

Jaargang 34 nummer 03 maart 2007

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch

Convocatie

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op **vrijdag 2 maart** in het **Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel"** Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!
www.radioclub.nl

Komende bijeenkomst: **2 maart, Aanvang 20.15 uur**



HAM-trivial pursuit

door Jaap Verheul PA3DTR

Vrijdag 2 maart is het zo ver: HAM-Trivial Pursuit ! Jullie kennen ongetwijfeld het Tros TV spel Triviant. Het is de TV versie van het populaire bordspel waarbij vragen beantwoord worden door bekende Nederlanders. Ze krijgen in 6 categorieën vragen in de vorm van beeldfragmenten en proberen door het goed beantwoorden van de vragen 6 goede antwoorden te verzamelen en daarmee te winnen.

Speciaal voor deze avond is een HAM-trivial pursuit in elkaar gezet. Uitgangspunten daarbij zijn dat het specifiek geënt is op 'radiotechniek & -historie' we spelen in 3 groepen, dynamisch door tijdslimiet per te beantwoorden vraag. Er is dus teamspirit nodig bij het oplossen en we maken gebruik van moderne presentatiemiddelen. Vragen over radiohistorie, antennes, operation practice, propagatie, componenten en schakelingen wisselen elkaar op verrassende wijze af.

Na het Ham-trivial pursuit blijft er natuurlijk tijd om na te praten in onderling QSO. Het is de bedoeling er een ontspannen avond van te maken met de nodige humor!

73, Jaap PA3DTR

Van de Voorzitter.

Wat was het een genot om met velen van jullie van gedachten te kunnen wisselen tijdens het commissieoverleg. Gelukkig zijn er onder jullie velen die zich belangeloos in zetten om voor ons allemaal iets toe te voegen aan wat de vereniging te bieden heeft. Hoewel ik het op de avond zelf al gedaan heb vanaf deze plaats nog een keer, ook voor degenen die er niet waren: Allemaal bedankt voor jullie inzet, door jullie inzet wordt het voor ons als bestuurders een stuk makkelijker. Daarnaast ook een oproep aan degenen die nu nog niet actief zijn maar die misschien toch ergens een bijdrage willen leveren: laat het ons weten zodat we je op de juiste plek kunnen inzetten. Ook als je al wel in een commissie zit en nieuwe ideeën hebt: laat het ons weten. Pas als we iets van jullie horen kunnen we er wat mee, maar aan de andere kant: ga zo door en namens alle leden nogmaals bedankt!

Dan wil ik ook nog even terugkomen op de oscillatoravond aan het begin van deze maand. Theo en Chris hadden een fantastische avond voor ons gemaakt. Op leerzame en speelse wijze werd ons zowel de theorie als de praktijk van oscillatoren duidelijk gemaakt. Helaas maakte ik deel uit van het verliezende team (winnaars gefeliciteerd) maar het verliezen was niet te wijten aan de fantastische inzet van ons bouwteam. Met overweldigend enthousiasme hebben de deskundigen met een brandijzer, zaag, tang, plakband, PVC pijp en weet ik niet wat al getracht om zover te komen dat het goud kon worden opgespoord. Helaas waren wij daar niet in gelaagd en “dat andere team wel”. Leerzaam, erg gezellig en zo’n 150 van jullie hebben dat allemaal gemist.....

Maar gelukkig heb je allemaal nog een kans. Op 2 maart hebben we de eerste en misschien enige aflevering van onze BRAC radio-triviant quiz bedacht en gepresenteerd door Jaap, PA3DTR. Weet je veel of weinig weetjes, of ben je juist super snel met het bedenken van een creatief antwoord kom dan naar de Helftheuvel en laat zien wat je weet of kom luisteren naar wat anderen weten.

Tot slot wil ik nog kort aandacht geven aan de Bossche Radiovlooiemarkt. Uiteraard staat het laatste nieuws op de website van de vlooiemarkt maar toch wil ik jullie vragen om – ondanks dat Paul het ook al verschillende keren gedaan heeft – oproepen om als je ertoe in staat bent mee te helpen tijdens die dag. Het is de grootste happening die we in een jaar organiseren en hij is van financieel levensbelang voor onze club. Voor iedereen is er wel een taak te vinden en het maakt het voor de andere medewerkers zoveel lichter als we met meer mensen zijn.

Tot ziens op 2 en/of op 17 maart!

