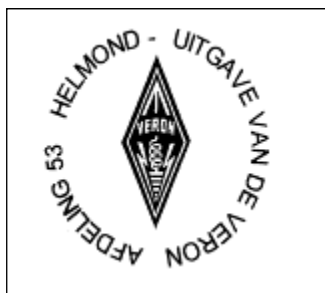


# De Helmondse VARICON



32<sup>e</sup> Jaargang nummer 120

december 2014

De Varicon is de spreekbuis van de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek Nederland afdeling Helmond en wordt per e-mail gezonden aan de leden van de VERON afdeling Helmond.

De Varicon verschijnt min of meer regelmatig ca. vier maal per jaar en bij bijzondere gelegenheden. Bijdragen in de vorm van kopij zijn natuurlijk altijd welkom, stuur ook eens een stukje naar de redactie!

*Bijeenkomsten en lezingen worden steeds gehouden op de 3<sup>e</sup> dinsdag van de maand in het Paulus Scouting gebouw aan de Bakelsedijk 208 in Helmond.*

*Op elke afdelingsbijeenkomst is ook de regionale QSL-manager en de bibliotheek aanwezig.*

**De rondes van PI4HMD worden geleid zoals in de agenda vermeld en beginnen om 20:30 uur lokale tijd. Frequentie: 145.400 MHz.**

---

## Het bestuur van de afdeling Helmond

mail: secretaris @ pi4hmd . nl

Alexander Reloe, PE2ARL,	Voorzitter	e-mail: pe2arl @ pi4hmd . nl
Rob Elemans, PA3AZM	Secretaris	e-mail: pa3azm @ pi4hmd . nl
Hans van Rooy, PAoTLM,	Penningm.	e-mail: pa0tlm @ pi4hmd . nl
Paul Jacobs , PA3BIA	Lid	e-mail: pa3bia @ pi4hmd . nl
Gerard Hovens , PD0PKG	Lid	e-mail: pd0pkg @ pi4hmd . nl

---

## Silent Key PA0NDS

Op dinsdagochtend 2 december is van ons heen gegaan op 79 jarige leeftijd

OM Jan Vriends, PA0NDS

Jan was een van de oprichters van de afdeling Helmond en vanaf de oprichting tot 2014 was hij, op zijn lidmaatschap van het HB na, onafgebroken bestuurslid in diverse functies. Jan heeft binnen onze afdeling diverse taken uitgevoerd zoals het organiseren van vossenjachten, zelfbouwprojecten en zeker niet te vergeten de opleidingen die hij verzorgde voor nieuwe zendamateurs. Menig zendamateur heeft hij aan een vergunning geholpen, soms met zeer veel geduld. Ook heeft hij meegewerkt aan het opzetten van diverse afdelingen binnen de VERON vanuit het HB en was hij mede auteur van diverse uitgaven van de VERON. Jan was ook trots drager van de goudenspeld en was erelid van de VERON afdeling Helmond. Jan was een echte VERON man in hart en nieren. Buiten zijn activiteiten voor de VERON zag Jan ook nog kans om in april 1975 samen met anderen de Benelux QRP club op te richten.

Persoonlijk was hij een verwoed verzamelaar van awards en QSL kaarten en alles wat daarmee samenhangt. Hij mocht zich graag elke dinsdag laten horen op onze afdelingsronde en eenmaal per maand laten zien op onze bijeenkomst. Hij was ook een persoon met een duidelijke visie op het zendamateurisme en kon deze (net als al zijn ander argumenten) goed onderbouwen.

Wij zullen hem dan ook nog vaak missen binnen onze afdeling. Met het afscheid nemen van Jan is voor vele amateurs binnen en buiten onze afdeling een zeer gewaardeerde vriend en collega zendamateurbroeder heengegaan.

Wij wensen vanaf deze plaats zijn vrouw, kinderen en kleinkinderen zeer veel sterkte met het dragen van het verlies van de voor hun zo zeer dierbare persoon.

PE2ARL Namens bestuur en leden van de VERON afdeling Helmond.



