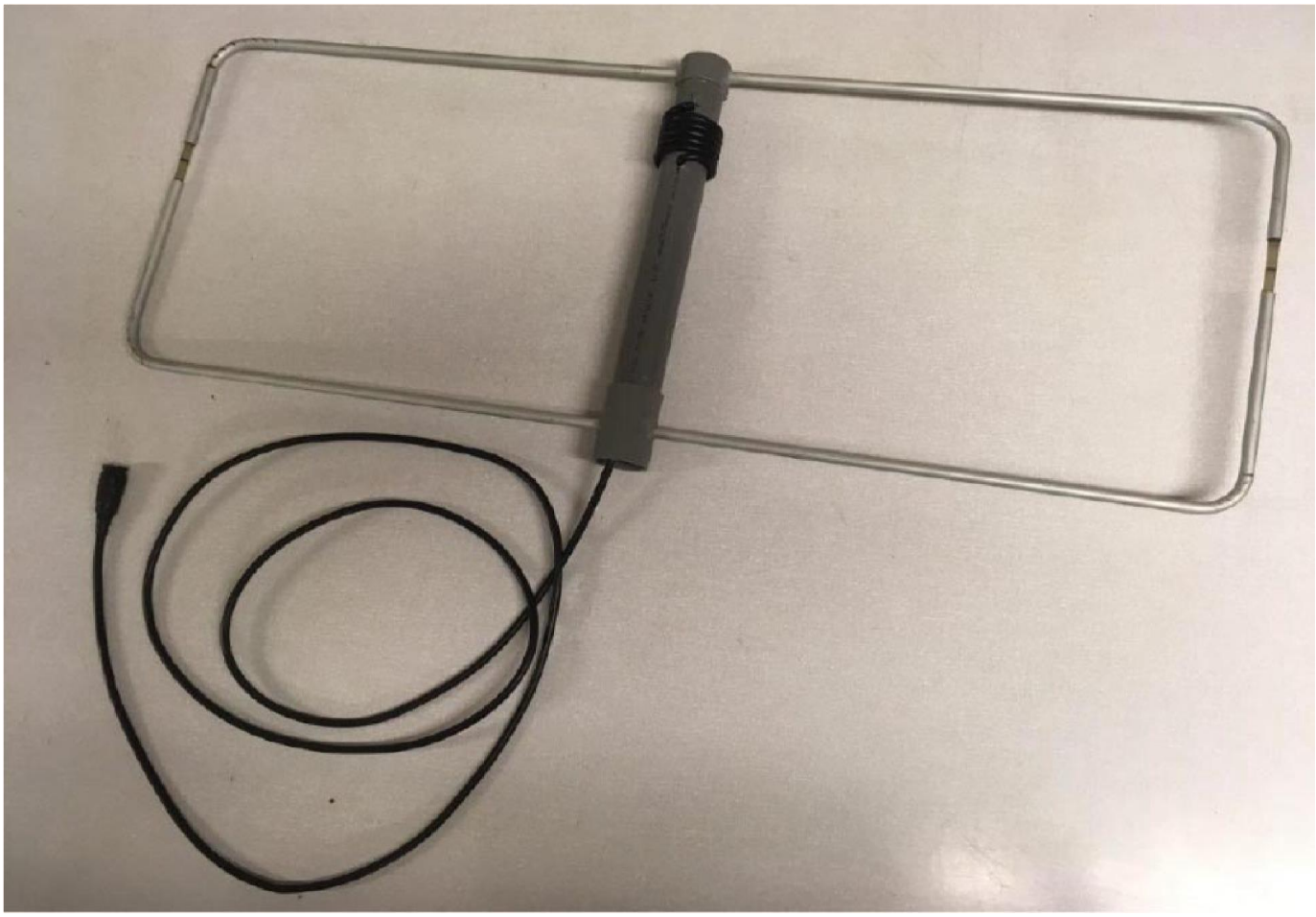
Vanuit onze afdeling hoorde ik tijdens deze wedstrijd Theo PA1CW, Rob PAoB, Dick PAoGRU en Theo PA1TK die ook lekker bezig waren. Zo zorgden we gezamenlijk voor een waardige afsluiting van weer een mooi seizoen in de Afdelingscontest.

73, Kees PA5WT

MOXON voor 2 meter gebouwd uit de junkbox

Uitvinder : L. Moxon G6XN, RSGB 1993

Praktische bewerking voor de 2 m band : Henk Kolijn PH3K. (bron)



Inleiding

Deze kleine antenne is geschikt voor peilen (vossenjagen) als prima alternatief voor de HB9CV maar kan net zo goed worden gebruikt voor een vaste opstelling. Uitgevoerd met PVC-afvoerpijp als boom en 8 mm duraluminium pijp als straler en reflector. Het principe van deze antenne is eenvoudig. De straler en reflector zijn beide gevouwen halve golf elementen en presenteren een impedantie van 50 Ohm bij het voedingspunt. De mechanische verwezenlijking vergt wel enige inspanning. I.v.m. met de symmetrie en het voeden met coax gebruiken we een 1:1 balun in de vorm van een mantelstroomfilter. We gebruiken hiervoor de coaxkabel.

