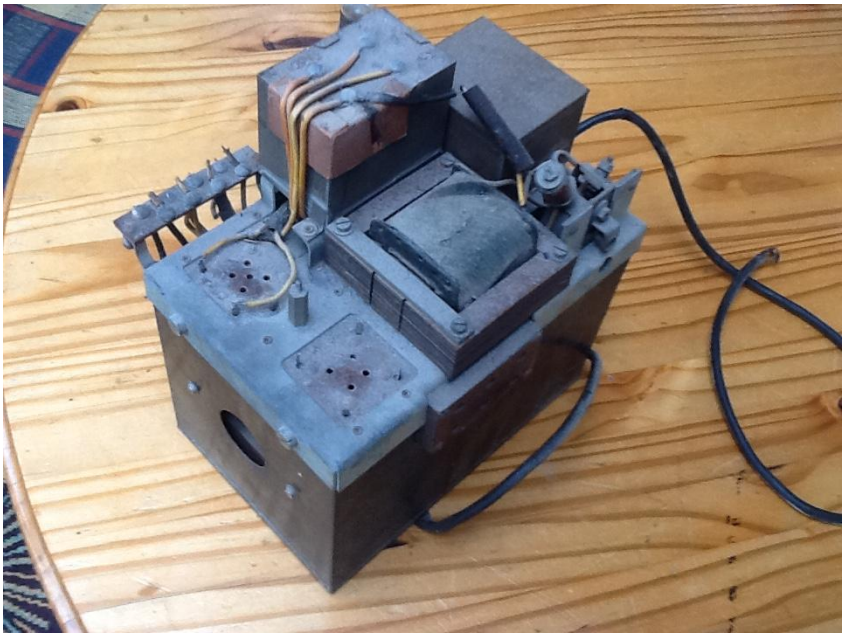
# S.R.A. BULLETIN

November 2017

SRA Bulletin Verenigingsblad van de VERON afd.57 Schagen.



**Herkent U dit…….?**

SCHAGEN

Redactieteam: Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org
Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org
Inleveren copy bij Gerrrit PA3DS

Bestuur A57:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Voorzitter | PA3AQU | 0224-213715 | pa3aqu@amsat.org |
| Secretaris | PAØJHS | 0226-411793 | pi4sra@amsat.org |
| Penningmeester | PAØVAB | 0227-592460 | paØvab@amsat.org |
| Lid | PA3DS | 0224-212990 | pa3ds@amsat.org |
| Lid | PD2WDK | 0224-752481 | pd2wdk@amsat.org |

Agenda:

17 november Verkoping te Schagen samen met Den Helder.

15 december Kerstavond met film.

19 januari 2018 Jaarvergadering.

Luister voor het laatste nieuws naar
de KNH-ronde.
**Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz**

# Van de Voorzitter

We gaan weer een krantje maken, kun je even een VdVz schrijven? Ik blijf het steeds weer moeilijk vinden om iets zinnigs te schrijven. Dat had ik op school al. Opstel…..paniek!!!
Maar gelukkig maak je als voorzitter toch wel weer een aantal zaken mee die het vermelden waard zijn. Ten eerste natuurlijk de Dag van de Zendamateur (de laatste maal in de Americahal) waar ik de DQB-commissie mocht helpen de dag door te komen. Weinig Schagenaars gezien bij onze tafel…. Wel een aantal in de hal. Zelf nog wel tijd gevonden voor de opening en de benoeming van de Amateur van het Jaar. Verder voornamelijk gekeken bij de zelfbouw jongens, waarbij mij opviel dat er veel met ATV werd geknutseld. Verder veel nostalgie en ook nog wel mensen die vooruit in de techniek lopen. Door de matige condities van de laatste tijd kennelijk toch wel veel interesse voor de hogere frequenties.
Vanavond (13/11) naar Amstelveen geweest met Ger en Gerrit. Weinig nieuws, veel oude bekenden……. Overigens vernomen dat slechts 19 afdelingen hadden meegedaan met de Open Dagen!!!! Schande!!!
Enfin Vrijdag is er weer verkoping o.l.v. ons aller Jinny, zodat we weer wat kunnen op ruimen en de vrij gekomen plekken meteen weer een goede vulling kunnen geven….

