

Twente Beam

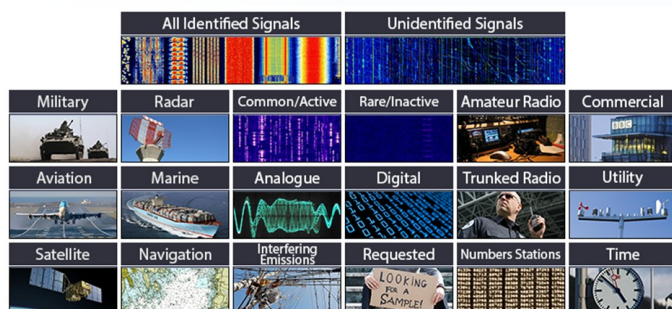
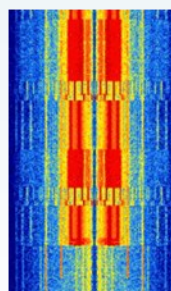


Wetenswaardigheden

Op internet is een Signaal Identificatie gids beschikbaar

Deze wiki is bedoeld om te helpen met het identificeren van radiosignalen door middel van geluiden en waterval beelden. De meeste signalen zijn ontvangen en opgenomen met behulp van een software-defined radio zoals de RTL-SDR, Airspy, SDR Play, HackRF, BladeRF, FUNcube Dongle, USRP of anderen.

<http://www.sigidwiki.com/wiki/Category:Digital>



Afdelingsbijeenkomsten

De VERON en de VRZA afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in: 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo.

De activiteiten beginnen om 20.00 uur

DATUM	NAAM	LOCATIE	CATEGORIE
27.01.2016 20.00 uur	Afdelingsavond - Onderling QSO	't Hamnus	Afdelingsavonden
13.02.2016 14.02.2016	PACC Contest	't Hamnus (of eigen shack)	Contesten
24.02.2016 20.00 uur	Afdelingsavond - Lezing door PA0GEW over long delayed echo's.	't Hamnus	Afdelingsavonden
02.03.2016	Zendexamens N & F	Nieuwegein	Examens

IN DIT NUMMER

Wetenswaardigheden.....	1
Afdelingsbijeenkomsten	1
Van de voorzitter	2
Stichting Twentse Relaisstations....	3
Op "Herhalingoefening"!	3
Pee Cee twee Dee stroke portable in de zomer - deel 3	4
Twenteronde stopt!.....	5
Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue Deel 3	6
Zelfbouwtoonstelling.....	9
Verslag nieuwjaarsreceptie.....	11

De digitale Twente Beam van de VERON-VRZA afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling Twente hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON afd. Twente

Erik Schott PA0ESH (voorzitter)
Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
Frans Hilbrink PA4FH (penningmeester)
Frank Wiering PC2D (bestuurslid)
Gerard Jansen PA1TX (bestuurslid)
Arnold Koelman PA1AK (bestuurslid)
Arjan Doek PA5AD (opleiding)

Bestuur VRZA afd. Twente

Henk Subelack PE2HNN (voorzitter)
Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
Jef Enklaar PA3AEZ (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51, 7552 XP Hengelo
The Netherlands e-mail a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus
Binnenhavenstraat 33 7553 GH Hengelo

Redactie Twente Beam

Martin Cohn PE2MGA
Marco Gerritsen PE2TET
Frans Hilbrink PA4FH
Berto Dekker PA2BDV
Mail adres Twentebeam@gmail.com

Servicebureau

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB
Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo.
074-2434863. Bestellingen kunnen op een af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.
E-mail pa3fnb@veron.nl

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best gedaan rechthebbende te achterhalen. Mocht u van mening zijn dat u rechten kunt laten gelden dan kunt u zich melden bij de redactie .

Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet leden die zich via de site VERON-VRZA afdeling hebben aangemeld .
Overname van de inhoud of delen daaruit is uitsluitend toegestaan na toestemming van de redactie.

Van de voorzitter (van de VERON afdeling Twente)

Op het moment dat ik dit schrijf hebben we de huishoudelijke vergadering van de VERON net achter de rug, en staat de ledenvergadering van de VRZA voor de deur.

Waarom noem ik beide verenigingen in 1 zin?

Omdat het gezamenlijke onderwerp de Twente ronde is.

In het afgelopen jaar hebben de besturen van beide afdelingen een schrijven ontvangen van een aantal ronde leiders, die aangeven er mee te willen stoppen.

De rode draad in hun motivatie is, dat de ronde, ooit opgezet als technische ronde, bestaat bij de input van de medeamateurs. En die laat steeds meer te wensen over.

Enerzijds heel begrijpelijk. Hadden we vroeger geen internet en waren we aangewezen op contact met medeamateurs om problemen op te lossen, tegenwoordig is Google onze grootste vriend en die levert bijna alle antwoorden.

En hoewel we allemaal weten dat er een zwijgende groep zendamateurs is, die wel luistert maar zich niet inmeldt, is het voor een aantal ronde leiders niet meer op te brengen als er te weinig input van anderen is.

We hebben als VERON en VRZA bestuur afgelopen maandag gezamenlijk met de meeste ronde leiders gesproken en zijn tot de conclusie gekomen dat op deze voet doorgaan geen zin heeft.

En dus gaat er na tig-jaar de stekker uit.