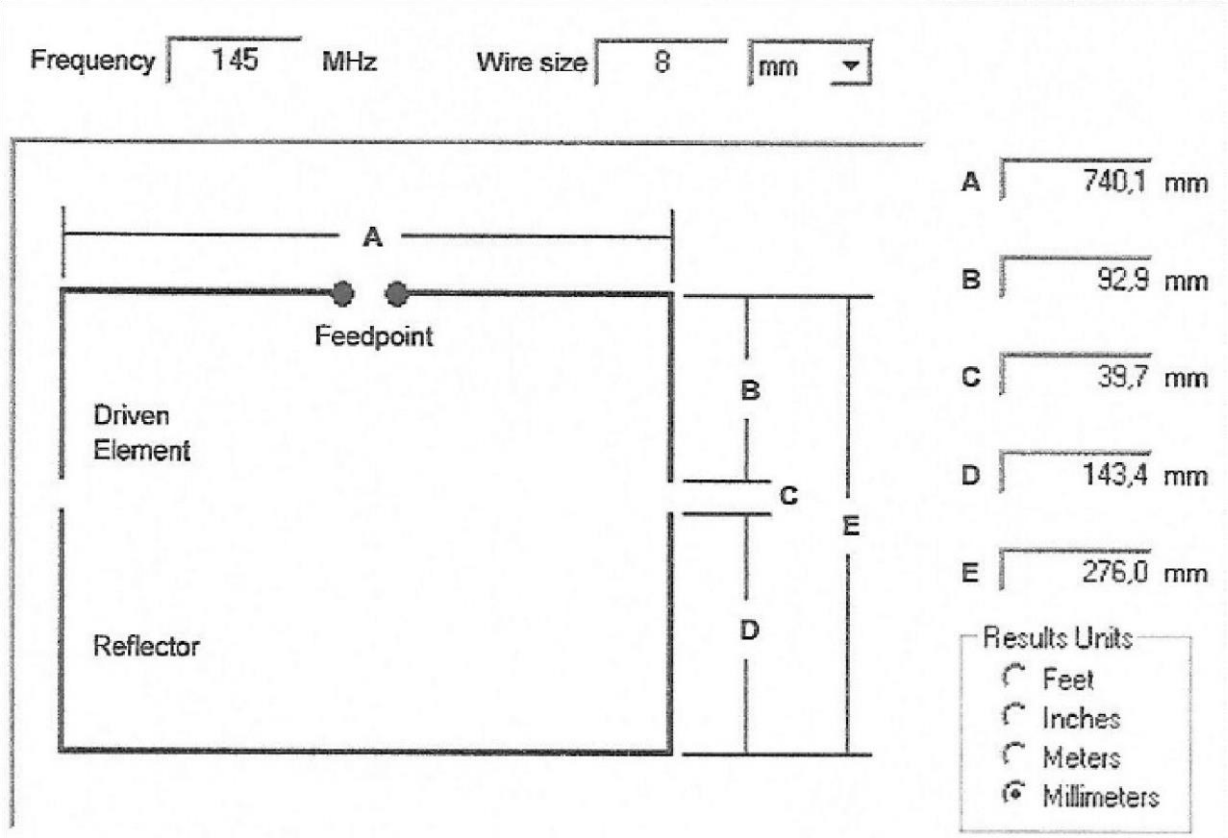
De boodschappenlijst

- Materiaal : PVC pijp d = 32 mm (straler – reflector.)
- PVC pijp d = 32 mm (handvat)
- PVC eind dop d = 32 mm (afdichting aan uiteinde pijp bij de straler)
- PVC verbinding stuk d = 32 mm (verbinding handvat - antenne)
- Aluminium pijp d = 8 mm voor straler en reflector
- Aluminium pijp d = 6 mm 1 x 40 mm
- Coax RG-58
- BNC stekkerplug
- Kunststof staf d = 6 mm, 2 x 80 mm en 1 x 50 mm (past binnen de alu buis en verbindt de elementen aan elkaar)
- 4 x zelftapper d = 2,5 mm
- Veerringetje gat 2,6 mm
- 2 x een amp-oogje blauwe / rood en gat van 3 mm

De constructie en over het gebruikte materiaal

Er wordt gebruik gemaakt van duraluminium dat in de doe-het-zelf handel te verkrijgen is. Door de hardheid buigt dit materiaal niet. Na het verwarmen van de pijp is het wel gemakkelijk te buigen (ook als het materiaal weer is afgekoeld) en na ongeveer 3 maanden zal het weer uitgehard zijn door de inwendige roosterstructuur van het metaal.
Duraluminium is te herkennen aan de matte zilverkleurige eloxide laag, gewoon aluminium is meer glimmend. Dit aluminium heeft ook een zodanige harde oxidelaag dat deze op de contactpunten waar de coax wordt aangesloten weg geschraapt moet worden omdat deze laag een goede isolator is. Voor het wegschrapen brengt men eerst wat olie op om verder contact met de buitenlucht uit te sluiten. (Het zou zelf mogelijk zijn om met motorolie aluminium te solderen).
Verder moet men voor de coax-aansluiting aan de straler kleine zelftappers gebruiken zodanig dat de kunststof staf (zie het stappenplan) in de pijp niet breekt.