73 Aris, PA3AQU

# BIJ DE VOORPLAAT

Al een aantal jaren probeer ik om van mijn voorraad radiospullen het een en ander af te stoten. Als ik ontdek dat iemand iets uit het magazijn kan gebruiken, is het al gauw: neem maar mee. Nu weggegeven is altijd beter als later weggegooid, is mijn redenatie. Hard gaat het niet, maar toch.
Soms heb je tegenwind, dan groeit de voorraad ineens weer aan.
Zo kwam een dezer dagen een kennis aansjouwen met het vage apparaat dat op de voorplaat van dit nummer staat afgebeeld.
Shit, ja, dat had-ie al eens beloofd. Vandaar dat er nu een apparaat op mijn tafel prijkt, waarvan ik eigenlijk niet goed weet wat het is. En natuurlijk al helemaal niet wat ik er mee moet. Het woord museum heb ik meteen al laten vallen.
Er zitten twee buisvoeten op, een vier- en een vijf-pens.
Er zit, op de foto een beetje in het donker, een stuk eboniet op met vier stekkergaten en aan de niet-zichtbare kant een slingertje waaraan mogelijk een druk-trek mechaniekje heeft gezeten. En o ja, het weegt een paar kilo.
Is het een voeding voor een "middeleeuwse" radio of een gelijkrichter voor het opladen van accu's? Ik heb geen idee. Wie lost dit op, omschrijft in dit blad wat het voor een stuk techniek is, en het zou leuk zijn als er een bestemming voor kon worden gevonden, natuurlijk niet zijnde het afvalperron. Dat had ik zelf wel kunnen bedenken.

Ik kijk uit naar de reacties.

Gerrit PA3DS

VERKOPING.

Je zou haast gaan denken dat de redacteur van de rubriek "Komt U ook?" in de Electron van de geestverruimende middelen had genipt. Hij had ons bericht over de verkoping op 17 november zodanig verbasterd dat het leek of we de afdeling Den Helder hadden ingelijfd.
Wat niet is kan nog komen, natuurlijk, maar met de hand op het hart: dat plan hebben we echt niet.

Wel organiseren we samen met Den Helder weer als vanouds de verkoping, ook nu weer geleid door Jinny, PE1REA.
De financiën worden, op de computer van Fred, bijgehouden door hem en Peter PAØVAB.

In dit nummer kom je weer het reglement tegen, neem het even door, en vooral, denk aan het etiket of label aan je verkoopartikelen. Of iets wel of niet werkend is, maakt nogal wat uit.
Het is ook handig als vermeld is voor wie de opbrengst is, dat scheelt een hoop navraag.
We rekenen weer op veel inbreng en een geanimeerde avond.
Denk er vooral om, een goedgevulde portemonnee mee te nemen, want je kunt bij ons niet pinnen !

Het Bestuur.

## JAARLIJKSE VERKOPING

Uw materiaal, dat door overcompleet ergens ligt te verstoffen, en wat gezien de kwaliteit niet mag worden weggegooid, willen we als afdelingen graag op de tafels zien. Tenslotte vaart uw afdeling er vanwege de opcenten wel bij. Breng gerust ook wat duurdere spullen (zo u wilt met een minimum aanvangsprijs). Het team zal er alles aan doen om e.e.a. op de juiste wijze aan de man te brengen.

Denkt u er wel aan voldoende geld mee te brengen en probeert u zoveel mogelijk met gepast geld te betalen. De avond zal zeker slagen als ieder mee doet. Het bekende spreekwoord:" hoe meer zielen, hoe meer vreugd", is hier zeker van toepassing. Graag tot ziens.

## VEILINGREGLEMENT.

Alle op de veiling in te brengen artikelen dienen van dusdanige kwaliteit te zijn, dat ze voor kopers hobby-waarde vertegenwoordigen.

Er kan voor een artikel een minimumprijs worden verlangd. De volgende regels dienen hierbij in acht te worden genomen:

A. De minimumprijs moet op het artikel zijn aangegeven.

B. Het artikel moet voorzien zijn van een conditiebeschrijving waarvoor de verkoper garant staat.

C. De minimumprijs moet in redelijke verhouding staan tot de waarde van het aangeboden artikel, eea ter beoordeling van de veilingmeester of een bestuurslid van de organiserende afdeling.

Tien procent van de verkoopsom tot € 70 wordt ingehouden ten bate van de verenigingen. Bij bedragen boven € 70 is dit vijf procent.

De veilingmeester bepaalt zowel de hoogte van de eerste inzet als het bedrag waarmee elk bod wordt opgehoogd.