## De Activiteiten van PI4HMD in de eerste helft van 2015

06 januari	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1069 door Rob, PA3AZM
13 januari	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1070 door Paul, PA3BIA
<b>20 januari</b>	<b>Nieuwjaarsbijeenkomst</b>
27 januari	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1071 door Hans, PA0TLM
03 februari	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1072 door Arno, PE2WGV
<b>10 februari</b>	<b>Jaarvergadering</b>
17 februari	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1073 door Rob, PA3AZM
24 februari	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1074 door Paul, PA3BIA
03 maart	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1075 door Hans, PA0TLM
10 maart	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1076 door Arno, PE2WGV
<b>17 maart</b>	<b>Lezing of onderling QSO</b>
24 maart	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1077 door Rob, PA3AZM
31 maart	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1078 door Paul, PA3BIA
07 april	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1079 door Hans, PA0TLM
14 april	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1080 door Arno, PE2WGV
<b>21 april</b>	<b>Lezing of onderling QSO</b>
28 april	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1081 door Rob, PA3AZM
05 mei	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1082 door Paul, PA3BIA
12 mei	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1083 door Hans, PA0TLM
<b>19 mei</b>	<b>Zelfbouwtentoonstelling</b>
26 mei	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1084 door Arno, PE2WGV
02 juni	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1085 door Rob, PA3AZM
09 juni	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1086 door Paul, PA3BIA
<b>16 juni</b>	<b>Lezing of onderling QSO</b>
23 juni	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1087 door Hans, PA0TLM
30 juni	20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1088 door Arno, PE2WGV
<b>juli</b>	<b>GEEN Rondes en bijeenkomst</b>
<b>augustus</b>	<b>GEEN Rondes en bijeenkomst</b>

**LET OP** de jaarvergadering is op de **TWEEDE** dinsdag

## **Wat gaan we in 2015 doen. ???**

Zoals je in de activiteitenlijst kan zien zijn er nog weinig afdelingsavonden met een activiteit gevuld.

Heb je of weet je iemand die een leuk verhaal, interessante lezing oid kan verzorgen laat het ons weten.

Ook ideeën voor een uitvoerbare excursie zijn welkom.

## **Velddagen 5 september tot en met 7 september op Camping Grotelse Heide**

Ook dit jaar weer een velddag ja zelfs een velddagweekend.

Hans PA0TLM is als eerste neergestreken op ons vaste stekje in Bakel gevolgd door Paul PA3BIA en Martien PD4MB.

Ja niet zo heel druk met overnachters.

Maar dan wordt het zaterdag , we dachten wat met antennes te gaan spelen of aan de `groene` contest mee te doen maar het weer gooide alles door elkaar. slecht weer zou je denken, ja wel om te werken maar niet om op bezoek te gaan. Het was dan ook zeer druk met bezoekers. We hadden geen grote tent gezet, mede door de geringe deelname.

Maar Martien vervoerde al zijn spullen in de `Hangkar` zodat we tijdens het QSO`en toch een steuntje hadden.

De bezoekers hebben kunnen zien dat het ontspannen toegaat op onze velddagen en kunnen volgend jaar gerust het hele weekend deelnemen.

De deelnemers van dit jaar hebben misschien wel weinig verbindingen gemaakt maar wel een zeer gezellig weekend gehad.

Paul, PA3BIA



## De ontvanger BC-652A

Door PA0TLM

Als verzamelaar van militaire zenders en ontvangers was ik al jaren lang op zoek naar een BC-652.

Het bezoeken van dumpshops en radiomarkten wierp echter geen vruchten af, totdat het geluk mij het afgelopen jaar toelachte. Bij de Jota werd mij een set, die overigens al enkele jaren beloofd was, aangeboden en bij de najaars velddagen van de SRS was ook een BC-652 te koop. Dus bij allebei de gelegenheden maar toegehaapt. Dus nu in het bezit van 2 van deze sets.

De ene set is in originele staat, werkend op 12 Volt, de voeding komt uit de accu van het voertuig, waarbij de hoogspanning van 200 Volt met een dynamotor opgewekt wordt. De gloeidraden werken hierbij op 12 Volt. De andere set was een beetje verbouwd, de dynamotor en wat andere componenten van de oorspronkelijke voeding zijn verdwenen, er steken een paar draden uit de set en op het front prijken 2 aansluitklemmen.

Dat is uiteraard niet fraai en dus moet hier iets aan gedaan worden. De klemmen verwijderd en het front weer origineel gemaakt. Dan nog een oplossing voor de ontbrekende dynamotor, die is zeer moeilijk te verkrijgen, zodat hier een 230 Volt voeding ingebouwd wordt. Voor het luisteren is dit ook wat aangenamer omdat een dynamotor beslist niet stil is en er ook wel wat vonkstorage te horen is.

De BC-652A is een ontvanger die origineel samen met de zender BC-653A op een mounting zit en zo samen een zend-ontvangcombinatie vormen. Het frequentiebereik van deze combinatie is van 2 tot 6 Mhz. AM en CW. Omdat in de ontvanger een BFO is ingebouwd kan hiermee ook enkelzijband mee worden ontvangen. Het frequentiebereik in de ontvanger is opgesplitst in 2 bereiken, 2 tot 3,5 Mhz en 3,5 tot 6 Mhz. De 3-voudige afstemcondensator is uitgerust met een flinke vertraging zodat het opzoeken van de zenders, ook ssb, zeer gemakkelijk gaat.

De ontvanger is een enkelsuper met 1 trap hf-versterking en 3 trappen mf-versterking. De mf is 915 Khz. Verder uitgerust met een bfo en een flinke lf-versterker. De antenne ingang is hoog-ohmig en beveiligd met een neon lampje. De ontvangst is prettig rustig en niet ruiserig. De ontvanger bestaat uit 2 delen, 2 chassis boven elkaar, het onderste deel is de ontvanger en op het bovenste deel zit de voeding en een kristal calibrator van 100 Khz en is omschakelbaar naar 20 Khz. Hiermee kan de afstemschaal nauwkeurig geeikt worden. Verder is de ontvanger voorzien van een luidspreker aansluiting en 2 koptelefoon aansluitingen.

De buizen bezetting van de ontvanger is als volgt:

1. 12SG7 hf-versterker
2. 12K8 mixer en oscillator
3. 12SK7 1e mf-versterker
4. 12C8 2 mf-versterker en stoorbegrenzer
5. 12SK7 3e mf-versterker
6. 12K8 bfo
7. 12SR7 detector en lf-versterker
8. 6Y6 eindbuis

Op het bovendek bevindt zich de voeding en de kristal-oscillator met de volgende buizen:

1. 6K6 x-tal oscillator
2. 6SC7 100 Khz multivibrator
3. 6SC7 20 Khz multivibrator.

Zoals op de foto te zien is heb ik voor de voeding een tweetal trafo's gebruikt. Ik moet het doen met de spullen uit mijn junkbox. De grote trafo verzorgt de 200 Volt voeding en de 6,3 Volt voor de buizen van de calibrator, een nog aanwezige 4 Volt wikkeling voorziet de schaalverlichtingslampjes van spanning. De kleine trafo verzorgt de 12,6 Volt voor de buizen van de ontvanger. In de ontvanger met 230 Volt voeding heb ik de 6Y6 eindbuis vervangen door een 12A6 omdat de 6Y6 een gloeistroom vraagt van 1,25 Amp en dat is te veel voor de trafo, de 12A6 vraagt maar 300 mAmp. En het verschil in audio is nauwelijks merkbaar. Mochten lezers van dit artikel de ontvangers eens willen zien en horen zijn ze altijd welkom, eventueel kan ik ze ook nog mee nemen naar een verenigingsavond. Wel van te voren laten weten dat hiervoor belangstelling is, anders sjouw ik ze voor niets mee, een ontvanger weegt 18 Kg.

73, Hans.







---

De Varicon

Afdelingsblad van de VERON afdeling Helmond  
Redactie VARICON  
redactie @ pi4hmd.nl