

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op **vrijdag 2 november** in het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!

www.radioclub.nl

Inhoud:

Blz. 1: Presentatie Free Radio Network

Blz. 2: Overlijden Theo Scharten ; Van de voorzitter

Blz. 3: Hoe werkt het bij Cees PA9CV?

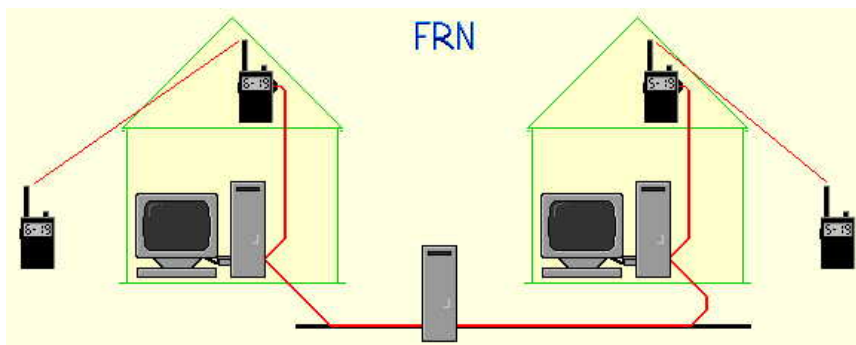
Blz. 7: Colofon

Vrijdag 2 november :

Presentatie Free Radio Network door Edwin PA7FRN.

Het Free Radio Network is bedoeld om portofoon/mobilofoon gebruikers over een grotere afstand te laten communiceren. Met het programma FRN Client kun je een gateway station maken die een lokale portofoon/mobilofoon kanaal koppelt aan het netwerk.

Alles wat door een gateway wordt ontvangen wordt via internet naar andere gateways doorgezonden. De andere gateways zenden het ontvangen signaal opnieuw uit.



Wij ontvingen het droeve bericht dat op 2 Oktober 2012 op 78 jarige leeftijd is overleden ons afdelingslid:

Ir. Theo Scharten

Theo kwam regelmatig op de afdelingsavonden, hij was een kundig man en ook al had hij geen call, hij kon door zijn achtergrond en ervaring je altijd vertellen hoe je een probleem het beste oploste.

Hij was ook altijd geïnteresseerd in ervaringen uit de praktijk, want die is vaak anders dan de theorie zei hij.

Ook heeft hij diverse lezingen gegeven, die ondanks de soms zware stof, door hem op een boeiende en humoristische wijze werd gebracht.

Verder was hij met zijn stand op de Bossche vlooienmarkt, wijd en zijd bekend om zijn goede meetapparatuur, altijd nagekeken en indien nodig geijkt.

We zullen hem en zijn kennis missen.

Ons medeleven gaat uit naar zijn vrouw, (klein)kinderen en verdere familie en we wensen hen veel sterkte bij het verwerken van dit verlies.

Namens leden en bestuur van de BRAC, VERON afdeling Den Bosch,
Kobus Siebenga secretaris

Van de voorzitter

Hans PA3HVZ pa3hvez@veron.nl

Beste radiovrienden,

Afgelopen bijeenkomst heb ik verstek moeten laten gaan maar heb begrepen dat Frans, PE1RQW in zijn presentatie jullie zeer goed op de hoogte heeft gebracht over zijn werk om visueel gehandicapten, zoveel als mogelijk, te laten werken met hun zendapparatuur. Fantastisch werk wat hij voor ons bestuurslid Cees, PB9CV al heeft kunnen betekenen.

Ook is op diezelfde bijeenkomst stilgestaan bij het overlijden van Theo Scharten in wie we een prachtmens verliezen die zeer geïnteresseerd en geboeid was in onze radiohobby.

De komende bijeenkomst hoop ik wel weer van de partij te zijn. Dan wordt er een presentatie gehouden over Free Radio Network.