Na de uitspraak "verkocht" door de veilingmeester wordt het bieden gestaakt.

Een bod, gedaan gelijktijdig of na deze uitspraak, wordt geacht niet te zijn uitgebracht.

Alle ingebrachte goederen moeten duidelijk worden voorzien van naam, call of NL- nummer. Tevens dient vermeld of het artikel werkt dan wel compleet is. Indien deze vermelding niet aanwezig is, wordt aangenomen dat het artikel niet werkt dan wel incompleet is.

De inbrenger vrijwaart de VERON-afdelingen Schagen en Den Helder voor aanspraken door schade of gevolgschade, ontstaan door de door hem ingebrachte artikelen.

De besturen van de VERON-afdelingen Schagen en Den Helder accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor de kwaliteit of de goede werking van de aangeboden artikelen. De RDR- regels zijn hier van toepassing. Iedere koper en verkoper is hiervoor zelf verantwoordelijk.

Betaling dient uitsluitend contant en ter plaatse te geschieden.

Bij het verlaten van de verkoopruimte neemt iedereen zijn of haar in eigendom verworven, alsmede zijn of haar niet verkochte artikelen mee.

Door het aanbieden dan wel kopen van artikelen op de veiling verklaart men zich akkoord met de regels van dit veilingreglement.

De naleving van deze regels zal tijdens de veiling door de besturen van de afdelingen worden gecontroleerd.

Bestuur VERON Den Helder.

Bestuur VERON Schagen.

Beetsterzwaag 2012

# ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK

**Escort EFG-2210**

**Kwalitatief zeer goede Sweep Function Generator met lage vervorming**
**Frequentiebereik 0,2Hz tot 2MHz**
**Sinus, driehoek, blokgolf.**
**Instelbare Sweep Rate**
**Instelbare Sweep band width**
**Instelbare Duty cycle**
**Instelbare DC Offset.**
**VCF aansluiting op de achterzijde.**

**€ 49,=**

**Telinstrument TI-3051**

**Hobby scoop voor weinig geld.**
**Bandbreedte 5Mhz**
**Schermgrootte 7cm**
**Enkelstraals (single Beam)**
**Gevoeligheid 10mV/div**
**Input 1Mohm / 35pF**
**Gevoeligheid 300mV/div**
**Max. input spanning 100volt**

**€ 35,=**

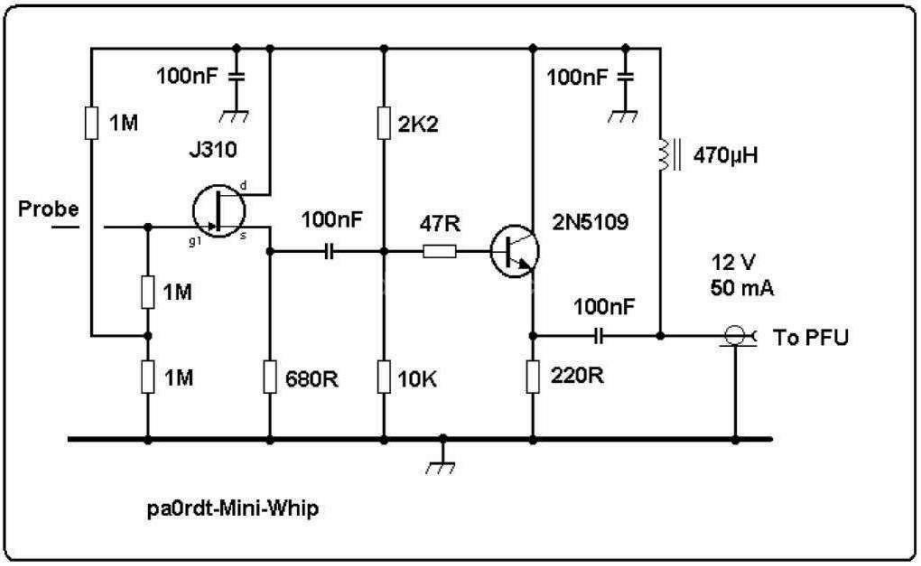
## RENS ELECTRONICS

**Molenstraat 32 Schagen**

**Telefoon: 0224-298989**

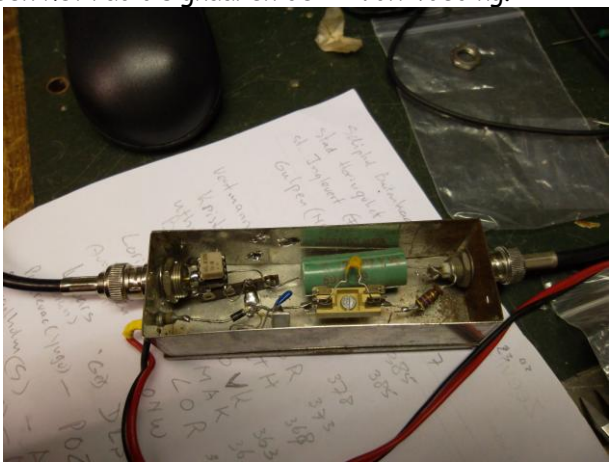
# Ervaringen met de PA0RDT Mini-Whip Antenne

Over de mini-whip is al veel gepubliceerd, voor de volledigheid toch even het schema van de antenne.




Pieter Tjerk de Boer PA3FWM heeft een duidelijk verhaal gepubliceerd over de mini whip.

De antenne zelf zit in een plastic pijpje, de voeding gaat via de coax en in de shack komt de coax van de antenne in een doosje uit. In dat doosje zit de scheiding tussen het radio signaal en de 12 Volt voeding.



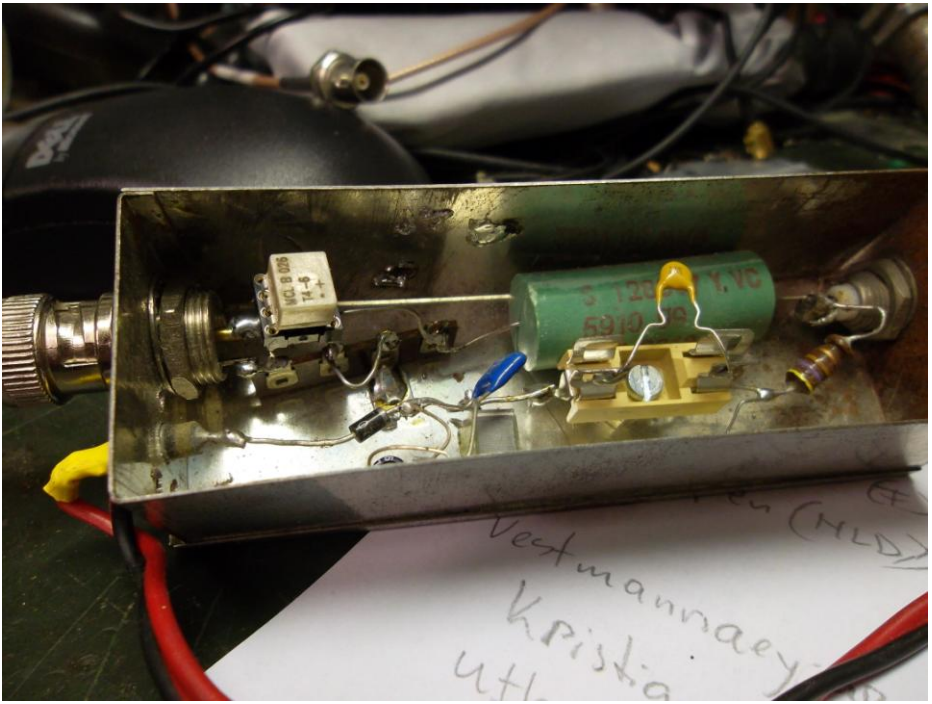
Er staat al een aantal jaren een mini-whip op mijn erf. Het als eerste gebouwde exemplaar bleek op een gegeven moment niet meer te werken. Bij inspectie bleek er toch water in de behuizing binnen gekomen te zijn, de corrosie van de onderdelen- aansluitingen bleek dermate ernstig dat het eenvoudiger bleek een nieuw exemplaar te bouwen.

Omdat vooral de signalen op de lange golf mijn interesse hebben, heb ik het antenne deel van de whip groter gemaakt. Dat bedraagt nu 65 x 100 mm. Dat geeft een verbetering in de ontvangen signaal sterkte op de lange golf. Ook het vergroten van de signaal voerende condensatoren van 0.1uF naar 1uF geeft een duidelijke verbetering. Volgens sommige publicaties moet de antenne op een kunststof mastje worden geplaatst, andere geven aan dat het plaatsen op een metalen mastje de voorkeur heeft. Dus waarom niet twee exemplaren plaatsen en dan vergelijken? Zo gezegd, zo gedaan. Er staat 1 whip op een stel welbekende groene stokken van de rommelmarkt, een meter of 5 van het huis (antenne 1). Een ander exemplaar staat op een aluminium mastje bij de schuur, de schuur staat ca 30 meter van het huis (antenne 2).

Het valt op dat de antenne dicht bij huis meer ruis en andere ongewenste signalen oppikt. Dat klopt met de bevindingen van andere gebruikers. Maar is dat te verbeteren?

De werking van de antenne op het kunststof mastje bleek na het aanbrengen van een aarddraad een stuk te verbeteren. De aarddraad zit verbonden aan een koperen pijp van ca 1,5 meter (in natte grond). Het metalen mastje van de 2e antenne is daarna ook voorzien van een aarddraad. Ook die was in eerste instantie verbonden met een koperen pijp van ca. 2 meter lengte. De voet van antenne 2 staat op de plaats waar vroeger een glasfiber verticale antenne van 9 meter stond. Die antenne is tijdens snoeiwerkzaamheden beschadigd geraakt en is sindsdien opgeslagen in de schuur. De aardmat, 10 draden van 9 meter, is nog steeds aanwezig en dus heb ik de aarde van de whip daar als experiment mee verbonden. Resultaat, weer wat meer signaal en minder ruis....
Zijn er nog verdere verbeteringen aan te brengen? Op YOU TUBE staat een flink aantal filmpjes waarin aandacht wordt geschonken aan de mini-whip. En daar dook plotseling het gebruik van een trafo op. Ook dat is het proberen waard en dus werd op een radio markt de geschikte ringkern gekocht. Die kern is voorzien van 7 windingen primair en 7 winding secundair.

Het gebruik van de kern geeft wel een verbetering, maar niet erg spectaculair. Wat wel een duidelijke verbetering geeft is het gebruik van een trafo van Mini-Circuits type T4-6. Dit is een 50 Ohm 1:4 trafo met werkgebied van 20 kHz tot 200 MHz. Dat is dus lekker breed. Ook een T9-1 werkte wel, maar in mijn geval duidelijk minder dan de T4-6. In beide gevallen valt het op dat de ruis op de kabel veel minder is geworden.
De trafo zit geplaatst in het doosje in de shack.



Het is wel zaak om alles te scheiden, anders werkt de trafo niet.
Ook de voeding is zwevend gemaakt, dus geen aardverbindingen aanbrengen.
Zie foto.
Hoe weet je dat de zaak nu beter werkt?
Afgelopen zomer kon ik de signalen van het Russische APLHA navigatie systeem niet meer waarnemen. Deze signalen zitten rond de 10 kHz …..
Ook bij de Web-SDR van Twenthe kon ik de signalen niet vinden. Toen ik echter de T4-6 trafo in gebruik nam waren de signalen wel weer te horen.

Het luisteren naar de NDB signalen rond 300 to 450 kHz gaat veel beter. Het valt dat er op die frequentie' s ook behoorlijke verschillen in de condities zijn. Leuk om signalen uit een groot deel van Europa te horen. Bijvoorbeeld uit de Balkan, IJsland, Portugal en af en toe een station uit Engeland. Waarom er niet meer bakens uit Engeland te horen zijn begrijp ik niet.
De mini-whip geeft in mijn geval de beste resultaten als de voedingsspanning in de shack aan het begin van de coax kabel ca. 8 Volt bedraagt. De trafo is verkrijgbaar bij Funkamateur in DLD.

Bron o.a.
http://www.pa3fwm.nl/technotes/tn09d.html
groet,
Peter PAØVAB

Inleveren van tekst voor het SRA-bulletin graag als Word-document, platte tekst zonder reeds gepositioneerde afbeeldingen. Evt foto's of schema's in *.jpg, apart met zo nodig vermelding in de tekst van de juiste plek.

73 Gerrit PA3DS

# K A A N
## Constructies en Techn.Ontwerpen

**Hét adres voor het buigen van loop-antennes.**

En dan zelf afbouwen!

Info: K.J. Kaan PA5KK
Witte Paal 74
1742 NV Schagen
Tel. 0224-218 244
pa5kk@amsat.org