Op zondag 31 januari zal Jan PA3CXB voor het laatst een Twente ronde leiden. Ik roep jullie allemaal op, ook zij die de kristal gestuurde QQE06/12 zender/ ontvanger nog op zolder hebben staan, om nog eenmaal je aan te melden. Al was het alleen maar om te zeggen dat het zo'n geweldige periode is geweest. En misschien kan dan de laatste Twente ronde ooit, ook wel de langste worden.

Tnx fr fb twente ronde, pi4zi, pi4twen en do3wks!

En al die anderen die als ronde leider in die tig-jaar hebben gefungeerd.

Over tot de orde van de dag.

De huishoudelijke vergadering van de VERON liet een gezonde positie zien, waarbij het netto ledental weliswaar is gedaald, maar niet veel, mede omdat we ook weer 16 nieuwe leden mochten begroeten. Welkom allemaal, want jullie krijgen vanaf nu deze digitale Twente Beam ook maandelijks in de bus.

De aftredende bestuursleden Frans, PA4FK, Frank, PC2D en Gerard PA1TX waren herkiesbaar en zijn unaniem voor een volgende periode gekozen. Dank voor wat jullie gedaan hebben en dank voor wat jullie weer gaan doen in de komende jaren. Dank ook aan de kascommissie bestaande uit Hennie PE1HB en Hans, PA0HRM, die minutieus door de Excel sheets zijn gegaan en de penningmeester complimenteerden met z'n werk.

Zo ook alle andere bestuursleden en functionarissen, waarvan de werkzaamheden van het afgelopen jaar te lezen zijn in het jaarverslag, dat weer op de nieuwe website staat.

Apropos nieuwe website. In het kader van het gezamenlijk optrekken met de VRZA, hebben we ook gemeend om een gezamenlijk domein te gaan gebruiken, dus allemaal even de short cut op de desktop wijzigen in www.veronvrzatwente.nl. Daar is de nieuwe site, gemaakt in WordPress, sinds 18 januari online.

Tenslotte brengen we ook dit jaar weer een voorstel naar de VR in april. Met een grote meerderheid van stemmen besloot de vergadering om de VERON Verenigingsraad opdracht te geven er zorg voor te dragen dat N-amateurs een stukje ruimte krijgen in de 23cm band, om daar breedband ATV te kunnen uitoefenen. Reden: de N-licentie staat op dit moment alleen breedband ATV in de 70cm toe / is alleen daar voor hen mogelijk, maar door de komst van vele nieuwe DMR en D-Star repeaters en de storing die consumenten ondervinden met hun commerciële apparaatjes t.g.v. ATV uitzendingen in de 70cm band wordt dit bijna onmogelijk gemaakt.

In maart tijdens de huishoudelijke vergadering buigen we ons over alle andere VR voorstellen, om het stemgedrag van onze afdeling vast te leggen.

Tevens hoop ik dan ook dat we dan de nieuwe voorzitter in functie kunnen kiezen. Daarover later meer.

73's

Erik, PA0ESH

Stichting Twentse Relaisstations



DMR repeater in de Achterhoek

Sinds enkele weken staat er een DMR repeater in Groenlo op het Marianum. De repeater is een RD985 van Hytera. Deze is in eerste instantie op eigen initiatief neer gezet en werkt op 438.3250 MHz -7,6 Digitaal. Op een later moment zal deze door de stichting overgenomen worden. Hiervoor zijn er nog steeds donaties welkom. De repeater is van Hytera en sluit aan op het BrandMeister netwerk. Daarmee is dit de 20e repeater binnen dat netwerk in Nederland. De roepletters is PI1GRL.

Meer informatie is te vinden op de website: twentserelaisstations.nl.



PI2TWE

Verder is PI2TWE in november verhuist van Eibergen naar Enschede. Repeater wordt te weinig (bijna nooit) gebruikt. Deze staat nu op het Menzisgebouw. Deze repeater staat tijdelijk uit tijdens kantooruren uit vanwege storing op een systeem bij Menzis.

PI2NON

PI2NON staat nu op de oude plek van PI2TWE in de watertoren. Ook hebben we nu internet in de watertoren. Dit loopt via een wifi verbinding op afstand.



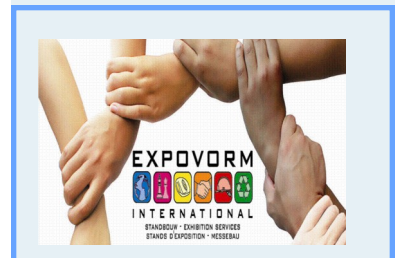
Overige werkzaamheden

Binnenkort gaan we weer aan het werk in de watertorenweer zo wordt de 19 inch kast vervangen door een nieuwe en grotere 19 inch kast.

Op "Herhalingoefening"!

Omstreeks 1959-1960 was ik actief als zendamateer maar heb, in verband met mijn werk, de activiteiten hiervoor moeten stoppen. Nu op mijn "oude dag" ben ik de zaak weer een beetje aan het oppakken. Op herhalingsoefening door de cursus bij Ties te volgen en het internet te raadplegen op nieuwe ontwikkelingen in het werkgebied. Probleempje!:: feitelijk heb ik niets meer in huis: geen meetapparatuur, geen zender of ontvanger en zeer beperkte voorraad onderdelen. Ik wil mij wat beperken door mij op QRP (not CW!) te richten in de hoge banden. Wie heeft nog onderdelen, meetapparatuur of een ontvanger in de aanbieding en wat gaat mij dit kosten? Ik kom graag bij je langs!

Jan F. Deckwitz
074 266 59 92
Borne



Pee Cee twee Dee stroke portable in de zomer - Deel 3 Nog meer bergen

Nu ik de smaak te pakken had gekregen werd het tijd voor nog meer bergen.

Het toeval wil dat mijn dochter Marijke recreatie werk doet bij een grote organisatie in Nederland.

Dit jaar wist ze pas vlak van te voren op welke camping ze haar creativiteit ten tonele mocht brengen. In Nederland hebben we 4 bergen waarvan er 2 in de provincie Limburg.

Toeval bestaat niet maar het geluk wil dat Marijke in Limburg naar camping de Bron in Valkenburg werd gestuurd. Meestal gaan wij als ouders er dan er ook wel een paar dagjes staan want dat vindt dochterlief erg gezellig. Ik dacht Limburg..Bergen..Sota..!!!! Even gegoogeld en de camping bleek slecht 20 minuten verwijderd van de de Vrouwenheide en half uurtje rijden van de Sint Pietersberg. Hoe mooi is dat!!

De dag dat we aankwamen op de camping was net de dag voor de grote zomerstorm die over Nederland zou gaan razen. Nu waren we in Limburg een eind van de kust en mijn verwachting was dat het wel mee zou vallen. Nou nee, het viel niet mee, we waren een dag verbannen tot de tent die behoorlijk heen en weer werd geblazen. Nu vind ik dat voor een dag echt geen ramp en dus de tranceiver maar eens op de tafel gezet. Laptop op schoot en funken maar. Als je /P uitkomt komen er over het algemeen wel genoeg mensen terug. Maar voor zenden vanuit de tent was ik natuurlijk niet helemaal naar Limburg gekomen. In de eerste plaats natuuuurlijk voor mijn dochter en in de tweede plaats om de bergen op te lopen en te activeren. De dag na de storm op pad gegaan naar de Vrouwenheide (pa/pa-002), hoogte 216 meter. Wietse mijn zoon en Royan de vriend van Marijke waren ook mee.

Wietse die gek is van drone vliegen zag natuurlijk ook kansen om mooie filmpjes te maken vanaf grote hoogte. De vrouwenheide bleek als berg minder spannend te zijn als ik dacht. Je kon er met de auto bijna aan de top komen en dus was er van een flinke wandeling geen sprake. 5 minuten op z'n hoogst gewandeld en op de top stond er al een bankje



Spullen klaar zetten op het bankje

te wachten waaraan ik mijn antenne mastje vast kon maken. Kortom, ik stapte de auto uit en binnen 15 minuten was ik in de lucht. De qso's konden beginnen en meteen kwam G4APO terug gevolgd door een Duitser, een Tsjech en een Zwitser. Het liep meteen gesmeerd maar na 5 minuten minder doordat druppels op mijn toetsenbord verschenen. Het was toch niet zo warm dat het zweet van mijn voorhoofd liep?

Ik was natuurlijk vergeten om op buienradar te kijken. De druppels werden er meer en dus snel de spullen weer ingepakt. Ik kwam niet verder dan 21 verbindingen.

Er was nog één berg te gaan en dat was de Sint Pietersberg (pa/pa-

003). Nu wel even gekeken op de buienradar en het beloofde wisselvallig weer te worden. Ik had niet zo veel keus want de volgende dag gingen we weer naar huis. Alles ingepakt en op naar de berg. Volgens google maps konden we vrij dicht bij de top komen met de auto. Niets bleek minder waar. Daar waar we konden parkeren was nog lang niet de top. Na een behoorlijke wandeling met veel steile stukken kwamen we aan op de top en het uitzicht was weer een beloning op zich. We waren alleen op de top want het weer was niet dat je zegt lekker. Harde wind, tegen storm aan en zo nu en dan regen. De



QRV in de regen

antenne opgebouwd en onder een paraplu op een bankje verbindingen gemaakt. De antenne ging als een gek heen en weer en zo ook de signalen. Ik kwam niet verder dan 33 verbindingen met 18 dxcc landen en met Twente in de persoon van Hans PA0HRM. De regen en harde wind maakte dat ik snel weer moest stoppen. Te veel water in de laptop en de youkit is ook niet wat je wilt. Maar hoe dan ook, het was toch gelukt om de twee Limburgse summits te activeren.

Weer thuis aangekomen deelde ik de berg avonturen met Jan Dj5an. Jan die altijd in is voor lol met de zenders wilde dit ook wel eens mee maken. Qrp met een pile up? Jan vroeg zich af hoe dit nou zou kunnen. Immers Jan is de man van 2.5 kw en een erg grote antenne boerderij. Die antennes lijken werkelijk te groeien op zijn akkers tussen de gewassen en de bomen.