Een andere methode zou zijn (i.p.v. het stukje kunststof staf) om een klein kunststof plaatje aan de andere kant van de coax aansluiting te monteren op de alu pijp i.p.v. het stukje staf in de pijp. Het vastlijmen van de PVC pijp moet pas gebeuren ná de meting met de antenne-analyser, zodat tunen nog mogelijk is.



De afbeeldingen volgens het programma “Moxon - generator”.

De website is te vinden via deze **LINK**

De hier getoonde maten gelden voor de buitenkant van de antenne
De tussenruimte bij het “Feedpoint” op 5 mm houden (niet kritisch), deze lengte gaat dus weer van de lengte A af (dus in het midden 2 x 2,5 mm korter).

Werkvolgorde / stappenplan

1- PVC pijpjes op maat zagen 1 x 265 mm en 1x ~200 mm
2- PVC lang aan uiteinde voorzien van 2 halve gaten 8 mm aan de rand
3- Aan deze kant komen ook de gaten voor het filter op 30 en 70 mm van uiteinde
4- Gaten in PVC antennestuk boren voor mantelstroom filter 8 mm
5- Kunststof staf op maat zagen 2 x 80 mm en 1 x 50 mm
6- Gaten in PVC verbindingsstuk boren in het midden (8 mm)
7- Sleuven in de einddop zagen en vijlen (8 mm)
8- Coax doorvoeren voorste gat mantelstroom filter
9- Coax aanstrippen ~15 mm
10- Amp-oogjes aanknijpen, rood op kern blauw op mantel.
11- Amp-oogjes solderen
12- Nog geen coaxstekker monteren !
13- Alu-pijp op lengte maken met zaag of pijpensnijder (iets te lang houden)
14- Alu-pijp voor straler en reflector buigen (bij dural eerst verwarmen)
15- Gaatjes 2 mm in straler voedingspunt boren (met houten mal)

16- Kunststof staf in midden van merkstreepje voorzien en maat aftekenen waar de alu-pijp begint.
17- Tussenruimte voedingspunt straler ~5 mm.
18- Alu-pijp aan de kant van voedingspunt op maat maken, bij gebogen uiteinde 1 mm langer dan dat programma aangeeft.
19- Reflector buigen (in twee stukken) aan gebogen zijden 1 mm langer houden, gedeelte dat in PVC pijp komt alvast 2 mm gaatje in uiteinde boren zodanig dat zelftappers vanaf buitenkant gemonteerd kunnen worden. Nog steeds geen PVC verlijmen !
20- Kunststof staf in beide gebogen einden straler schuiven met tape voor juiste afstand (39,7 mm).
21- Geheel in elkaar schuiven.
22- Met tape fixeren.
23- Sluit de coax m.b.v. de Amp-oogjes aan en maak vlak achter de aansluiting een gat in de PVC pijp waar de coax door kan. Boor het gat een beetje schuin zodat de kabel er mooi door gaat.
24- Wikkel het mantelstroom filter met 6 windingen om de PVC pijp. Boor na de 6e wikkeling weer een gat en voer de coaxkabel door naar binnen zodat deze door de pijp richting de reflector binnendoor loopt en aan het eind weer naar buiten komt.
25- BNC-coaxstekker monteren en solderen aan het einde van de coaxkabel.
26- Meting met antenne-analyser.
27- Freq. dip te laag: bij voedingspunt en las reflector inkorten met 1mm per MHz.
28- Als alles goed werkt kan alles verlijmd worden met uitzondering van het handvat dit kan dan losgetrokken worden voor een kleinere afmeting bij transport.
29- Merk de kant van de straler waar de binnenader van de coax is aangesloten voor het eventueel later stacken van 2 antennes.
30- Voor het handvat kan ook een langer stuk PVC gebruikt worden voor mastmontage.

73 Jan PB2DX

....En ook namens de redactie ....

Van Laar Kettingen

Van Laar Visserijketting BV is uw leverancier van ketting voor de visserij en de visverwerkende industrie, met een ruim aanbod in nieuwe en gebruikte kettingen. Tevens zijn wij uw leverancier voor 3- en 5-link schakels, staalkabel, ankers, etc etc.....

Met klanten in Nederland, Groot Brittanië, Ierland, België, Scandinavië en IJsland is Van Laar de grootste toeleveraar voor de visserijsector in Europa. Gesitueerd direct aan de haven van IJmuiden, leveren wij een 24 uurs-service uit onze grote voorraad.
Van Laar Visserijketting BV is uw contact voor al uw visserijbenodigdheden.

Van Laar Visserijketting BV levert een breed scala aan visserijkettingen. Zowel nieuw als gebruikt, leveren wij deze in diverse maten. Dit alles in de kwaliteit die u van ons verwachten mag.

Adres:
Strandweg 7
1976 BS IJmuiden (NLD)

Postbus 97
1970 AB IJmuiden (NLD)
Telefoon: +31 (0) 255 - 518 449

Bezoek onze website http://www.vanlaarketting.nl