

SAMENKOMST 6 OT-Dst op 03-06-2019

Aanwezigen: ON4RDB – ON6EU – ON6VP – ON8DNY – ON4DV – ON4CU
ON7JW – ON8ER – ON4RP – ON6KL – ON5KB – ON7FH.

Algemeen.

Deze bijeenkomst startte met het druk bepreken van de pro's en contra's, zin en onzin van elektrisch autorijden waarna ook de opmerking gemaakt werd dat de nu gekende FM omroepband binnen een paar jaar zou vervangen worden door DAB2+.

Uitstap naar de 15° Wing.

Datum: 2 september

Vertrekkur en plaats: 07.00 uur op de citadel. We worden verwacht in Melsbroek om 09.00 uur.

De rondleiding duurt ongeveer tot 12.00 uur.

Van 12.00 uur tot 13.30 middagmaal aan 12 euro/persoon.

Dirage 2019.

Over de ganse lijn is dit de meest succesvolle uitgave tot nu toe. Er waren meerdere felicitaties van standhouders en bezoekers voor de uitstekende organisatie en services. De volgende Dirage is vastgelegd op 29 maart 2020.

Junk in the Trunk.

Datum moet door de stad nog bevestigd worden.

ON6KL.

Lode toonde en demonstreerde een mooie door hem gebouwde VHF aerial analyser van 1,5 MHz tot 170 MHz, ontworpen door VK5JST en door deze in kitvorm aangeboden.



Gebouwd naar een ontwerp van Jim Tregellas / VK5JST, een ontwerp uit 2015.

Meer info vind je hier....

<http://www.users.on.net/~endsodds/aamk7.htm>

Het frequentiebereik van 1,5 MHz – 170 MHz is verdeeld over 6 banden. Is van het “ klassieke” systeem met handmatig te wijzigen frequentie en dus zonder mogelijkheid om een scan over een welbepaald frequentiebereik uit te voeren.

De frequentie is afleesbaar op een twee-regels display met volgende meetgegevens – de impedantie – de eventuele blindcomponent X (inductief of capacitief) – de SWR.

Een vergelijkende meting met de clubantenneanalyser (RigExpert) gaf zo goed als identieke resultaten... ik kan er dus op vertrouwen!!

Relatief prijsgunstig bouwkitje(+/- 150,00 €) waar de douane nog een schepje bovenop deed van (+/- 50,00 €)

Murphy was ook bij de bouw van dit kitje aanwezig: bij het afregelen bleek het oscillatorsignaal vervormd en niet amplitude-vast te zijn, ook al was er een AGC schakeling aanwezig.

Een al te ijverige versterkertrap(BFR96) aan de uitgang van de oscillator oscilleerde. Na het verwijderen van de emitter-ontkoppelcondensator was de versterking heel wat “rustiger” wat resulteerde in een mooi stabiel sinusje aan de uitgang van de oscillator... en een perfect werkende analyser.

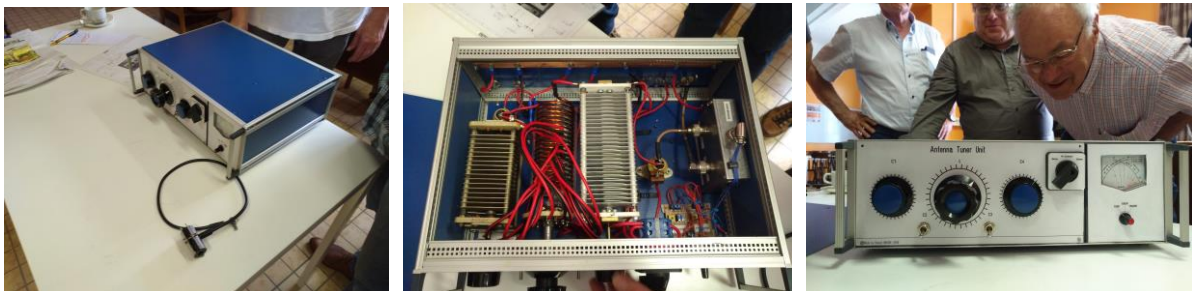
De bouw zowel als de afregeling van de analyser is perfect beschreven en verliep vlotjes.

Volgens de homepage van de Adelaide Hills AmateurRadio Society (

<http://www.ahars.com.au/kits.htm>) is de kit NIET meer verkrijgbaar en wordt er aan een opvolger gewerkt.

ON4RDB.

Roland presenteerde een degelijk gebouwde ATU voor asymmetrisch voedingslijnen. Een uitvoering voor symmetrische voedingslijnen zit er aan te komen.



Deze Antenne Tuner Unit is een asymmetrisch model in een “Pi” configuratie. Aan de ingang een regelbare condensator van 350 pF met de mogelijkheid om parallel een vaste condensator van 400 pF bij te voegen, gevolgd door een spoel met 14 aftakkingen en op het einde een regelbare condensator van 500 pF. Ook hier is er de mogelijkheid om een vaste condensator bij te schakelen van 400 pF. Achter het regel gedeelte is een SWR brug bij ingebouwd met een analoge meter aan de voorkant.

Tussen de platen van de condensator is er 2 mm spatie, wat mij toelaat om later, te experimenteren met... iets wat vermogen.

Ik heb bewust gekozen om met degelijke 7/16 coax connectors te werken om het eventuele vermogen aan te kunnen.

Meer dan de helft van de componenten inclus de behuizing, is recup materiaal. NB: ik heb nog genoeg materiaal liggen om een Symmetrische Antenne Tuner te maken met een 1 op 1 scheiding-balun aan de ingang en aan de uitgang 2 geïsoleerde klemmen voor een "kippenladder" dipool.

Ik denk er zelfs aan om voor de uitgang een antenne stroommeter te hangen om de symmetrie te controleren... maar hierover later meer.

73, de ON6VP