Weer op google maps vertrouwd dat we dicht bij de top konden komen



Jan DJ5AN op 2 meter

maar dat was dan ook tevens de laatste keer. Er liep wel een weg naar boven maar daar stond een dikke slagboom voor. Kortom weer een flinke klim en dan bedoel ik ook flinke klim naar boven. Daarbij kwam dat het een erg hete zomerse dag beloofde te worden. Nou die belofte werd dan ook echt wel nagekomen. Badend in het zweet was de steile tocht naar boven. Jan die al problemen had met z'n knie moest dan ook regelmatig even stoppen en dat gaf de gelegenheid om flink water te drinken. Eenmaal op de top aangekomen stonden we oog in oog met de Hermanns turm. Een betonnen toren met héél véél traptreden. Jan

wat saai. Nu, om het voor Jan ook leuk te maken had ik de 2 meter 2 watt porto meegenomen. Jan zijn call op het sota cluster gezet en na herhaaldelijk cq kwam er een mobiel station terug op zon 50 km van ons vandaan. Jan maakte een paar qso's en nadat ik de jongens in Enschede had gevraagd om eens uit te komen via een repeater bleek al snel dat een directe verbinding met Enschede mogelijk was. Verrassend hoe hard dat ging. Jan had verbinding met Michel pd3mdm en Arnold de pd2c. Dik 5/9 in Enschede vanaf de berg en de afstand was dik 75 km.

“Nu had Jan enige maanden in de woestijn van Dubai gezeten en volgens hem kon het echt niet erger worden.”

wilde meteen wel naar boven maar ik vond het wel best. Mijn verwachting was dat er op de top een betonnen geheel zou zijn en in die warme zon leek me dat geen pretje. Nu had Jan enige maanden in de woestijn van Dubai gezeten en volgens hem kon het echt niet erger worden.



HF op de toren

Toch maar naar boven en tot onze grote verrassing stond daar een koel briesje en het uitzicht was adembenemend mooi. Snel de glasfiber mast aan de toren gemaakt en het feest kon beginnen op HF.

Op 40 meter was er na het geven van mijn call meteen sprake van een pile up.

Jan stond erbij en met zijn niet echt goede morse oren is dat natuurlijk

Ondertussen waren er op de toren enkele bezoekers bijgekomen. Uitleggen wat ik aan het doen was terwijl ik cw qso's maakte ging eigenlijk best goed.

Op 40 meter werd het rustiger en dus besloot ik om qsy te gaan naar 20 meter. De hyndfde eraan en cq gegeven. Als eerste kwam knettertje hard binnen Joao CU3AA, de Azoren. Vond ik deze afstand al mooi direkt erna volgde Gary K4MF. Gary was toch 7500 km van mij vandaan. Ook werkte ik nog met Richard K1IEE en stations uit Europa en Rusland. Wat ook lukte was een verbinding met Marcel PA9M in Oldenzaal. Geen dx maar erg blij dat ik hem kon werken.

Het aantal gewerkte landen die middag was 23 en het aantal qso's 48. En dat in iets meer dan een uur qrv vanaf de berg.

Voor dit seizoen zou dit de laatste berg zijn maar in 2016 ga ik zeker weer wandelen naar de toppen van de bergen om daar te kunnen zenden. Gelukkig was het niet het portable avontuur.

Samen met Arnold PD2C ben ik nog naar een vuurtoren geweest. Hoe dit is afgelopen lees je in het volgende deel van Pee Cee twee Dee stroke portable in de zomer.

Kijk ook het filmpje op youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=XeodaOOwlbU>

Twenteronde stopt!

Onder de calls PI4ZI, PI4TWN en DO3WKS werd in de laatste jaren elke zondagochtend vanaf 11.15 uur de Twente ronde gehouden. Vragen stellen, zonder dat men over de repeater kan uitkomen, kon door een mail te sturen aan ronde@veronvrzatwente.nl.

Gelet op de ontwikkelingen van de laatste tijd en in goed overleg met de rondeliders, hebben de besturen van de VERON en de VRZA besloten om zondag 31 januari onder leiding van Jan PA3CXB, de allerlaatste Twente ronde te laten houden. Wij kunnen niet anders dan allen die in de afgelopen tijd jaar aan DE Twente ronde hebben meegewerkt, te bedanken voor hun inzet.

De uitzending vindt nog 1 x plaats via de repeater PI3TWE op 145.600 MHz. Het zou mooi zijn om er met de grootste ronde aller tijden uit te gaan dus roepen wij alle zendamateurs uit de regio (en daarbuiten) op om zich die zondag aan te melden en iets te zeggen, al was het maar of je het er mee eens bent of niet.

De frequentie is vanaf die dag dan ook weer vrij op zondag voor andere initiatieven, koffie rondes of wat dan ook.

Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue Deel 3

De naam Simon Brown zegt u misschien niet meteen iets maar de namen "Ham Radio DeLuxe" of "Digital Master" ongetwijfeld wel. Naast deze twee 'software juweeltjes' heeft deze Simon (G4ELI/HB9DRV) het programma "SDRConsole" ontwikkeld.

Tijdens mijn speurtocht naar programmatuur voor de HackRF trof ik dit programma onlangs aan op de site van Simon: <http://sdr-radio.com/Software> Simon is niet alleen zeer bedreven in het programmeren, maar eveneens in het bewaken van zijn mailbox. Mijn verzoek aan hem om twee foto's van hem te mogen gebruiken voor dit artikel werd binnen een minuut beantwoord. Zo'n snel antwoord heb ik nooit eerder gehad! Bedankt Simon.

Mocht op een van onderstaande foto's een voor U bekend plaatje voorkomen dan raad ik U aan om het programma SDRConsole, voor zover nog niet bekend, eens nader te bekijken. Dat geldt tevens voor bezitters van een van de diverse RTL dongles.



Foto van door SDRConsole ondersteunde hardware. Foto afkomstig van Simon Brown G4ELI

Mijn nieuwsgierigheid naar het hoe en wat van dit programma was meteen gewekt.

Tevens van de gelegenheid gebruik gemaakt om een Asus A555L laptop aan te schaffen, mede om het hoofd te kunnen bieden aan de toenemende strijd met de xyl over het gebruik van de laptop.

Na alle overbodige software uit de standaard Windows versie 8 te hebben verwijderd, probleemloos Windows 10 geïnstalleerd en onder 'apparaatbeheer' geconstateerd dat alles goed was gegaan.

Inmiddels is een nieuwe HackRf Blue aangekomen omdat de oude niet meer met de usb poort wilde communiceren.

Achteraf blijkt echter de computer de boosdoener te zijn en niet de HackRf Blue.

Thanks Gareth for very good the service!



HackRf Blue met de laptop

De aangesloten HackRf wordt meteen herkend onder 'apparaatbeheer' maar SDRConsole V2 ziet deze (nog) niet. Na installatie van het programma Zadig versie 2.1.2 is dit probleem echter meteen opgelost en draait het programma daarna vlekkeloos.

Zadig is een gratis programma dat bedoeld is om een libusb compatible driver voor usb poorten te installeren. Voor download en handleiding zie: <https://github.com/pbatard/libwidi/wiki/Zadig>

Maar al snel doet zich een bijzonder vervelend probleem voor. Om de 10 seconden is een onduidelijke boodschap te horen. Dat moet een virus zijn. De nodige scanners geïnstalleerd doch geen succes. Allemaal komen ze tot dezelfde conclusie: geen virus! Wat nu?

Alle geïnstalleerde programma's nog eens goed bekeken op datum.

Een versie VAC (virtual audio cable) blijkt de boosdoener te zijn en na deïnstallatie ervan is het probleem opgelost en kan mijn ontdekkingsstocht worden voortgezet.

Na het opstarten van SDRConsole V2.3 via toevoegen Definitions en Search is de HackRf meteen te vinden en verschijnt deze met een afstembereik van maar liefst 10 – 6000 MHz in beeld!

Na het 'selecteren' van de HackRf en door vervolgens op 'Start' te drukken gaat het programma verder.

Ook zonder aangesloten hardware is met het programma te werken mits een oude opname of een internetverbinding aanwezig is.

In dat geval kun je via 'Remote Connection' (links boven in beeld) en via 'Browse Web' een van de in beeld verschijnende online ontvangers op het internet selecteren.

Wat meteen opvalt is de uitgebreide menubalk boven in beeld met daaronder de talrijke submenu's.

Onder tabblad Home op Start gedrukt en vervolgens onder Tuning de FM omroepband opgezocht.

In beeld verschijnen een heleboel zenders en verder is alleen een hoop ruis hoorbaar.

Even zoeken naar de instelling van de modulatiesoort, die onder de 'Frequentie Explorer' blijkt te zitten en meteen schalt de muziek door de kamer.

Wat heet. Glashelder. Het draait als een speer, uiterst stabiel en uitsluitend gebruik makend van een horizontale dipool voor 40 en 80 meter op 10 meter hoogte en de HackRf Blue.

Onder Display keuze Fm Stereo kan naar keuze oa. RDS worden geselecteerd.

De verkregen informatie komt keurig in beeld en kan naar keuze in een logboek worden opgeslagen.

Citaat Wikipedia

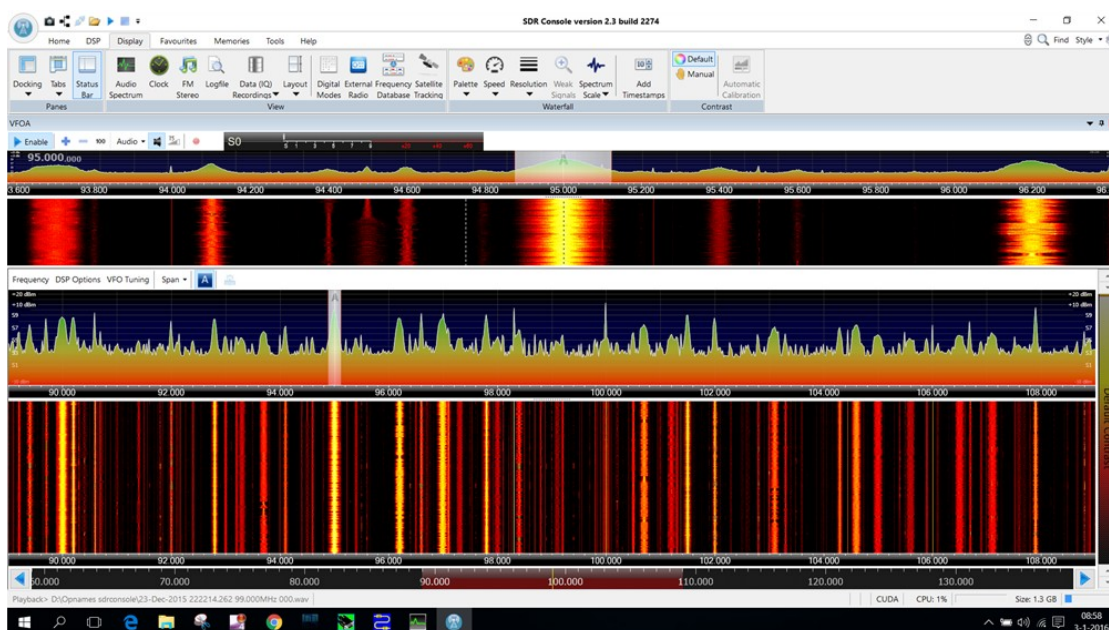
Het **Radio Data System** of **RDS** is een communicatiestandaard van de European Broadcasting Union, waarmee digitale informatie wordt meegestuurd met een conventioneel FM-radiosignaal, onmerkbaar voor de luisteraar. In dit RDS-signaal zit bijvoorbeeld de naam van het station, de frequenties, en het soort programma. Door middel van RDS wordt er naar de radio een AF (Alternative Frequency) gestuurd. De radio kijkt welk van deze frequenties (de huidige of de alternatieve) het sterkste is. Op de andere frequentie wordt dan weer de huidige zender gegeven als AF. Dit is bijvoorbeeld het geval met een steunzender voor een bepaald gebied.

Bij verkeersinformatie zendt een radiostation een RDS TA/TP-signaal uit. De ontvanger kan dan bijvoorbeeld de cd-speler even onderbreken en overschakelen op de radio met de verkeersinformatie. Als dat weer voorbij is schakelt die weer terug naar de cd-speler.

Op sommige radiozenders wordt met behulp van het RDS-signaal ook TMC (Traffic Message Channel)-informatie meegezonden. TMC bevat actuele verkeersinformatie.

Ook wordt met het signaal de tijd meegestuurd. Hiermee kan een aan de radio gekoppelde klok gesynchroniseerd worden.

Einde Citaat Wikipedia



SDRConsole V2.3 van Simon Brown en de HackRF Blue op de FM omroepband

The logo for TESSATRONIC, featuring the word in a stylized, blue, outlined font with a glowing effect against a dark blue background.The logo for Bassam VASTGOED, with 'Bassam' in a large, elegant serif font and 'VASTGOED' in a smaller, bold, sans-serif font below it, all in dark blue.

Omroepband?

Wij zijn toch zendamateurs?

Met mijn beperkte antenne toch de nodige qso's prima kunnen beluisteren op 160, 80, 40, 20, 10, 6, 2 meter en 70 cm. De juiste afregeling van de Ina, vga en het al dan niet inschakelen van de in de HackRf ingebouwde hardwareversterker vergen daarbij wel enige handigheid!

Hoewel de specificaties van de HackRf pas beginnen bij 10 Mhz kan zelfs al een Franstalige zender op 162 kHz worden genomen met uitsluitend de configuratie zoals op de foto: HackRf Blue, Laptop met SSD schijf en simpele horizontale dipool.

Het programma ondersteunt maar liefst 6 vfo's in dezelfde band hetgeen erg handig is als je van het ene naar het andere qso wilt gaan. Op de FM omroepband werkt dit echter niet goed.

In de 'Digitale Modes' te vinden onder 'Display' kan een keuze worden gemaakt uit: RTTY, PSK-31, PSK-63 en PSK-125 en hiermee kan probleemloos gewerkt worden.

Op een vrij eenvoudige manier is het zelfs mogelijk een eigen webserver te maken.

Andere mogelijkheden van het programma en (nog) niet uitgeprobeerd door mij zijn o.a.

- uitwisseling van informatie naar andere programma's zoals logboeken via een seriële poort: cat control
- satellite tracking
- sdr data file analyser
- sdr data file decimator

Al met al een indrukwekkende lijst van mogelijkheden, die prima gedocumenteerd is en via de helpfunctie bereikbaar. Het mag duidelijk zijn dat de meermaals bekroonde Simon hiermee het zoveelste pareltje aan zijn reeks heeft toegevoegd.

Momenteel is Simon druk doende met versie 3 van SDRConsole.

In deze versie, die alleen het OpenHPSDR Ethernet protocol van Phil Harman (VK6PH) zal ondersteunen wordt ook de TX functie geïmplementeerd. Samen met de Anan-10 belooft het een geduchte concurrent van andere SDR transceivers te worden.

Conclusie

SDRConsole is een uitstekend, stabiel en zeer uitgebreid RX sdr programma, dat in combinatie met de HackRf Blue makkelijk is te installeren en prima werkt onder Windows 10/64 bit. Door de talloze mogelijkheden is het lastiger zoeken naar functies die onder de talrijke menu's verborgen zitten. Met uitzondering van het haperend gebruik van meerdere vfo's in de FM omroepband heb ik het programma nauwelijks op fouten kunnen betrappen. Het programma is verder geheel naar eigen wens in te richten. Kortom een geweldige prestatie van Simon Brown.

Mede door de snelle SSD harde schijf kan de volledige 20 MHz brede baseband van de FM omroepband in een keer worden opgenomen en zonder haperingen worden afgespeeld. Dat alleen al is zeer indrukwekkend. Het kost wel heel veel geheugenruimte op de schijf.

Op het [Youtube filmpje](#) hoop ik u het een en ander te kunnen laten zien:

<https://youtu.be/KdMbnMOZsfs>

(Redactie: duidelijk wordt gemaakt hoe simpel de HackRf Blue te installeren is)

73, Paul, PE1BSF

Zelfbouwtentoonstelling

De meeting van december staat traditioneel in het teken van de zelfbouw. De amateur met de meeste waardering van de jury mag zich een jaar lang de trotse bezitter van de ZM-award noemen. Opvallend was de hoge kwaliteit van de inzendingen. Zo was er een compleet station voor 630 meter te bewonderen, zelfbouwkits, replica van de noodzender gebruikt tijdens de watersnoodramp in 1953, een SOTA station en nog veel meer.

De jury onder leiding van Arnold, PA4AW, had er een hele klus aan om tot een oordeel te komen. Arnold gaf aan dat de verschillen klein waren vanwege de hoge kwaliteit en diversiteit van de inzendingen. Tenslotte bleek Marco, PE1BR, de beste papieren te hebben. Zijn bijzondere rotorbesturing bleek naderhand aanleiding voor de zelfbouwcommissie om in overleg te gaan met Marco om er een zelfbouwproject voor de afdeling van te maken. Komende tijd zult u er ongetwijfeld meer over horen.

Naast de "hoofdprijs", de ZM-award, is er ook nog een "publieksprijs" toe te kennen. De aanwezigen geven ieder voor zich aan welke inzending zij de beste vinden. Met een gering verschil werd Willy, PA0WDH, de winnaar. Zijn replica van de noodzender uit 1953 oogst veel waardering.

Na de uitreiking van de prijzen bleven de inzendingen en hun makers nog geruime tijd in de belangstelling staan.

De foto's geven een impressie van de inzendingen.

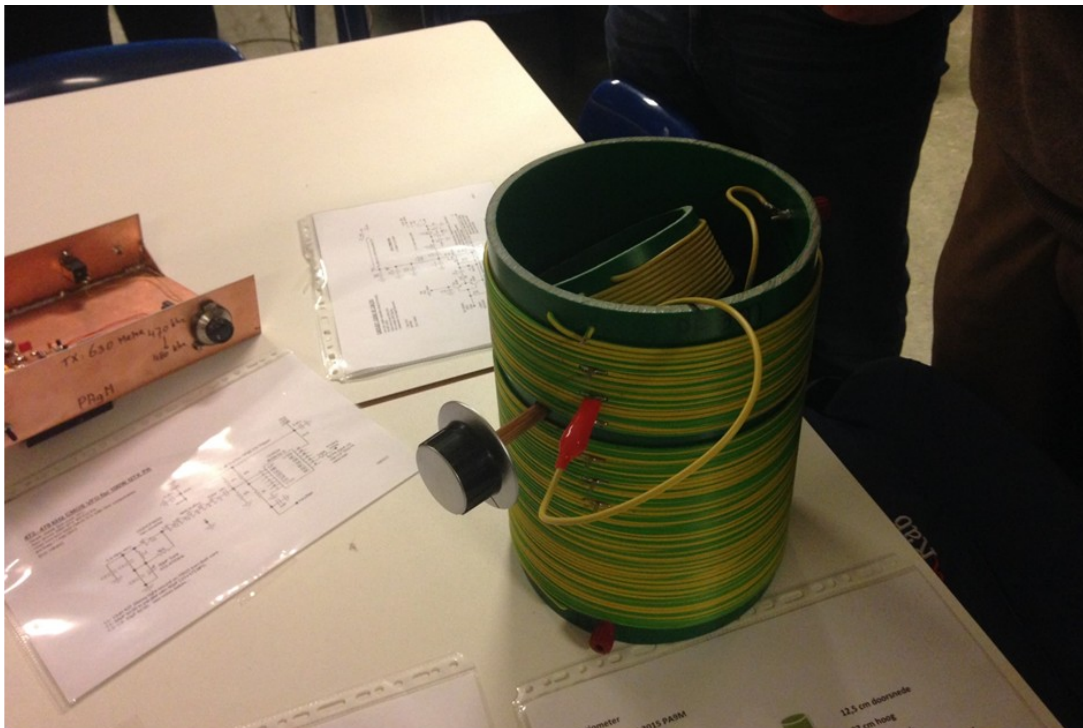
Berto, PA2BDV



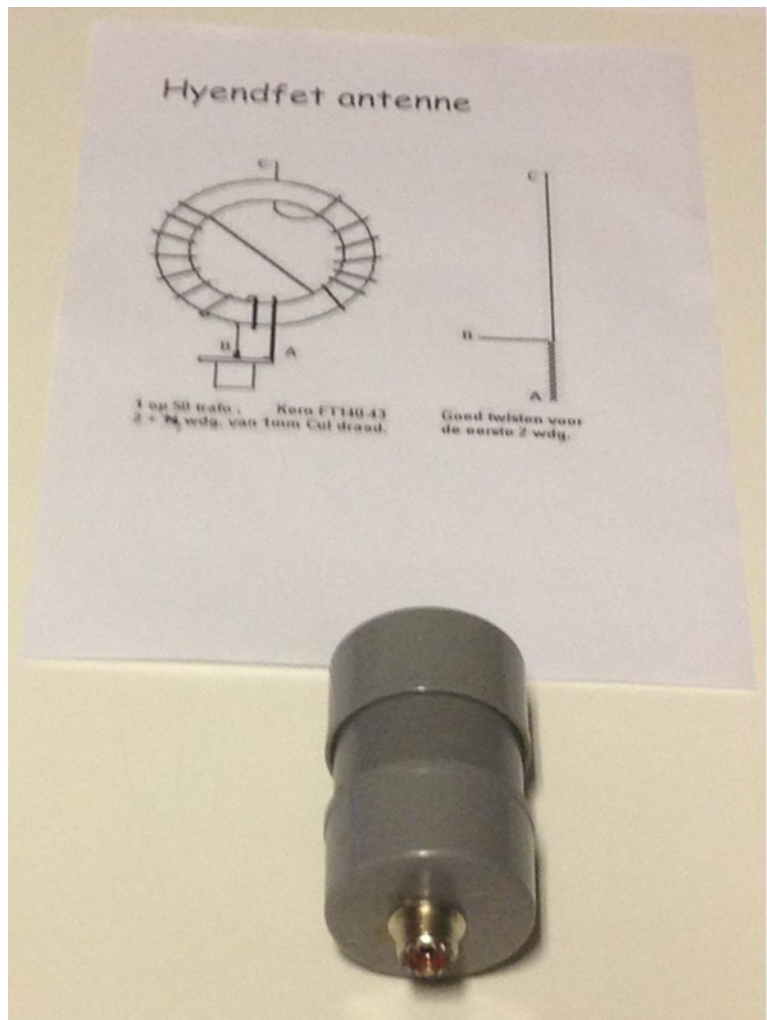
Replica van noodzender tijdens de watersnoodramp 1953 door Willy, PA0WDH



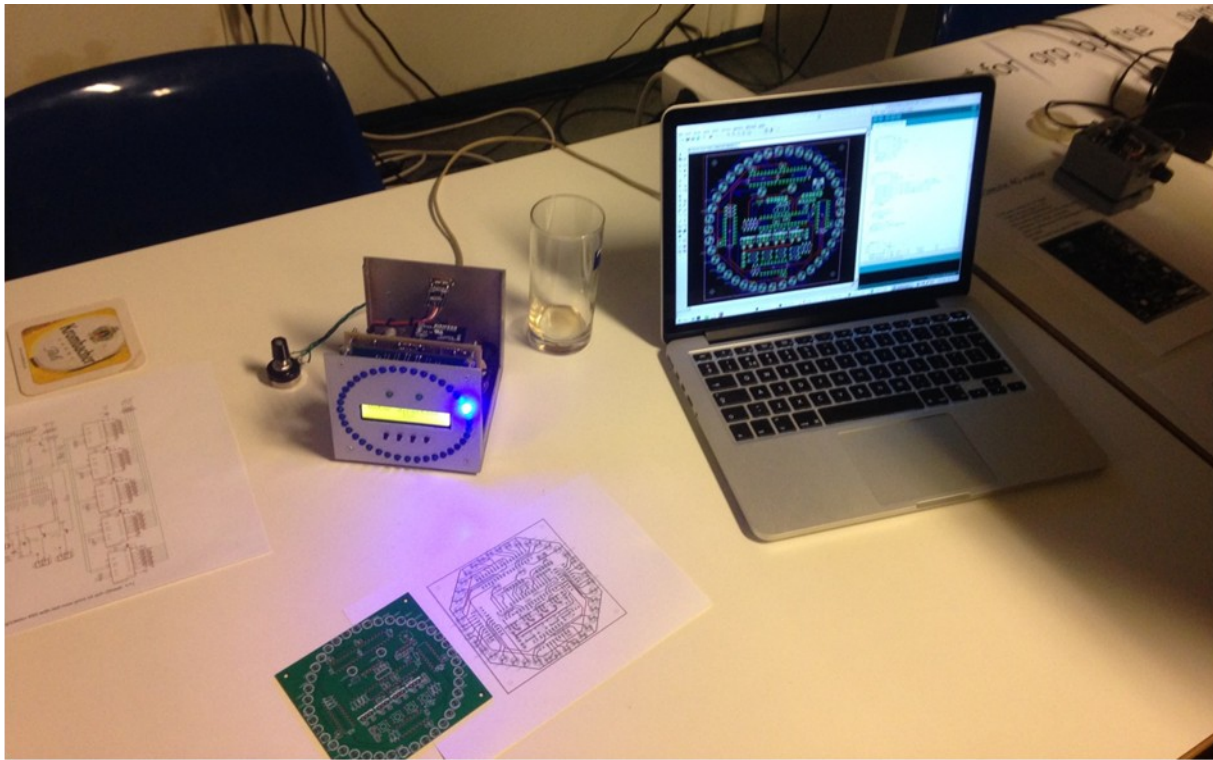
Advies van Willy, PA0WDH, bij het bekijken van de buizenzenders met hoge spanning



Antennespoel voor 630 meter door PA9M



Hyendfed antenne door Frank, PC2D



De rotorbesturing van Marco, PE1BR, de winnaar van de ZM-award

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via:

twentebeam@gmail.com

Verslag nieuwjaarsreceptie

Tijdens de gezellige nieuwjaarsreceptie in 't Hamnus op zaterdag 9 januari j.l. mochten we een groot aantal bezoekers in 't Hamnus verwelkomen. Blij verrast waren we om naast de vele regelmatige bezoekers van 't Hamnus ook een aantal oude bekenden te mogen begroeten waaronder Henk, PA0HLT met xyl en Ben, PA0BWX.

De voorzitter, Erik, PA0ESH, dat hij ondanks de bekendmaking bij de verzending van Twentebeam dat hij nog enige maanden aan zal blijven om het bestuur de kans te geven een goede opvolger te vinden. Belangstellenden riep hij op zich te melden.

Kort schetste hij de activiteiten van het afgelopen jaar en gaf een vooruitblik richting komend jaar, zoals bijv. de velddag.

Na zijn woorden bleef het nog lang gezellig. We mogen dan ook terugzien op een geslaagde nieuwjaarsreceptie.

Berto, PA2BDV