En ja, zaterdag 3 november voor de 52^e maal de Dag van de Radioamateur in Apeldoorn. Een dag die wat mij betreft geblokt staat. Ieder jaar lukt het om een goed programma op te stellen met interessante presentaties en OM's te ontmoeten uit het gehele land die met allerlei aspecten van onze hobby bezig zijn. Daar hoop ik enkele amateurs te treffen die wellicht bereid zijn om hun activiteit in een presentatie met ons te delen.

Vorige week heeft u bestuur vergadert en daarbij is ook aan de orde geweest het bezoek aan het Omroep Zendermuseum in Lopik. Cees, PB9CV is daarmee doende om op een zaterdag daar eens een bezoek te brengen. Of we nog dit jaar terecht kunnen is even de

vraag. Mocht dat onverhoopt niet meer lukken in November wordt het verschoven naar het 1^e kwartaal 2013.

We houden jullie op de hoogte.

Graag tot de volgende keer!

73, Hans, PA3HVZ

Hoe werk het nu bij Cees?

Cees PA9CV is een van de ronde leiders van PI4SHB en zoals de meesten waarschijnlijk wel weten visueel gehandicapt. Hierdoor is het moeilijk om met een wat uitgebreidere set de juiste instellingen te vinden.

Nu heeft Frans PE1RQW een en ander ontwikkeld, zodat het voor Cees makkelijker wordt om de set te bedienen, zij hebben dit samen gedemonstreerd op de clubavond van 5 oktober en Frans heeft hier van een verslag gemaakt, oa over hoe een en ander werkt en de nog op te lossen problemen. Hier bij hopen we dat er amateurs zijn die voor de nog aanwezige probleempjes een goede oplossing hebben.

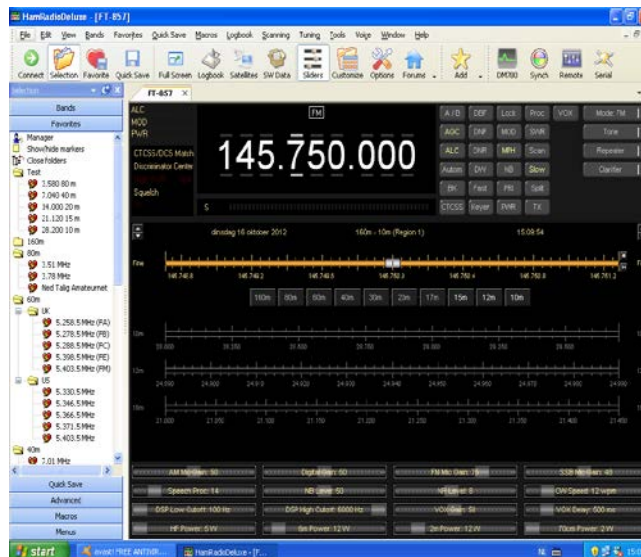
Op 5 oktober 2012 mochten Cees PB9CV en Frans PE1RQW laten zien hoe Cees werkt met zijn zendapparatuur. Navolgend een korte beschrijving hoe we tot een acceptabel werkend systeem zijn gekomen.

Deze beschrijving werd gebruikt tijdens de presentatie.

- Er zijn nog een aantal problemen op te lossen en daarvoor vragen wij aandacht aan het eind van dit stuk.
- **Probleem beschrijving:**
Bediening kleine knopjes, lezen instellingen
Mogelijke oplossing: Voicechip
Cat, verbinden met computer
- **Er is gekozen voor verbinden met computer omdat:**
Hiermee was al ervaring
Erg ver uit te breiden
Bijna onafhankelijk van fabrikant van de set.
Cees heeft een braille leesregel en de computer zet een aantal instellingen om in spraak.

De BRAC gaf een Yaesu FT-897D, HF antenne Diamond CP6 en kabels in bruikleen.