73, Catharinus PE1AHX, voorzitter at radioclub punt nl

Verslag BRAC Oscillatoravond

Op vrijdag 2 februari hebben meer dan 20 leden de BRAC Oscillatoravond bezocht. De avond begon met een korte inleiding door Theo Scharren, hij ging hier in op het basisprincipe van de oscillator. Er zijn verschillende soorten oscillatoren en we hebben ons beperkt tot een LC-oscillator. Er zijn twee belangrijke principes, namelijk stroomresonantie en

spanningresonantie. De ene vorm treedt op bij een seriekring, de andere bij een parallelkring. Afhankelijk van het type is er een stroom- of een spanningsbron nodig.

Theo's heldere inleiding duurde ongeveer drie kwartier. Hierna was het tijd voor het praktijkdeel.

In de zaal was een stuk afgezet met rood-wit afzetlint met daarachter verschillende enveloppen. Twee teams moesten bepalen in welke enveloppen iets van metaal zat. De metaaldetector die gebouwd moest worden, bestond uit een Hartley-oscillator en een eenvoudig AM-ontvangertje. De truc was de oscillator te laten werken in de buurt van een AM-zender. De spoel uit de LC-kring was wat groter uitgevallen dan we gewend zijn en hierdoor verstemde de oscillator wanneer de spoel in de buurt van metaal kwam. Dit zou dan weer te horen zijn op de AM-ontvanger.

Ieder team kreeg een aardige voorraad onderdelen, bevestigingsmateriaal en gereedschap. Ook de specificatiebladen van de onderdelen en het schema van de oscillator werden verstrekt. Het was aan de teams zelf om te bepalen op welke manier e.e.a. mechanisch werd geconstrueerd. Omdat er nogal wat mechanisch werk gedaan moest worden, gesoldeerd moest worden en ook nog van alles moest worden uitgezocht, was het een echte groepsopdracht.

De eerste detector die af was, deed het echter niet en er werd uitgebreid gemeten. Op een gegeven moment viel het echter op dat de batterij wel erg warm werd. Dit duidde op een sluiting. Het was echter volkomen onduidelijk waar deze kon zitten. Uiteindelijk bleek de bevestiging van de afstemcondensator de boosdoener te zijn. Deze afstemcondensator, een varicon van Japanse makelij, had aan de onderkant twee trimmertjes en deze maakten contact met het massavlak van de printplaat waarop de onderdelen waren bevestigd. Nadat dit probleem was opgelost en de spoel correct was aangesloten bleek het metaal detectiesysteem als een tierelier te werken en zonder al te veel moeite werden de meeste enveloppen met metaal gedetecteerd, alleen een envelop vol met oude transistoren wist aan de detectie te ontsnappen.

Bij het andere team verliep het wat moeizamer. Dit team had in plaats van de kleine Japanse afstemcondensator gekozen voor een degelijke ouderwetse afstemcondensator en zekerheidshalve de twee secties parallel geschakeld wat een afstembereik van 0 tot 1.000 pF opleverde. Ook hier echter werd de batterij warm en ook hier hadden de bouwers er dus geen rekening mee gehouden dat de behuizing van de condensator geen contact mocht maken met de printplaat. Echter nadat dit probleem was opgelost bleek het nog niet te werken en het tweede team heeft haar pogingen opgegeven.

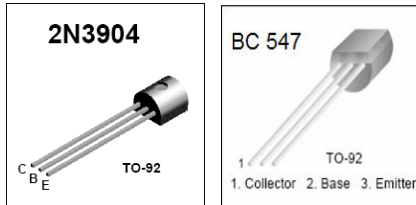
Het tweede team had alleen gewonnen op het onderdeel *creativiteit*. Het andere team had de andere drie onderdelen gewonnen, te weten: *Resultaat*, *afwerking* en *nauwkeurigheid*.

We hadden ook gezorgd voor de nodige hoeveelheid meetapparatuur en zo heeft een aantal amateurs kennis kunnen maken met de griddipper. Ook werden er volop tips, ervaringen en ideeën uitgewisseld.

Ik heb de onwillige oscillator van het tweede team mee naar huis genomen en heb al twee problemen ontdekt.

Het eerste probleem heeft te maken met de aansluiting van de transistor. Het schema kwam uit Amerika en maakte gebruik van een 2N3904. Ik had de schakeling uiteindelijk getest met

een BC547. In het onderdelenpakket zaten uiteindelijk echter beide NPN-transistoren met de bijbehorende datasheets. Het blijkt nu dat ze allebei een TO92-behuizing hebben, maar dat de collector en de emitter precies andersom zitten. In de schakeling van het tweede team blijkt een BC547 te zitten die is aangesloten als een 2N3904. Typisch gevalletje van verwisseling collector en emitter.



