

## **SAMENKOMST 4 OT-Dst op 07-07-2020**

**Aanwezigen:** ON4RDB–ON6VP – ON4DV – ON6EU – ON4CU  
ON7JW – ON7ER – ON6KL – ON7KS – ON6AJ.

### **Algemeen.**

Na rondvraag onder de OT-ers of het oppertuun was om na 3 maanden lockdown en de toegestane versoepelingen terug samen te komen, bleek de behoefte om elkaar terug te zien echt te bestaan.

Nochtans was ons wekelijks QSO iedere maandag op 145.712,5 MHz om 09.30 uur LT een gesmaakt treffen. Na eerst op HF ( 80 m / 3,725 MHz ) wat testen gedaan te hebben werd dan toch gekozen om de repeater ON0DST wakker te schudden en via deze de OT ronde te laten doorgaan, en met succes. Sommige moesten inderhaast wel een 2 m antenne bouwen/aanschaffen en/of een CTCSS module of zelfs een geschikte TxRx aankopen; van motivatie gesproken!!

De eerste ronde ( en al de volgende) met als netcontrole Roland ON4RDB (goed gedaan Roland) vond plaats op 22 april met tot nu toe een gemiddelde aanwezigheidsgraad van meer dan 8 OM, met een piek van 14 OM en deelname van amateurs uit andere secties. Opvallend en spijtig: geen enkel maar dan ook geen ENKEL ander lid van de sectie DST mochten wij verwelkomen in onze rondes, maar misschien hebben er toch enkele meegeluisterd maar dat is een magere troost. Wat mankeert er onder de leden DST? De OT-ers zijn geen elitair clubje in UBA-Dst maar een interessegroep in vooral zelfbouw, het uitwisselen van technische informatie en vooral véél hamspirit. Wat houdt jullie tegen? Nu, wij doen voort zeker met de minder gunstige vooruitzichten hoe het Corona virus terug begint op te breken.

### **Activiteiten.**

a) Onze jaarlijkse uitstap gaat niet door maar wordt hopen we iets voor volgend jaar.

b) Junk in the Trunk: de eerst afgesproken datum werd niet bij het stadsbestuur vastgelegd en het is dank zij de oplettendheid van René ON4RP die bij controle van de Activiteiten Kalender van de stad Diest zag dat er voor onze kofferbakverkoop geen datum was gereserveerd. Maurice ON7KS is dan in actie geschoten en heeft in extremis 31 oktober kunnen vastleggen. Meer gegevens volgen.

### **ON4RDB.**

Roland peilde bij elke aanwezige naar hun ervaringen in verband met de lockdown en deze waren vrij genuanceerd.

Het ging van een ongekende rust en het ontbreken van gekend straatlawaai ( auto's ) en condensstrepen van vliegtuigen tot het gevoel van eindelijk nog eens een zuiverder lucht te kunnen inademen tot meer tijd voor de hobby, en voor een paar mocht de lockdown rustig verder duren!!

Zeer spijtig, voor een paar OM heeft het Corona virus hard toegeslagen in hun naaste familiekring en waren er ook overlijdens en wij willen hier nogmaals ons medeleven betonen.

## ON7JW.

Dat de oproep “ Blijf in uw shack “ gewerkt heeft mogen we wel besluiten uit het aantal realisaties van een paar OM.

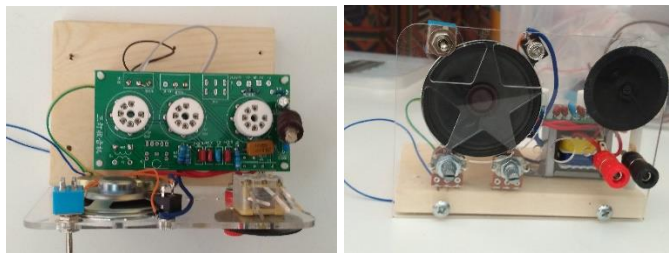
Ludo toonde ons zijn gebouwde versie van de “ Paraset “ de Whaddon Mk.7, een zender/ontvanger 80 en 40 m alleen CW die gedurende WO II bijna standaard was voor spionnen en Britse geheim agenten (SOE ). Het is een hele prestatie om dit apparaat na te bouwen, aan de praat te krijgen maar vooral het vinden van originele onderdelen is een zeer moeilijke opgave. Indien men op internet of een beurs nog onderdelen vindt, moet men meestal diep in de geldbeugel tasten.



De Paraset



The Tinker Box



Reflex ontvanger met 3 buizen

Als tweede bouwsel toonde Ludo de Tinker Box Mark III. Deze zender, eveneens van Britse makelij en ingebouwd in een houten kistje was een clandestiene radiozender intensief gebruikt in WOII. Ontworpen door Bob Hornby in het najaar van 1938 door de Secret Intelligence Service (SIS ). De Mark III werd gebruikt samen met de National HRO ontvanger. Zowel diplomaten, als militairen gebruikten deze combinatie. De naam tinkering zou verwijzen naar het feit dat er nogal wat “tinkering” ( gepruts ) nodig was om het ding te laten zenden.

Ook eveneens een hele opgave om onderdelen te vinden.

Het derde apparaat was een drie buizen reflex ontvanger (kostprijs op internet ge weet wel waar) slechts € 25,0 en voor weinig geld is er een versie met bandschakelaar te verkrijgen. Dit noem ik nog eens productief zijn!

## ON4RDB.

Roland had ook niet stil gezeten.

Hier zijn verhaal met een paar foto's.

Tot ongeveer een jaar of zes geleden, was het bezitten en kunnen gebruiken van een Spectrum Analyzer een natte droom voor vele amateurs, vooral als hij aan zelfbouw deed. Het waren toen prijzige instrumenten die alleen waren weggelegd voor de "happy few" die wel het geluk hadden zo een toestel te hebben of via de QRL te mogen gebruiken/lenen. Maar deze situatie is ondertussen grondig veranderd nadat we overspoeld werden door goedkope Chinese onderdelen waardoor de prijzen begonnen te dalen en we meetinstrumenten kregen aangeboden tegen betaalbare prijzen als radioamateur. Alhoewel... . De technologie stond niet stil en bedrijven zo als Analog Devices begonnen High Tech chips te maken die betaalbaar werden voor de amateur.



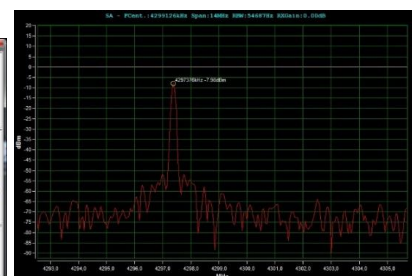
ADALM PLUTO



Demo opstelling



Sinds een tijdje werd de ADALM PLUTO (kostprijs €140,0) gemeengoed. Met dit toestel is het nu mogelijk een Spectrum Analyzer met Tracking Generator te maken te een dynamisch bereik van 70 MHz tot 6 GHz. Hiervoor is de software geschreven door Alberto IUKVL en deze is "open source" en kan vrij (gratis) gebruikt worden. Moest dit niet voldoende zijn, dan is er ook nog de mogelijkheid in deze software een HF generator te gebruiken die ver boven de 10 GHz werkt.



Een demo met een signaal van 4 GHz werd getoond op de meeting en ook werd de karakteristiek van een 2,4 GHz bandpassfilter uitgeplot op het scherm van een laptop PC. Andere toepassingen zijn nog mogelijk met de Pluto. Labo testen met een DATV ( Digitale Amateur Televisie) zijn ook met succes uitgevoerd geworden door mij.