- **Mogelijke programma's**
FTBcat
Ham Radio de Luxe.
Argument hier voor: Zij schrijven Frequentie en mode in het register en ik ken deze programma's.
- **Ham Radio de Luxe opstarten en laten zien dat met de huidige programmatuur de verschillende instellingen niet zijn te lezen en om te zetten in spraak.**
Frequentiescherm, Knoppen, slijders uitlezingen.
Dit probleem hebben de meeste programma's



- Daarom **frequentie en mode lezen uit Windows register** omdat dit ASCII tekst is dat kan worden gelezen en omgezet naar spraak.
- Voor Cees is het **moeilijk in het register** naar de juiste plaats te gaan en daarom is een programma geschreven dat de inhoud van de register regels om zet naar een tekstveld, dat eenvoudig gelezen kan worden. Veranderingen worden direct doorgevoerd.
- Daarna vroegen wij de **leverancier van Supernova , Optelec**, om ons de beschikking te geven over de betreffende DLL om een directe koppeling te maken tussen registerregels en spraakprogrammatuur. Dit wilden en konden zij niet doen met een slap verhaal. Ik denk dat ze niet weten hoe dat werkt.
- Toen werden wij, na vragen hierover, door **PE1MMZ, Charles de Bruijn**, attent gemaakt op Tools – **ddt monitor**. Deze is bedoeld voor interfacing. Helaas staan hierin nog maar weinig codes.
- Toen op zoek naar de **Opcodes** voor Yaesu FT-897D en FT-857D
Doel: een programma maken waarmee Cees direct codes naar de set kan sturen en de instellingen veranderen!!(bijv. mbv. Excel)
Internet, Velen zoeken het zelfde maar weinige vinden
Yaesu, komt er niet mee.
Compoort scanner. Hiervoor heb ik **Docklight** en kan zien welke code Ham Radio de Luxe uitzendt en welke code retour komt van Yaesu. Ook heb ik gekeken met:**Portmon uit Sysinternals** van Microsoft Dit is veel puzzelen en uitzoeken.
- **Nu opnieuw starten, met alle programma en laten zien dat Cees in het tekstveld de frequentie, mode en S waarde kan lezen en horen.**
- Om toch alvast verder te gaan kregen wij de mogelijkheid om – **macro's** – te schrijven met het programma **Autolt**
Met een beetje moeite kan een script worden geschreven dat met behulp van de coördinaten op het HRD scherm een handeling van HRD kan uitvoeren.(slider schuiven, knop drukken)

Een soortgelijk programma is **AutoHotKey**. Dit heeft ook een recorder die de verschillende handeling kan registreren en uitvoeren. Vergelijk met de macrorecorder Lotus 123 en later Excel.

Beide mogelijkheden hebben het nadeel dat er **geen terugmelding** is vanuit de set, - opdracht uitgevoerd- .

Nu geef ik voor Cees een toontje, hoog of laag in het einde van het script.

Wij blijven zoeken naar verfijning

- **Macro's**

2 mtr Power 50 watt

2 mtr Power 25 watt

70 cm Power 20 watt

70 cm Power 10 watt

Eventueel VFO naar A en VFO naar B

- Dan maakten wij een verbinding naar mij met behulp van **TEAMVIEWER**. Dit geeft mij de mogelijkheid om op afstand de instellingen van HRD en anderen te controleren en aan te passen. Ik kan de bediening van de computer volledig op afstand doen.

- Wij hoorden Cees wel eens zeggen: **Er gaat hier iets fout** maar ik weet nu niet wat! Hier voor hebben we **Skype met video** geïnstalleerd zodat Cees altijd iemand met Skype kan bellen, de camera richten op het probleem gebied en vragen: Wat zie je daar en wat is er fout.

De gekozen camera **Microsoft LifeCam HD-5000** kan zeer goed zoomen en geeft ook de mogelijkheid om de cijfers op de display van de Yaesu te tonen, waarmee door aanwijzingen op afstand de verschillende instellingen op de set kunnen worden gedaan.

