Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

De Varicon

37e Jaargang nummer 136 **Oktober 2023**

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 twee 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 3e dinsdag van de maand in ***het gebouw Paulus Scouting aan de Bakelsedijk 208 in Helmond.***

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

Het bestuur van de afdeling Helmond

mail: secretaris @ pi4hmd . nl

Alexander Reloe	PE2ARL	Voorzitter	e-mail: pe2arl @ pi4hmd . nl tel. 0499-422831
Wilbert Leenders	PA2WLE	Secretaris	e-mail: secretaris @ pi4hmd . nl
Hans van Rooy	PA0TLM	Penningm.	e-mail: pa0tlm @ pi4hmd . nl
Martien Bos	PD4MB	Lid	e-mail: pd4mb @ pi4hmd . nl
Paul Jacobs	PA3BIA	Lid	e-mail: pa3bia @ pi4hmd . nl

Voorwoord van de redakteur.

Het heeft even geduurd voordat deze Varicon gepubliceerd werd. Bij gebrek aan kopij wordt het lastig een blad te vullen. Ik had al langere tijd het artikel van Hans klaar liggen. Sommige onder jullie hebben dit artikel misschien al gelezen in een ander blad, weliswaar in een iets andere vorm. Dus nogmaals, hou je niet in, schrijf een leuk artikel, verhaal of belevenis. Misschien dat er leden zijn die over hun ervaringen tijdens de JOTA iets willen vertellen. Met een beetje geluk kan ik dan de nieuwjaarsboodschap van onze voorzitter in een Varicon zetten die meer dan 3 tot 4 pagina's dik is ☺.

Verder wil ik via deze weg, Gerard - PD0PKG nog bedanken voor de gezellig radiomarkt op 16 september. Martien - PD4MB.

DE ACTIVITEITEN VAN VERON AFD HELMOND IN 2023

03 oktober 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1357 door Paul PA3BIA

10 oktober Bijeenkomst: Lezing of onderling QSO en de mogelijkheid om QSL kaarten uit te wisselen met onze QSL Manager Arno – PE2WGV. (een week eerder omdat de blokhut verhuurd is)

17 oktober 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1358 door Arno PE2WGV

24 oktober 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1359 door Wilbert PA2WLE

31 oktober 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1360 door Paul PA3BIA

07 november 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1361 door Arno PE2WGV

14 november 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1362 door Wilbert PA2WLE

21 november Bijeenkomst: Lezing of onderling QSO en de mogelijkheid om QSL kaarten uit te wisselen met onze QSL Manager Arno – PE2WGV.

28 november 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1363 door Paul PA3BIA

05 december 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1364 door Wilbert PA2WLE

12 december 20:30 uur LT op 145.400 MHz ronde nr 1365 door Arno PE2WGV

19 december Laatste bijeenkomst voor dit jaar: Lezing of onderling QSO en de mogelijkheid om QSL kaarten uit te wisselen met onze QSL Manager Arno – PE2WGV.

26 december 20:30 uur LT op 145.400 MHz de afsluitende ronde van dit jaar, nr 1366 door Paul PA3BIA

Voor een goed overzicht van de Radiomarkten in de wijde omgeving kunt u kijken op de website van Rolf – ON4LEA. Klik op de link hieronder.

ON4LEA

Voor een overzicht van de lopende en komende contesten kunt u kijken op de onderstaande webpagina's.

PG7V – HF Contestkalender voor de komende 4 weken
WA7BNM Contestkalender voor de komende 8 dagen
VERON VHF/UHF contest kalender

DE PHILIPS PORTOFOON TYPE SDR 314/….

Tekst en foto's Hans van Rooy, PA0TLM

In het begin van de jaren 60 verscheen in diverse dumpzaken een product van Nederlands fabrikaat, nl de SDR 314 van Philips.
Het apparaat werd portofoon genoemd, taalkundig wel juist, maar in onze tijd een heel andere betekenis, want deze "portofoon" heeft ongeveer dezelfde afmetingen als een BC-1000.
De apparaten waren echter wel gedemilitariseerd, men was met een hamer door de onderzijde gegaan, zodat er veel keramische buiscondensatoren vernield waren, althans dat was zo bij mijn exemplaar.
Ik heb ergens in de 90er jaren zo'n ding op de kop getikt met het doel ombouw naar 2 meter.
In Radio Bulletin van juni 1969 stond een ombouwbeschrijving. Ombouwen is er nooit van gekomen, spoedig waren er setjes te verkrijgen die meer hadden dan dat ene kanaal van de SDR.
Maar nu eerst wat meer over de SDR 314.

De set is primair bedoeld voor phone communicatie over korte afstand in stedelijk gebied tussen 2 sets. De BB, (Bescherming Bevolking) heeft er voornamelijk gebruik van gemaakt. Ik zie ze nog in hun blauwe overalls door de stad marcheren. Er werd FM gebruikt in de 160 MHz band met een vermogen van 200 mW. De set werd gevoed met een natte motoraccu van 6 Volt, hoogspanning werd opgewekt mbv een trilleromvormer unit.
De gevoeligheid was 1uV, output 200 mW. Opgenomen stroom uit de accu, 1,5 A bij ontvangst en 2 A bij zenden.
De set had slechts 1 kanaal, 1 Xtal voor ontvangst en 1 Xtal voor zenden.
De bedieningsorganen zitten boven op de set, evenals een handvat waarmee de set opgetild kan worden. Er was een losse microfoon en koptelefoon nodig. De antenne is een staaf die op de set wordt geschroefd. Ook als bij de BC-1000 bestaat de kast uit 2 helften, waar in de onderste helft de accu en de omvormer zit een in de bovenste helft de transceiver.

BESCHRIJVING VAN DE SET.

De set is uitgevoerd met batterijbuisjes uit de 90-serie, behalve de HF-versterker en de audio/zender eindbuis, dit is een EF 95. Verder 2 x DF 91, 10 x DF 92, 3 x DL 92 een 4 x DL 93.
De gloeidraden van de batterijbuisjes staan in setjes van 4 in serie aangesloten op de 6 V accu.
De ontvanger is als volgt opgebouwd, HF-versterker, Mixer, 1e MF-versterker, Mixer, 2e MF-versterker, Begrenzer, Discriminator, Squelch, LF-versterker, Xtal oscillator en vermenigvuldigers.
X-tal frequentie 7,... MHz, vermenigvuldigingsfactor 19 x.
De zender, X-tal oscillator, HF-versterker, Fazemodulator, Freq.verdubbelaars 6 x, HF-eindtrap, X-tal frequentie 2,…. MHz, vermenigvuldigingsfactor 64 x.
De set bevat in totaal 21 buizen, waarbij dus de 2de EF95 een dubbelfunctie heeft.
Ombouw is nooit uitgevoerd, er waren intussen al meerdere en uitgebreidere sets aanwezig, en X-tallen laten slijpen kost tegenwoordig een klein vermogen.
Op de website van PA3ESY, zeer aan te bevelen, onder het kopje Philips Producten vind je een groot aantal foto's (veel beter als ik ze kan maken) en ook de complete technische documentatie incl. schema en plattegronden en de ombouwbeschrijving uit Radio Bulletin. Link naar Website PA3ESY

Vorig jaar bij een bijeenkomst van de Veron klampte Marcel, PE0LYO, me aan met de mededeling: ik heb wat voor jouw, jij doet toch van alles met buizen, heb nog wat in de schuur staan, breng het de volgende keer wel mee.
Het bleken een 3-tal SDR-314's te zijn, maar wat schetste mijn verbazing, het was een type wat ik niet kende en waarvan ook niets op het internet te vinden is.
Het normale type is SDR-314/04, en wat ik kreeg was type SDR-314/06, hierop bovenop geen handvat maar een telemike, een ingebouwde luidspreker, dus geen losse elementen meer, en een uitvoering met 5 kanalen. Dus plaats voor 10 X-tallen ipv 2.
Echter de sets hadden jaaaaren in een boerenschuur gestaan en zagen er niet uit, de onderkanten hadden in het water gestaan en de vibratorunits zijn verdronken.
De foto's spreken voor zich.
Het zaakje is schoon gemaakt, de vibratorunits probeer ik te redden, eventueel met een elektronische triller, die dingen zijn makkelijk te maken.
Daarna gaan de sets in de verzameling, dat kapitaal voor nieuwe X-tallen ga ik niet uitgeven.
Toch ben ik de gever dankbaar voor de donatie, wellicht zijn ze gered voor het nageslacht in hoeverre die dan nog geïnteresseerd zijn in de oude meuk, het heeft mij in ieder geval weer een aantal weken van de straat gehouden.

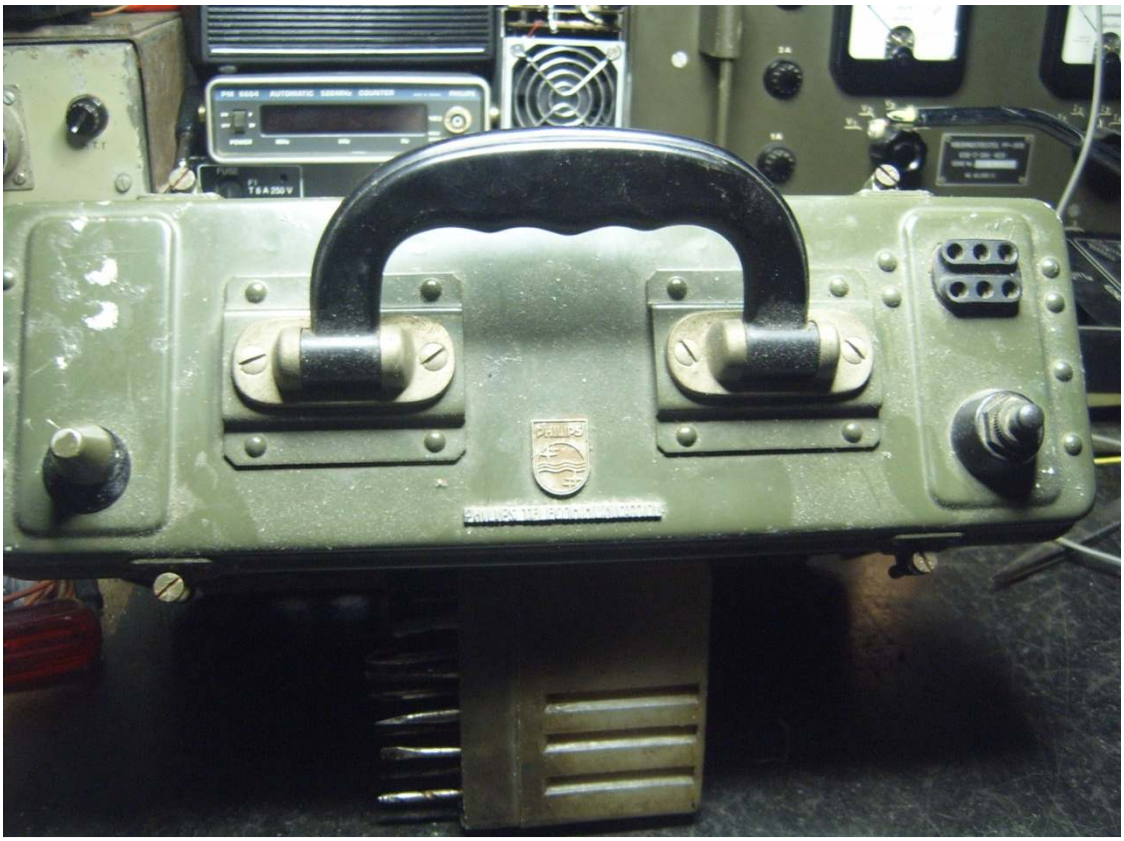


Foto 1 ----- De /04 uitvoering met handvat

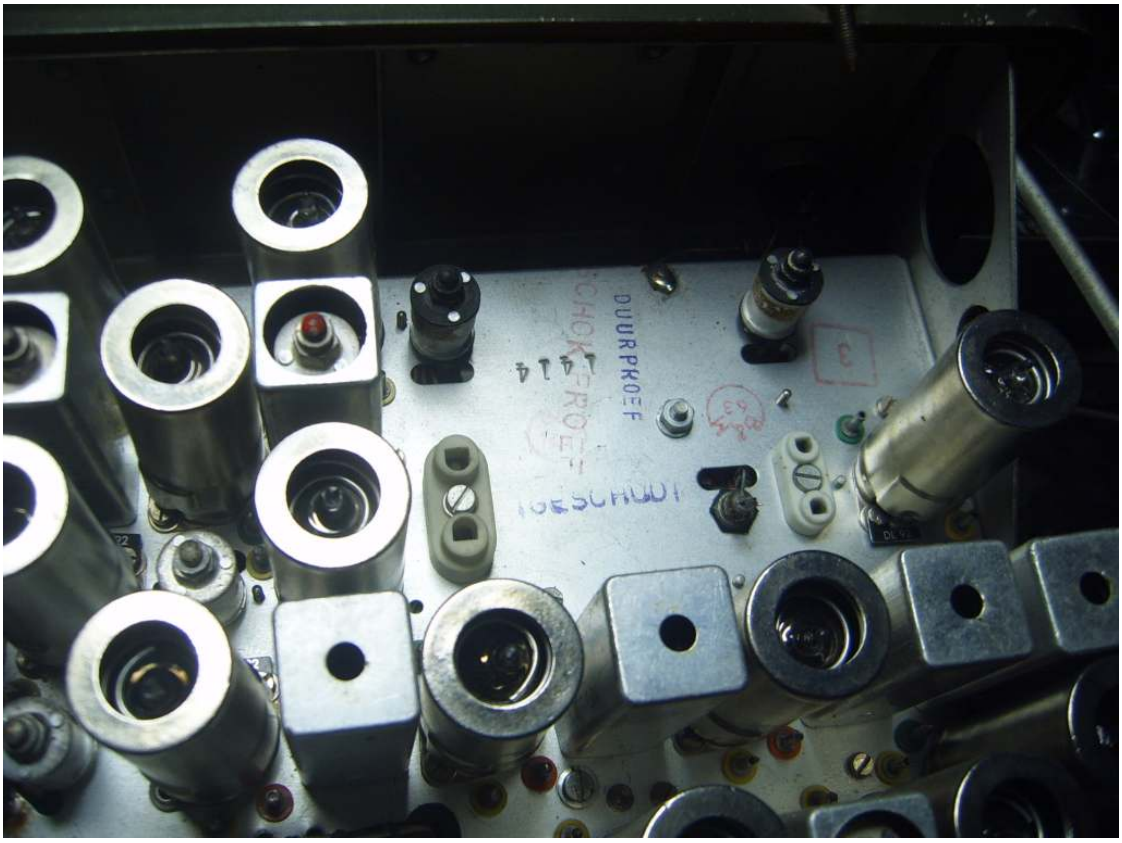


Foto 2 ----- De /04 1 kanaals uitvoering

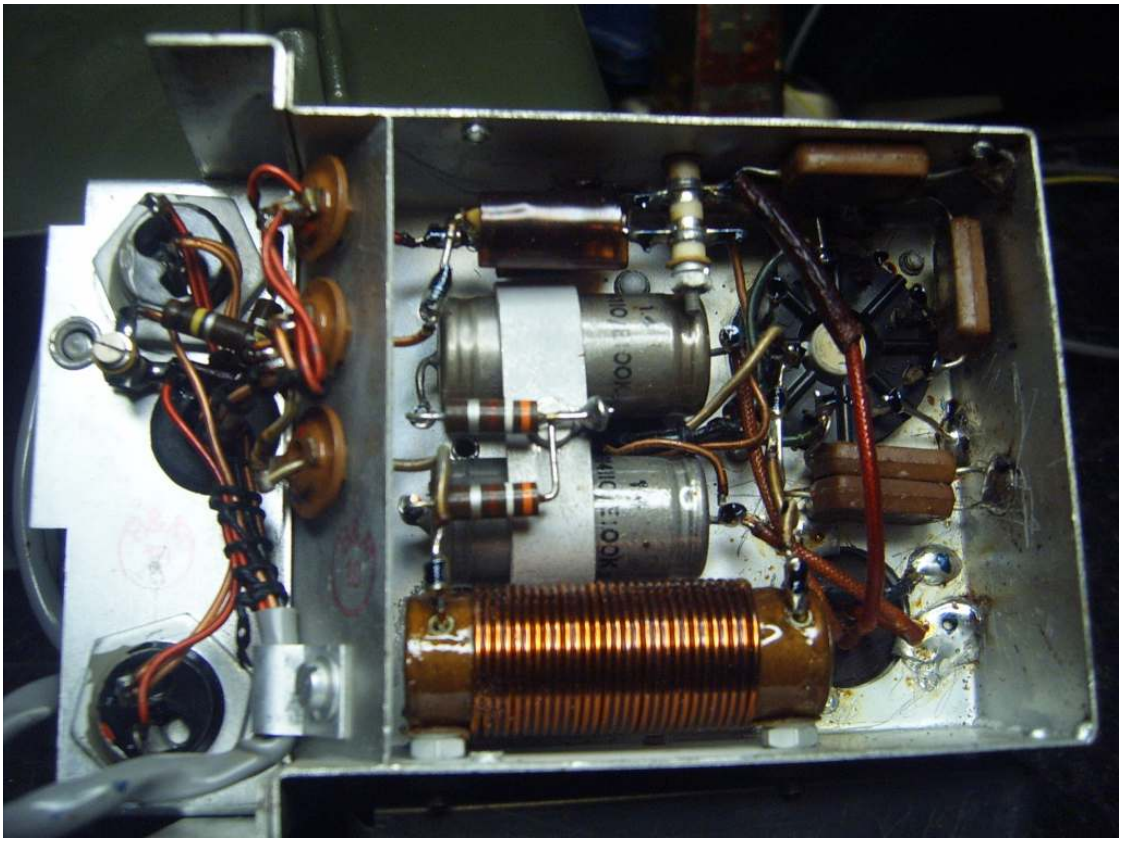


Foto 3 ----- De omvormer schoon

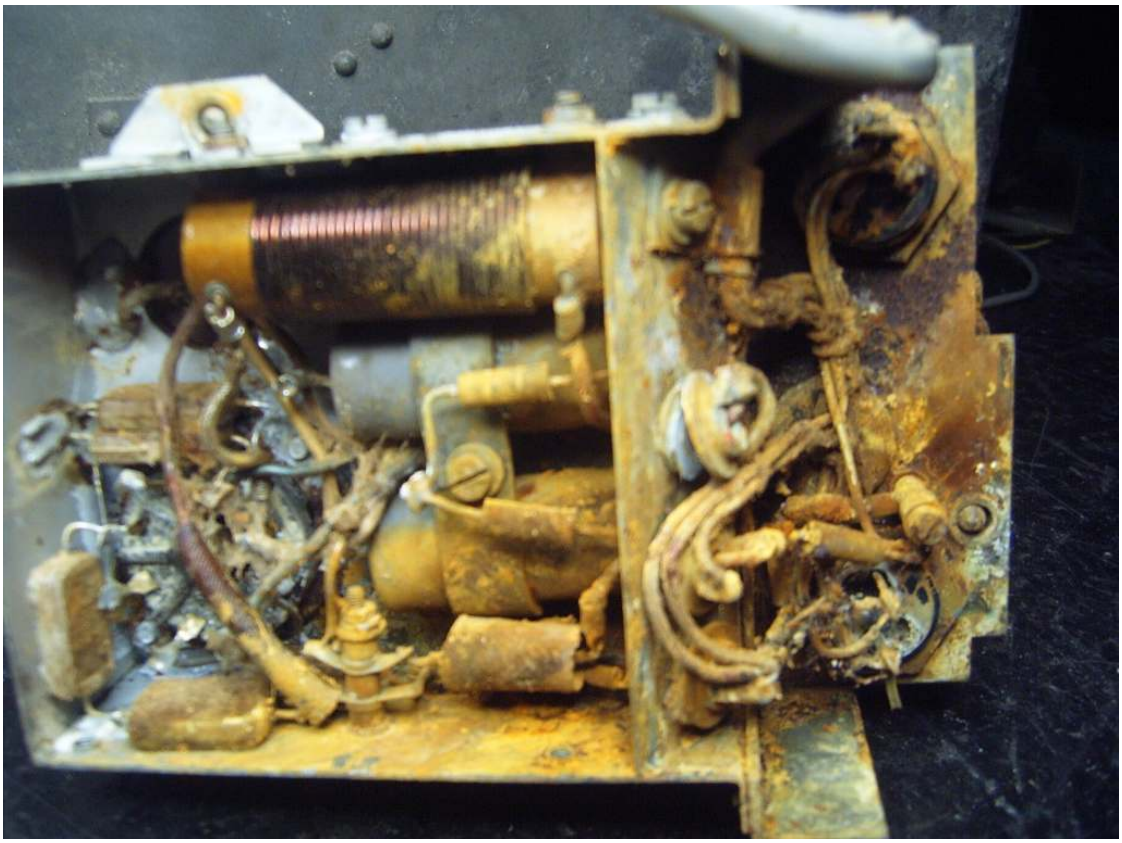


Foto 4 ----- De “verdronken” omvormer

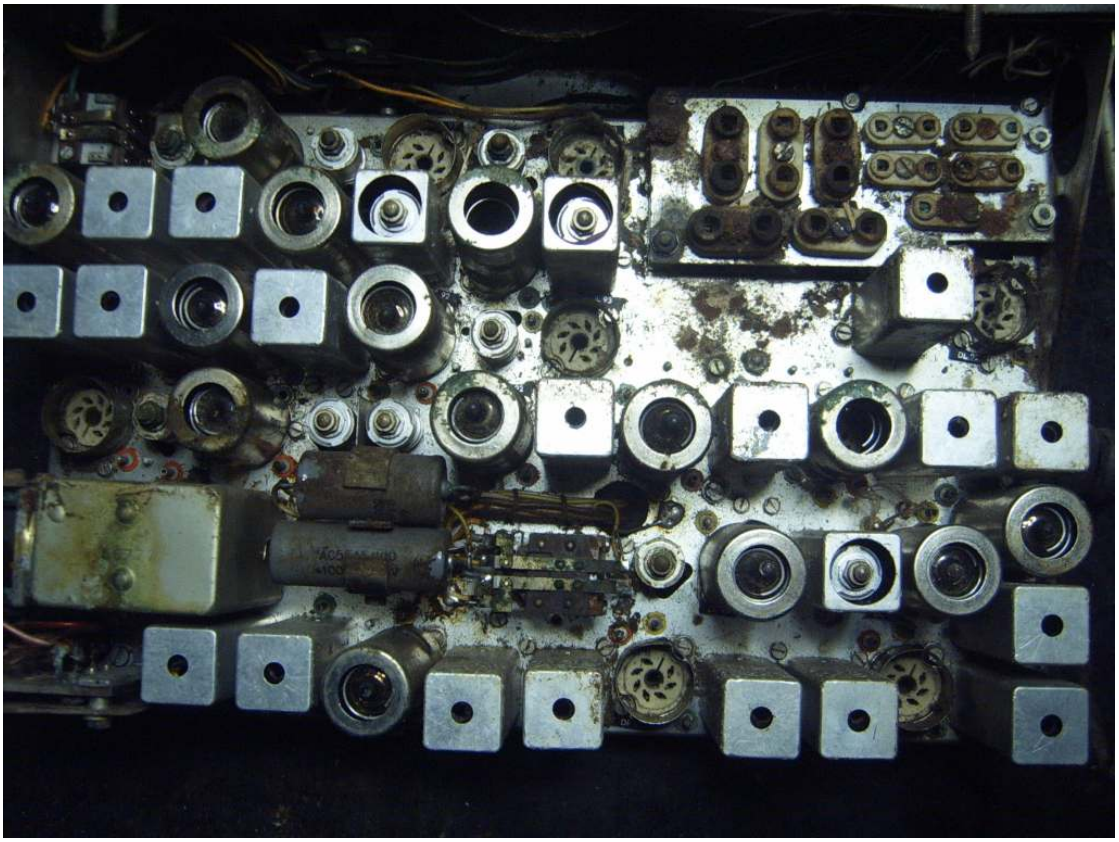


Foto 5 ----- De /06 5 kanaals uitvoering

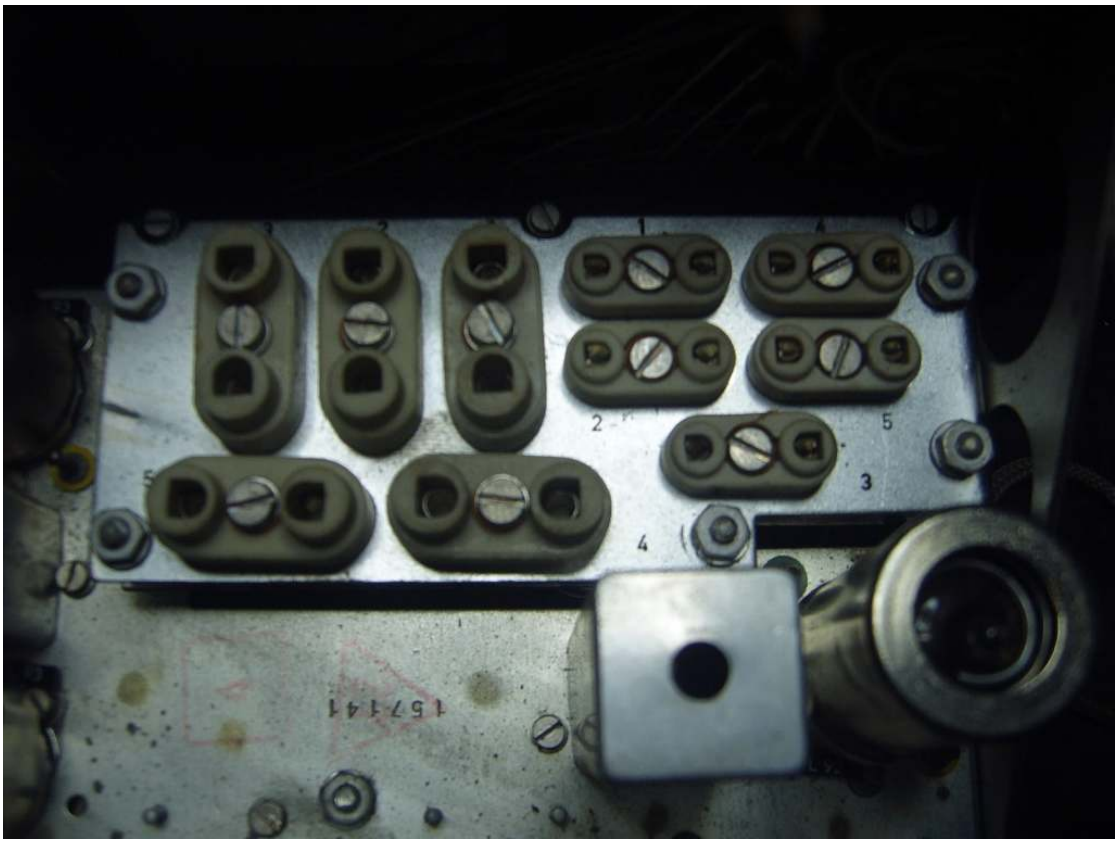


Foto 6 ----- De 5 kanalen op een sub chassis

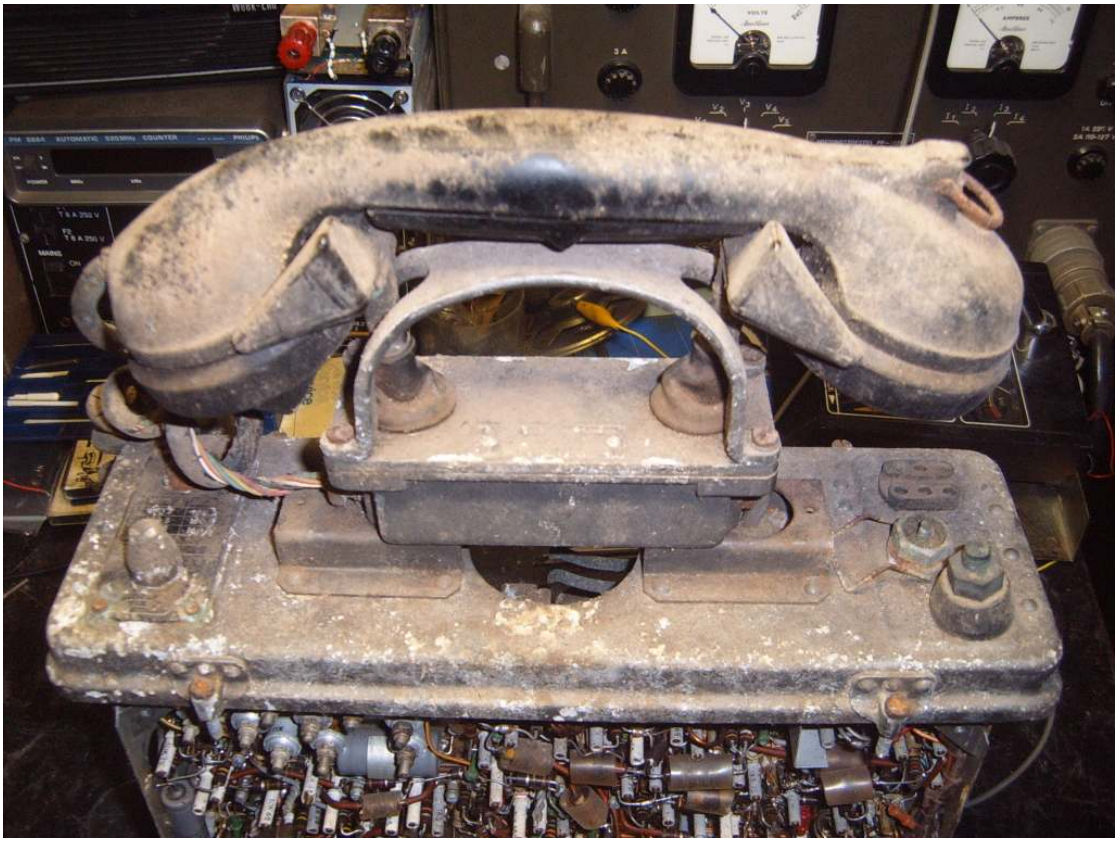
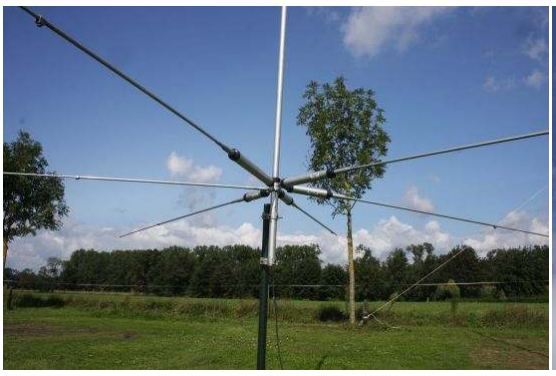


Foto 7 ----- De /06 vers uit de schuur

Foto 8 ----- De /06 gedeeltelijk schoon

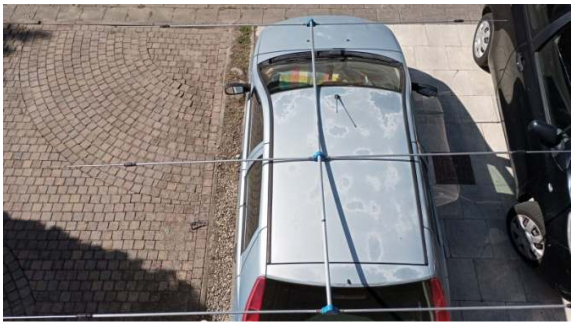
Velddagen 2023.
Woensdagmiddag met de tent richting de camping gereden. Achter in de hoek de tent gaan opzetten. Zoals elk jaar, een hoop werk. Ik had net de buitentent omhoog getrokken toen er een flinke regenbui het nodige water naar beneden liet komen. Daarna de rest van de tent opgezet en afgespannen. Nadat ik thuis was gaan eten terug gekomen met de rest van de spullen die je op zo'n velddag misschien nodig hebt.

Donderdag in de loop van de ochtend begonnen met het opbouwen van de antennes. Later op de dag begonnen met het opbouwen van de Diamond CP6 antenne. De analyser van Hans - PA0TLM aangesloten om te meten. Uiteindelijk er achter gekomen dat een van de spoelen in het bovenste gedeelte van de antenne niet mee wil werken waardoor het niet werkt op de 40 en 80 meterband. Deze spoel open gemaakt (hij was al een keer open geweest!), maar niets kunnen vinden van een mechanisch defect. Gerard - PD0PKG had zaterdag een zelfde antenne meegenomen, deze werkte wel op alle banden. Ook maar eens het top gedeelte van de antenne van Gerard op "mijn"antenne gezet. Nu waren de swr waardes op 40 en 80 wel binnen de marges.



Vrijdag in de loop van de dag de CP6 uit elkaar gehaald en de 3 element 11 meter antenne in elkaar gezet om vrijdag avond wat te testen tijdens de ronde op 10 meter. De swr redelijk goed kunnen krijgen op 29.125 MHz. Helaas was de afstraling van de antenne een beetje vreemd. Kees - PB0AIA in Geldrop kon ik alleen werken als ik de antenne haaks op de richting van Geldrop zette.

De antenne werkte dan als een vertikaal gepolariseerde dipool. Helaas heb ik hier geen foto van gemaakt. Hieronder wel 2 foto's gemaakt op andere locaties om een idee te krijgen hoe het er uit zag.



In de nacht van vrijdag op zaterdag nog een flinke stortbui gehad. Er stond op een gegeven moment 2 tot 3 centimeter water op het hele veld. Het kwam zo hard naar beneden dat het water door de naden van mijn tent kwam druppelen. Doordat het zo hard en recht naar beneden kwam ook door de rest van het doek een fijne nevel de tent in. Ik heb wat apparatuur moeten verzetten om waterschade te voorkomen. Gelukkig dat het grondzeil overal goed omhoog lag.

Op zaterdag is Antonio - PA4ACT (KI5ZIU + EI4JEB) op bezoek geweest. Antonio is na wat wereldwijde omzwervingen in Helmond terecht gekomen en zocht contact met locale zendamateurs. Ik had hem uitgenodigd om naar de velddagen te komen om alvast kennis te maken met wat leden van de afdeling Helmond.

Niet veel verbindingen gemaakt, 22 in totaal. Toch een paar leuke er tussen. Zuid-Afrika, Saint-Vincent, Kazakhstan. Wel veel eye-ball QSO's gemaakt!! Zondag, na wat gestrubbel, alles weer (bijna) droog mee naar huis gekregen. Deelnemers: Hans - PA0TLM, Paul - PA3BIA, Bart - PA2BV, Adrian - PD1AT en ondergetekende. Verder zijn er in de loop van de dagen diverse bezoekers langs gekomen.

Op naar volgend jaar. Martien - PD4MB.

Terugkijken op de Helmonds radiomarkt 2023

Ik wilde even terugkijken op de laatste Helmondse radiomarkt welke voor de tweede keer in Deurne in het Gerardushuis is gehouden.

De eerste keer waren 40 tafels de inzet met een 12-tal verkopers
Nu de tweede editie, 50 tafels bezet met 21 verkopende partijen. Lekker kleinschalig.
Aantal bezoekers +/-150, een gratis tombola met als hoofdprijs een Quadsheng VHF/UHF portofoon, 2de en 3de prijs een fles porto.

Vanwege de privacy geven wij de namen van de winnaars niet publiek.

De radiomarkt commissie is zeer blij met de locatie en de beheerder. Er was voldoende voor de inwendige mens en ook parkeren was geen probleem.

We kunnen zeggen dat het een succes was en zeker voor herhaling vatbaar is.

Dus ik zeg op naar de derde editie, weer de derde zaterdag in september 2024

Met een optie om er nog 20 tafels bij te zetten.
We kunnen dus uitgroeien naar 70 tafels wat inhoud 35 verkopende partijen.
Met nog steeds entree vrij voor de bezoekers.
Er is al een toezegging van een Hf-station welke in het Gerardus huis wil uitzenden.

Er zal ook weer getracht worden om organisaties die met onze hobby een link hebben, gratis ruimte aan te bieden om hun ook meer bekendheid te geven.

Als er iemand is met een idee van bijvoorbeeld een demonstratie of uitleg over QSL-kaarten, graag mij even berichten via de normale kanalen.

Gerard - PD0PKG

Plekzooi

Hebben jullie dat ook wel eens. Bijna aan alle gebruiksvoorwerpen zit tegenwoordig wel een kunststof onderdeel. Zo nu en dan blijf je met je vingers aan zo'n onderdeel vastplakken. Poets je er met een doek overheen, dan blijven kleine stukjes aan het kunststof hangen. Het optisch resultaat wordt dan nog minder.

Wat is er aan de hand.

Veel producten zijn voorzien van een laagje zacht plastic. Denk maar aan een balpen, een computermuis of een schroevendraaier. Het plastic is bedoeld om een betere grip te hebben. Maar in veel gevallen wordt dat plastic na een tijdje plakkerig en onaangenaam om aan te raken.

Het probleem ligt bij de weekmakers die in het plastic verwerkt zijn. Een weekmaker is een vloeistof die wordt toegevoegd aan plastic om het zachter te maken. Het probleem met die stoffen is dat ze na verloop van tijd gaan migreren. Ze komen weer vrij uit het plastic, en daardoor ontstaat dat plakkerige effect.

Een definitieve oplossing om dat probleem te voorkomen is er niet. Maar er zijn huis, tuin en keukenmiddeltjes om het plakkerig gevoel tijdelijk op te lossen.

Een keuken reiniger/ontvetter
Soda
talkpoeder

Ik heb Dasty professional ruiten en oppervlakken reiniger gebruikt om een paar voorwerpen schoon en nagenoeg plakvrij te maken. Ik ga binnenkort ook eens die fles meenemen naar mijn werk. Nee!!! Niet om plakkerige collega's te ontvetten maar om wat kunststof onderdelen in de cabine van de vrachtwagen te kuisen. ☺

Het gebruik is natuurlijk volledig voor eigen risico. Probeer het eerst op een onopvallende plek uit.

Martien - PD4MB.