Verder zie ik ook nog een niet goed gesoldeerde draad.

De foto's van deze avond en de bouwresultaten staan op de website. Hieruit blijkt dat het een erg geslaagde avond was en het zou me niet verbazen als binnenkort ook elders in het land in competitief verband metaaldetectors worden gebouwd.

73's

Chris Dorna

PE1DZX

chris@dorna.nl

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2007 in 's-Hertogenbosch.

Op zaterdag 17 maart 2007 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 32^{ste} jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB)

Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. Er zijn meer dan 320 stands en in 2006 steeg het aantal bezoekers weer boven de 4500.

Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website. Heeft hij geen Internet en u wel, help hem dan even. Oh ja, wilt u niet roken a.u.b.?

Het doel van de markt.

Het doel van de markt is en blijft het bevorderen van zelfbouw. Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden, evenals nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes, hobbygereedschappen, enz. . Illegale apparatuur wordt niet toegelaten.

De markt zelf.

Meer en meer blijkt dat de Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch ook een echte dag voor de amateur is. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook voor de vele demo's, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 32^{ste} Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groeien.

De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken.

Ook dit jaar zijn al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven.

Entree en kassa's.



De vlooiemarkt is geopend van **9.00 - 15.30 uur**, de entreprijs is ongewijzigd en is €6,- per persoon. Autotron heeft ruime parkeergelegenheid (betaald). De kassa's gaan al om **8 uur** open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal naast de normale kassa's ook weer één voor gepast geld zijn.

Naast horecafaciliteiten in de hal zijn in het Autotron restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

Route.

Het **AUTOTRON** staat aangegeven op de borden op de A2 en de A59 en is slechts 100 m van de A59 af. De A59 is klaar en er is een op- en afrit Autotron.

(De A59 loopt van Den Bosch naar Nijmegen).

Er is een zeer goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen.

Per openbaar vervoer: per bus (90 of 161) van het station Den Bosch (controleert u dat nog even) of per treintaxi. Voor zendamateurs is er een inpraatstation op 145.250 MHz.

Voor reservering van een tafel en verder **alle** informatie zie onze website:

www.radiovlooiemarkt.nl. U kunt ons daar bereiken, of via E-mail:

info@radiovlooiemarkt.nl, of bel: 06 1356 1325. (antw. app.). Zie ook onze advertentie van december 2006.

De afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 17 maart 2007.

Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC.

Medewerkers voor de 32e Landelijke Radio Vlooiemarkt 2007

Op 17 maart 2007 zal de 32^e Landelijke Radio Vlooiemarkt gehouden worden in de hal "ExpoDome" van het Autotron te Rosmalen. Het zal u niet verbazen dat de organisatie reeds in volle gang is.

"Dit grootste amateur evenement van ons land" is iets om als afdeling trots op te zijn. Deze kan uitsluitend georganiseerd worden als we voldoende medewerking van u krijgen. Deze markt is een evenement van de afdeling, u allen bent hier ook een beetje verantwoordelijk voor.

Ik wil dan ook een beroep op u doen, indien u in de gelegenheid bent om te assisteren, stelt u zich dan hiervoor beschikbaar. Als uw YL, XYL, OM, QRP's of evt. bekenden mee zouden willen werken, zullen we dit ook graag in dankbaarheid aanvaarden.

De voorwaarden zijn zoals in andere jaren, alleen afd. leden, tenzij hier van tevoren overleg met ons over is geweest. En er zitten ook weer enkele privileges aan vast, zoals parkeren, u bent de eerste bij de koopjes en we houden u vrij. Als we voldoende medewerkers krijgen, is het werk voor niemand een belasting, en hebt u ruim de gelegenheid zelf rond te kijken. Ik moet toegeven het lukt ieder jaar, en ik ga er van uit, dat ik ook dit jaar niet tevergeefs op u een beroep doe.

Zoals u zich kunt voorstellen moet ik ook een indeling maken, dat kan niet op het laatste moment, dus als u zich wilt **opgeven, wacht hiermee niet en doe dit meteen**. Graag wil ik dan ook horen of u de gehele dag beschikbaar bent.

U kunt zich opgeven bij ondergetekende, bijvoorkeur per E-mail: pa0ste@amsat.org, dan heb ik ook meteen uw E-mail adres, zodat ik u ook van informatie kan voorzien.

U kunt natuurlijk ook bellen of dit doorgeven aan een van de leden van Stichting BRAC.

Samen maken we er weer een groot feest van, maar we hebben wel uw hulp daarbij nodig. Alvast bedankt voor uw medewerking,

Best 73, Commissie Radio Vlooiemarkt
(Voorz. Stichting BRAC) Paul, PA0STE

De briefing voor de medewerkers zal vrijdagavond 16 maart om 20.15 uur plaats vinden in het cultureel centrum “De Helftheuvel”

Hier krijgt u de laatste instructies en worden u uw bescheiden (zoals indien nodig uw parkeerkaart en dergelijke) uitgereikt

Oproep van Günter DL8 BDJ

Günter Giese, DL8BDJ, die vroeger in Waalwijk woonde, bij de meeste onder u wel bekend neem ik aan, is half maart op vakantie op Cuba, in de regio Santiago de Cuba.

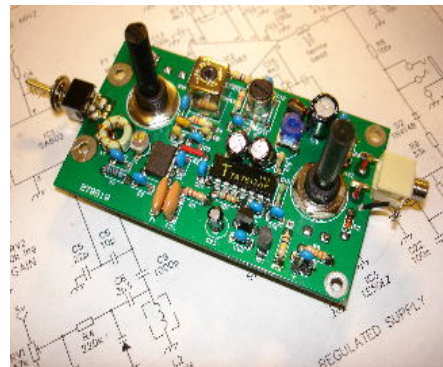
Hij wil dan proberen op HF actief te worden. Dit zal dan vermoedelijk zijn tussen 11 en 18 maart rond 20.00 uur Nederlandse tijd, op of rond 14.300 Mhz.

Luister eens uit naar hem.

BRAC bouwt ROX-2T

Beste mensen,

Het viel niet mee om een keuze te maken voor een vossenjachtontvangerontwerp (wanneer gaan we met de afdeling scrabbelen?). Vanavond heb ik nog een telefoontje gewaagd aan de HRX-2. Het bleek dat er toch nog wat foutjes in de printplaat zaten (voor sommige condensatoren was 2,5 mm op de print aangehouden, terwijl ze een steekmaat van 5 mm hebben) en dat er ook nog geen antwoord was op al mijn vragen (het waren twee A4-tjes) over verschillen tussen de componentenlijst en het schema.



We gaan dus **geen HRX-2** bouwen. Ik heb ook de componentenlijst van de Junior-2 nog eens nagelopen en ook hier kom ik verouderde componenten tegen.

De keuze is uiteindelijk gevallen op de ROX-2T. De printplaatjes zijn beschikbaar en kosten £ 4,00 als er meer dan vijf worden besteld. De ontwerper heeft ook verschillende moeilijk leverbare componenten in het assortiment. Op de website van G3ZOI (<http://www.open-circuit.co.uk/rox2t.php>) is een uitgebreide beschrijving te downloaden. Wat voor mij verder de doorslag gaf, was een positieve aanbeveling door de voorzitter van de landelijke vossenjachtcommissie Dick PAØDFN en het feit dat er minder componenten nodig zijn en deze ook redelijk geprijsd zijn.

Het is mijn bedoeling om een nieuwsbrief bij te houden van de bouw. Ik stuur deze nieuwsbrief nu nog even apart omdat ik nu (eindelijk) zo snel mogelijk wil beginnen, zodat we bij de afdelingsvossenjacht op zondag 10 juni aan de start kunnen verschijnen met een

eigen hagelnieuwe peildoos. Het volgende ROX-2T Nieuws worden uiteraard opgenomen in BRAC-nieuws.

73's Chris Dorna PE1DZX chris@dorna.nl

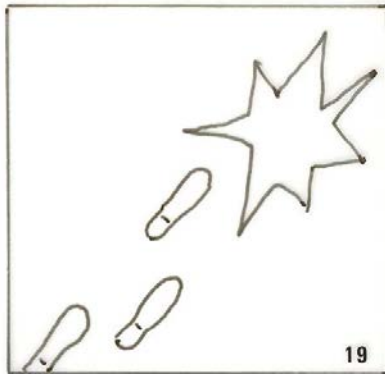
Verder nieuws, gegevens, vragen en dergelijke zijn te lezen op onze website

www.radioclub.nl

Denk ook mee en reageer!

Oplossing Droedel nr. 19

Als u droedel nr. 19 nog eens goed bekijkt, zult u, met ons meewarig het wijze over het droeve lot van de hoofdrolspeler in dit stille drama.



Ja, met eigen ogen kunt u uit deze Droedel op maken wat er gebeurde met de onnadenkende waaghals die “over een nacht ijs” ging en dan begrijpt u ook meteen waarom deze trieste Droedel in BRAC nieuws stond.

Omdat immers het “over één nacht ijs gaan” ook bij het kiezen van een ontspanningsvereniging minder prettige gevolgen kan hebben. Wie liever “beslagen”ten ijs wil komen en sterk wil staan (een voor allen, allen voor een) kiest voor de betrouwbare BRAC.

Niet duur, elke maand Electron plus 10 maal per jaar BRAC nieuws gratis bij u thuis..... daar kunt u op bouwen

`73 Jan, PA0PKC.

Digitale Radio Mondiale (DRM)

Bij de laatste commissieavond kwam ook BRAC-nieuws aan de orde. Naast de waardering voor het werk dat Kobus PE2LOJ iedere maand weer voor dit blad verzet. Werd ook gezegd dat er wel wat meer techniek in dit blad zou mogen verschijnen.

Ook werd gesproken over ons clubhuis. Hier hebben we het afgelopen jaar weer wat meer activiteit gezien. Met de regelmaat van de klok worden er zelfbouwprojecten meegenomen en in het afgelopen jaar waren dat vaak de DRM-bouwsels van Jan PE1MQL geweest.

Nu zijn er in het clubhuis nog een paar EF95's beschikbaar. Dit is een actieve component in een glazen behuizing en voorzien van roosters, anode, kathode en een gloeidraad. Jazeker een radiobuis en wel eentje die je vroeger alleen maar tegenkwam in schakelingen waarin ook 'levensgevaarlijke' spanningen van minimaal 200 Volt voorkamen. Tegenwoordig vormen ze het hart van DRM-ontvangers die op laagspanning werken.

We hadden dus het probleem van te weinig technische artikelen in dit blad, een overschot aan EF95's in het clubhuis en Jan die verschillende DRM-ontvangers heeft gebouwd. Ter plekke werd afgesproken dat Jan wat fotomateriaal zou opsturen en dat ik er dan een stukje van zou maken. Als ik zo naar boven kijk dan zit het belangrijkste deel van het schrijfwerk er bijna op, alleen nog wat techniek erbij en kan het weer naar Kobus (die zich direct afvraagt of hij met dit artikel wel onder het maximale aantal pagina's blijft dat portotechnisch nog verantwoord is).

Wat is DRM?

Wat een ander al heeft bedacht, hoef ik zelf niet meer op te schrijven, daarom [Ctrl][C] – [Ctrl][V] vanuit www.wikipedia.nl:

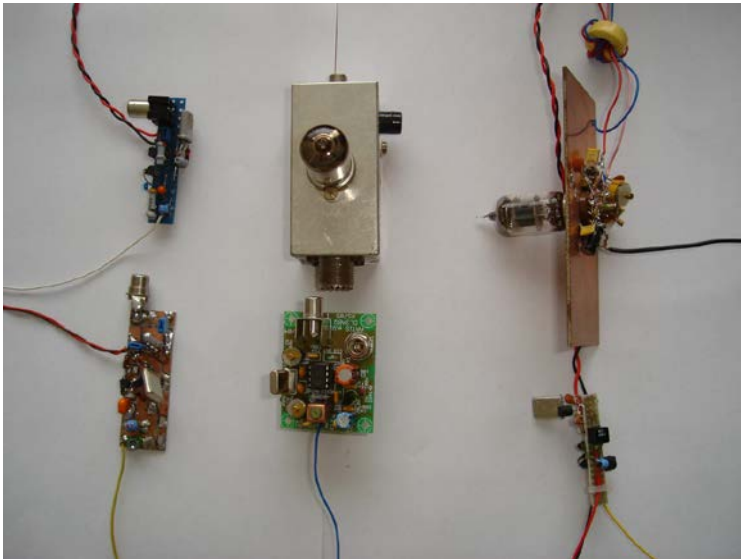
Digital Radio Mondiale (DRM) is de digitale standaard voor radio op de lagere frequentiebanden.

Met deze standaard kan op de midden-, lange en korte golf uitgezonden worden met een kwaliteit die deze van FM benadert.

De analoge uitzendingen op deze banden hebben het nadeel dat hogere tonen wegvallen, omdat de bandbreedte van kanalen voor deze uitzendingen maar 5 tot 10 KHz is. Door de aard van het versturen van het signaal komen tonen hoger dan 5 KHz niet meer bij de radio aan. Ook is de amplitudemodulatie die op deze banden gebruikt wordt gevoelig voor storingen, waardoor er naast het signaal ook ruis en gekraak te horen is.

Door de efficiënte compressie van digitale signalen is het mogelijk een sterke kwaliteitsverbetering te realiseren. Dit verhoogt de aantrekkelijkheid van de lagere frequentiebanden. Deze banden hebben bovendien het voordeel dat het signaal een grotere reikwijdte heeft, waarbij uitzendingen over honderden tot duizenden kilometers mogelijk zijn.

We weten nu waar we het over hebben, daarom naar Jan's eerste foto met daarop een overzicht van zes DRM-ontvangers die hij heeft gebouwd.

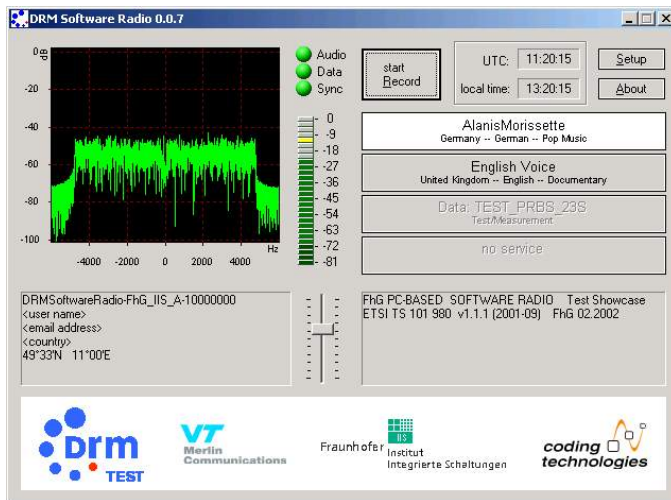


Figuur 1: Overzicht DRM-ontvangers van Jan PE1MQL

Je ziet twee exemplaren die gebouwd zijn met transistoren, twee exemplaren met een radiobuis (volgens mij is die rechtsboven die met de EF85) en ook nog twee exemplaren met een IC.

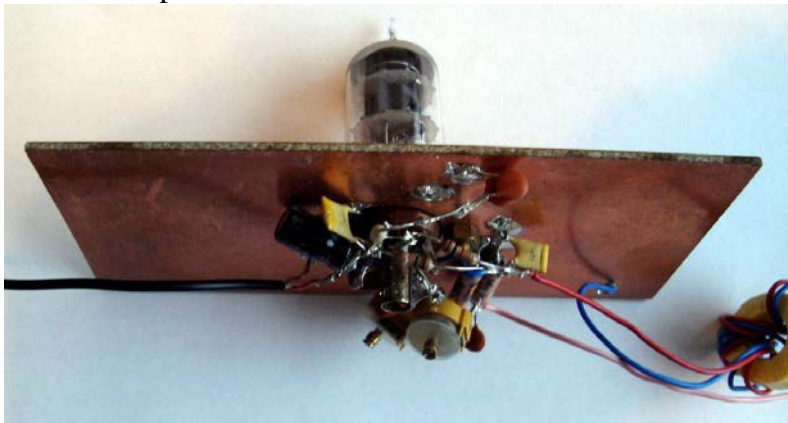
Even voor alle duidelijkheid. Om e.e.a. te laten werken hoeft er alleen maar een antenne en een batterij te worden aangesloten. De uitgang knoopt je direct aan de audio-ingang van de PC. Afstemmen doe je vervolgens met de muis en je krijgt schitterende plaatjes te zien van het

ontvangen signaal. Deze programma's zijn overigens gratis en voor niets te downloaden vanaf Internet.



Figuur 2: Voorbeeld gratis DRM-software

Naast de overzichtsfoto kreeg ik van Jan ook nog wat detailfoto's. Als eerste de details van de buizenexemplaren:



Figuur 3: Eerste buizen DRM (met vermoedelijk FF95)

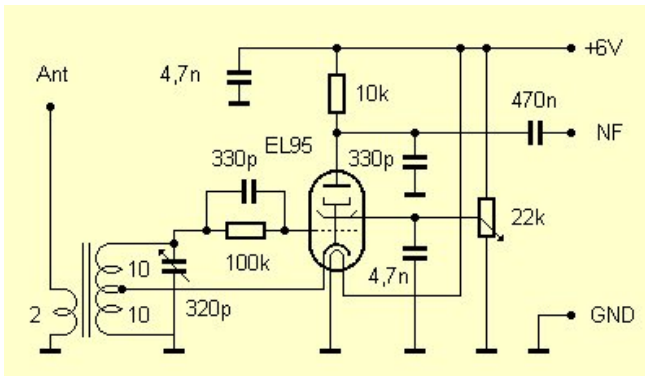


Figuur 4: 2e DRM met buizen (van boven)



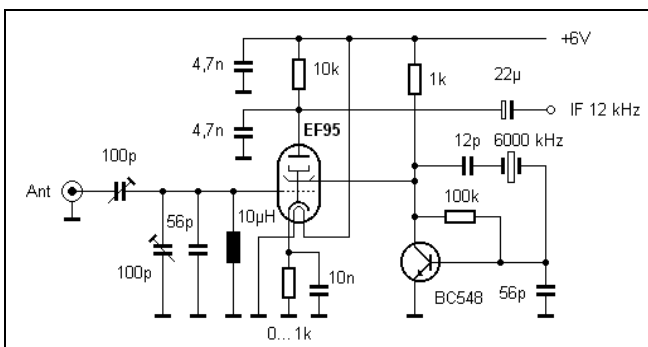
Figuur 5: 2e DRM met buizen (maar dan van binnen)

Voor degenen die nu willen weten hoe zo iets er schematisch uit kan zien heb ik de site van Burkhard Kainka DK7JD even geraadpleegd, ik vond daar onderstaand schema met een EL95.



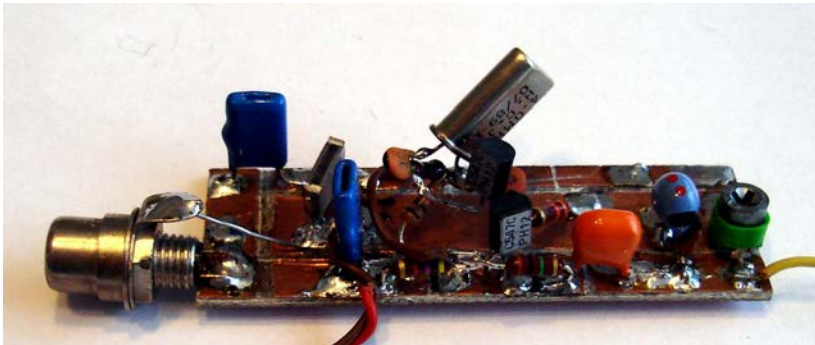
Figuur 6: DRM-ontvanger met EL95

Omdat we in het clubhuis nog verschillende EF95's hebben liggen, heb ik nog even doorgezocht en op www.circuits-online.net kwam ik dit schema tegen:

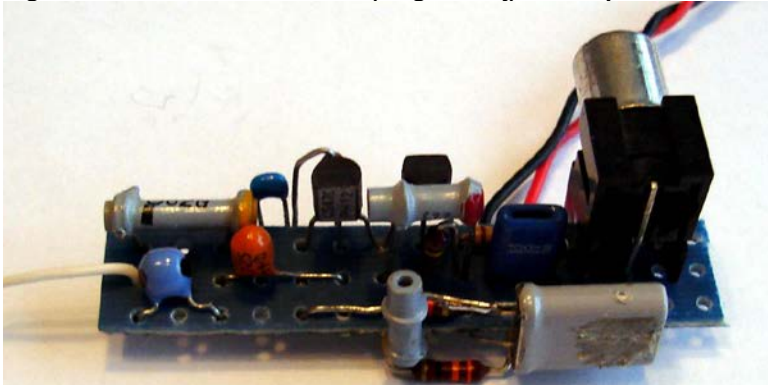


Figuur 7: DRM-ontvanger met EF95

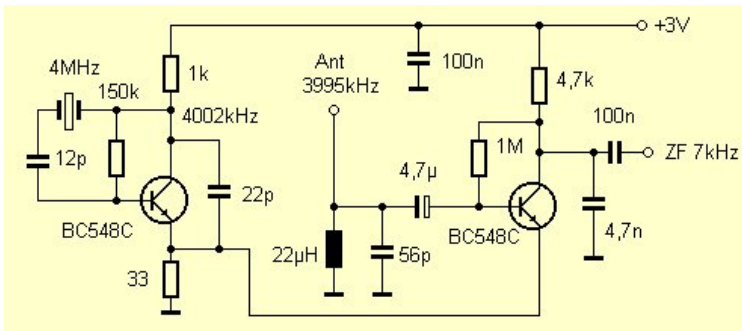
De buizen heb ik hiermee gehad (Kobus gaat het niet redden met zijn postzegels). Nu de transistoroplossingen. Hierbij alleen de foto's en een mogelijk schema.



Figuur 8: DRM met transistor in (volgens mij) zeer experimenteel stadium

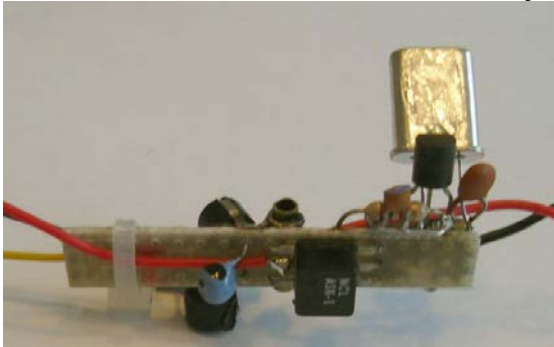


Figuur 9: DRM met transistor, duidelijk minder experimenteel

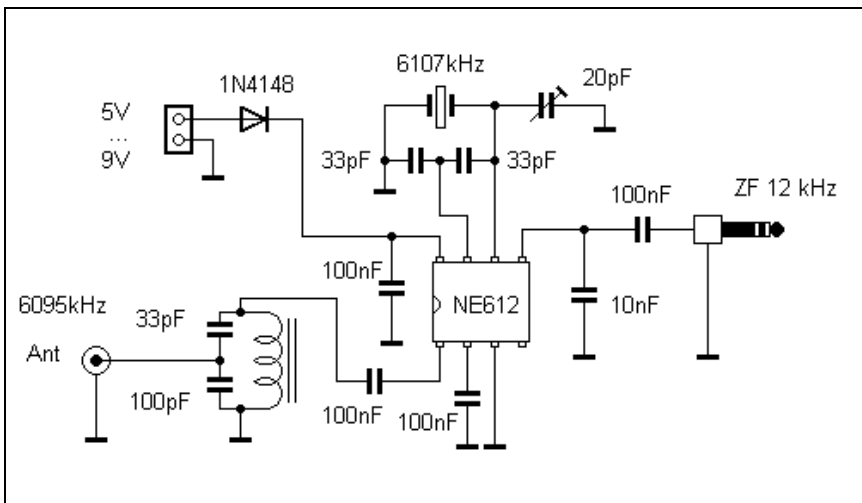


Figuur 10: Met mogelijk bijbehorende schematuur

Tot slot hieronder twee foto's van DRM-ontvangers met daarin een IC. Over het schema kan ik alleen maar raden. Ik heb er maar eentje van de site van Burkhard Kainka geplukt.



Figuur 11: DRM-ontvangers met een IC



Figuur 12: En het laatste mogelijke schema

Zo, mijn technische artikel voor BRAC-nieuws is af. Ik heb verschillende keren verwezen naar de site van Burkhard Kainka DK7JD, hier de link <http://www.b-kainka.de/>

Met dank aan Jan PE1MQL voor de foto's en verontschuldigen aan Kobus PE2LOJ voor het grote aantal extra pagina's.

Chris Dorna
PE1DZX

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	Catharinus v Tuyl, PE1AHX Molenstraat 44, 5315 AB Kerkwijk Tel: 0418-561332, nooit na 21 uur.
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden E-mail: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Mark Smidt PD0USA Pastoor Hordijkstr. 1a 5243 VV Rosmalen Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.</i>
<i>Lid</i>	Chris Dorna, PE1DZX Torenstraat 13, 5261 BR Vught E-mail: pe1dzx@amsat.org
<i>Lid</i>	Hans Vuuregge, PD0HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel E-mail: pd0hvz@amsat.org
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Jan PA0JFM, Kobus PD0LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Paul PA0STE, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Piere PE1BTL en Jan PA3DOW
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie www.radiovlooiemarkt.nl)
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz PE1DZX, PB9CV en PA3DRL en PD0RSP.
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR.(geen afdelings activiteit)
<i>Packet Radio</i>	Henk PA0HCT (sysop) , Paul PE1LXX.
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Albert PA3GCO, Twan PA8TWN en Marco PE1PUW
<i>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX en Ramon PD0RSP

Uitzendingen van PI4SHB

Iedere zondagmorgen om 11.30 Nederlandse tijd is de verenigingszender te beluisteren. De uitzendingen zijn te ontvangen in de 2 meter band op 145.250 MHz, in de 70 cm band op 430.2375 MHz (PI2SHB). Berichten kunnen worden doorgegeven aan of via Packet Radio PI4SHB@PI8SHB, 144.925 of 430.662,5 MHz

Redactioneel

U kunt uw kopij deponeren in de kopijbus in het clubhuis, per (elektronische) post versturen naar een hieronder vermeld adres of persoonlijk overhandigen aan één van de redactie of bestuursleden.

Redactie BRAC nieuws: p/a van Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden(gem.Heusden)
E-mail: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl
Kobus PE2LOJ (0416) 66 27 34