- **Met het bovenstaande werkt Cees al lang op 2 mtr en 70 cm en kan hij ook naar HF.**

Wensenlijst:

- 1) Het is mij niet gelukt om de **HF antenne Diamond CP-6** zo af te stemmen dat hij op alle banden een goede aanpassing heeft die valt binnen de Automatisch Tuner. Heeft iemand daar meer ervaring mee en wil dit eens bekijken?
- 2) Cees kan niet zien wat de **led op de ATU** doet.
Wie wil en kan een zacht toontje aan de led hangen zodat Cees hoort als de led knippert.?
- 3) Voor sommige banden moet met hand worden getuned. Hiervoor moet **minimale SWR** worden afgelezen op de SET. Hiervoor moet een heel eenvoudige spanningsafhankelijke audio generator komen. Bij lage spanning een laag toontje , goede SWR, hoge spanning, hoog toontje, slechte SWR.
Wie wil dit maken.?
- 4) Wij willen nog kijken of een **G5RV junior** op te hangen is. (Wie wil hier mee naar kijken)
- 5) De **Rotor met de 2 mtr beams oscilleert in de eindstand**. Hiervoor moet een demping komen in de controller.
Wie kan hiervoor een oplossing maken.

- 6) We zoeken nog **opcodes van Yaesu**. De opcodes voor Yaesu bestaan uit een aantal cijfers en letters (hexadecimaal) die, naar de set gestuurd, een instelling veranderen of een waarde terug geven.:

Bijv:

01 42 34 56 01 zet frequentie op 14.23456 Mhz

00 -- -- -- 07 mode LSB

08 -- -- -- 07 mode FM

Als we goed kijken naar Ham Radio de Luxe dan worden instellingen gemaakt op het scherm (frequentie, Power, Band etc.) waarna deze via de seriële poort in de vorm van opcode wordt verstuurd naar de set.

Het lijkt mij zeer waarschijnlijk dat deze opcode ergens tijdelijk wordt weggeschreven of tijdelijk bewaard voor het versturen. Als dit waar is, waar gebeurt dat en hoe kan ik die waarden benaderen??

Hoe komen we aan een lijst met opcodes.?

- 7) Wie heeft kennis van programmeren **VBA (Visual Basic voor Applications)** om opcodes direct naar de set te sturen.

Het zou een hele grote verbetering zijn als we gewenste codes, waardes en frequenties op een blad van Excel kunnen zetten en die gegevens daarna direct doorsturen naar de set. Hiervoor moet de communicatiepoort (com1) worden geopend, de baudrate ingesteld en de waarde doorgestuurd.

Misschien is het hier mogelijk om een –loop- (herhaalfunctie) te maken met Excel

Wie heeft, of weet iemand, met kennis van het programmeren in VBA om hierin mee te werken.?

Voor vragen en reacties op bovenstaande:

Frans van Woerkom PE1RQW

Tel: 0416-692307

Email: fvanwoerkom@teal.nl

Gebruikte programma's:

FTBcat

Ham Radio de Luxe

Supernova

Docklight

Sysinternals Portmon

Autolt

AutoHotkey

TeamViewer

Skype

`73 Frans PE1RQW

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	Hans Vuuregge, PA3HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden E-mail: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Cees Eijgel PA1CE St. Michielsgestel Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te's-Hertogenbosch.</i>
<i>Lid</i>	VACATURE
<i>Lid</i>	Cees Ventevogel PB9CV, 's-Hertogenbosch
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Kobus PE2LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvel passage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Chris PE1DZX, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Aart PA3BJQ en Chris PE1DZX
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie www.radiovlooiemarkt.nl)
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz: PB9CV en PA3DRL en PA8TWN. Iedere zondag om 11.30 uur
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio</i>	Paul PE1LXX.
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Brakniewsredactie</i>	Kobus PE2LOJ : pe2loj@veron.nl
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX