

Twente Beam

Wetenswaardigheden

NVC: VERON werkt mee aan instructie voor Nederlandse delegatie aan WRC-2015

Elke 3 tot 4 jaar wordt door de Radiocommunicatiesector van de ITU, de WRC (voorheen WARC), de World Radiocommunication Conference gehouden. Een belangrijk evenement, ook voor zendamateurs, want de IARU behartigt daar hun belangen. Op deze wereldconferentie wordt onder meer het internationale Radioreglement gewijzigd, waarin internationale afspraken rondom het frequentiegebruik worden gemaakt en herzien. Op de WRC-2015 is ook een Nederlandse delegatie aanwezig om o.a. de belangen van zendamateurs te behartigen. De VERON participeert als één van de marktpartijen in de Nationale Voorbereidings Commissie (NVC) vergaderingen in de persoon van Bram van den Berg PBØAOK, onze voorzitter van de Werkgroep Overleg Overheid. Meer weten zie hiervoor <https://www.veron.nl/nieuws/>

Bron www.veron.nl



Afdelingsbijeenkomsten 2015

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 |
|-------------------------|---|-----------|------------------|
| 30.09.2015 20.00 uur | Afdelingsavond Lezing over OLFAR door Marc | 't Hamnus | Afdelingsavonden |
| 28.10.2015 20.00 uur | Afdelingsavond Marcel Bos - Hoe wordt ik een | 't Hamnus | Afdelingsavonden |
| 26.11.2015 20.00 uur | Afdelingsavond Tafeltjes verkoping. | 't Hamnus | Afdelingsavonden |
| 02.01.2016 20.00 uur | Afdelingsavond Uitreiking ZM award | t Hamnus | Afdelingsavonden |
| 24.02.2015 20.00 uur | Afdelingsavond Gerrit Westera PA0GEW met een | t Hamnus | Afdelingsavonden |



IN DIT NUMMER

| | |
|---|-------|
| Wetenswaardigheden..... | 1 |
| Afdelingsbijeenkomsten 2015 | 1 |
| Van de Voorzitter..... | 2-3 |
| Pse QSL (78)..... | 4-5 |
| Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue inleiding..... | 6 |
| Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue..... | 7-9 |
| Lima-SDR en Windows 10..... | 10-14 |
| Pee Cee twee Dee stroke portable in de zomer..... | 15-18 |
| Service dag Lima SDR..... | 19-20 |
| Nieuwe leden..... | 20 |
| DV4mini..... | 20 |
| Enkele interessante websites..... | 21 |
| Rijksbegroting 2016..... | 21 |
| Van de Redactie..... | 21 |
| Silent Key..... | 22 |

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

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)

Bestuur VRZA afd. Twente

Henk Subelack PE2HNN (voorzitter)
Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
Jef Enkelaar 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 gedaanv 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)

Een paar weken geleden stond ik op een stadscamping in Enschede waar de VERON & VRZA afdeling Twente haar velddag-kampement had opgeslagen. Hoewel het weer niet echt meespeelde was het een uitermate gezellige velddag en toonde dit initiatief maar weer eens aan dat er binnen onze hobby vele aspecten zijn waar we ons mee kunnen bezig houden. Voor mijzelf was het misschien wel 35 jaar geleden dat ikzelf voor het laatst op een afdelings velddag was, maar deze velddag bleek duidelijk in een behoefte te voorzien en zal dan ook jaarlijks terug komen. Ook was goed om te zien dat een paar dagen later bij de introductie van de cursus zendamateur zo'n 21 man vol verwachting zaten te luisteren naar wat er komen zou en dat daar ook enkele deelnemers aan de velddag bij zaten. Dat is weer een goede ontwikkeling voor onze hobby. De cursus is ondertussen van start gegaan en wij wensen vanaf deze plek alle cursisten een leerzaam jaar toe met een succesvolle afsluiting t.z.t. in de vorm van de grote jachtakte.

Nog een paar willekeurige activiteiten van het bestuur in de zomermaanden.

Op de DNAT stonden we met een aantal vrijwilligers overtollig materiaal van de afdeling te verkopen. Dat leverde de penningmeester weer een mooi bedrag op voor de kas. Een kas die overigens prima gevuld is zodat we later in het jaar de vrijwilligers van de afdeling een leuke avond met aanhang kunnen aanbieden. Dit als dank voor hun inzet voor de afdeling in de afgelopen periode.

In september is het LIMA SDR project formeel afgesloten met twee terugkomdagen in het Hamnus voor de deelnemers die nog problemen hadden.

Vanuit heel Nederland kwamen er mensen aangereisd. De meesten konden door Henk PA2HHN en z'n crew geholpen worden.

Ik wil nogmaals vanaf deze plaats de initiatief nemers en de helpers bedanken voor een fantastisch mooi en succesvol project en hoop dat we zo iets nog eens kunnen doen. We hebben ons als gezamenlijke afdeling VERON & VRZA ook weer mooi mee op de kaart gezet en hebben laten zien hoe het wel kan.

Hoewel niet direct zichtbaar, wordt er ook door enkele bestuursleden hard gesleuteld aan de voortgang van het beleidsplan van het HB van de VERON. U herinnert zich het misschien nog wel: de VERON afdeling Twente heeft 1 ½ jaar geleden een voorstel ingediend om het HB te bewegen een op moderne leest geschoeide visie te ontwikkelen waarmee het bestaan van de VERON in de toekomst wordt zeker gesteld.

Wij hebben het idee dat dit blijkbaar een moeilijke klus is, want er is nog niet veel zichtbaar aan de horizon. Dus breken we ons hoofd tijdens vergaderingen hoe we het HB kunnen helpen.

Om ons heen verandert de radio amateur wereld wel degelijk en we zullen daar gelijke tred mee moeten houden.

Binnen onze eigen afdeling is het goed om te zien dat het ledental niet daalt, in tegendeel. De manier waarop we reclame hebben gemaakt voor de cursus heeft ook zeker zijn vruchten afgeworpen en zijn bijdrage daaraan geleverd. Dat sterkt ons in ons vertrouwen dat het beleid van de VERON Afdeling Twente nog niet zo'n slecht beleid is als het gaat om het in stand houden van onze hobby.

In deze tijd, dat de economie weer aantrekt, is het dan ook niet verwonderlijk dat de overheid heeft bedacht om ons zendamateurs ook maar weer eens geld afhandig te maken voor de registratie van onze roepletters. De discussie die ondertussen op gang is gekomen over deze stap richt zich op de tegenprestatie door de overheid en daar schort het een beetje aan. De roep om met alle verenigingen de handen in elkaar te slaan en gezamenlijk een front te vormen wordt steeds groter, maar persoonlijk ben ik van mening dat we pas een stap gaan maken als een ieder over zijn eigen schaduw kan stappen en het verenigingsbelang ondergeschikt maakt aan het groter belang.

“P.S. We zijn nog steeds op zoek naar website experts, die ons verder willen helpen met het opzetten en onderhouden van een nieuwe site. Wie oh wie.”

Tot dan zal de overheid een eitje hebben aan het invoeren van dit soort maatregelen, die ons ofwel beperken in onze hobby, ofwel de nodige euro's lichter maken. Want wie verdeelt zal heersen.

A.s. woensdag is er weer een afdelingsvergadering met een zeer interessante lezing door Marc Bentum over OLFAR. (Orbiting Low Frequency Array). Het idee is om een zwerm van honderden minisatellieten in een baan om de maan te brengen, die dan samen een enorme radiotelescoop in de ruimte moeten gaan vormen. “De meeste mensen denken bij een radiotelescoop aan een hele grote schotel, zoals we in Nederland bij Westerbork of Dwingelo hebben. Maar je kan ook heel veel kleine antennes digitaal aan elkaar koppelen om ze samen één grote telescoop te laten vormen”. En dat gaat Marc ons a.s. woensdag allemaal uitleggen

Ik hoop u allen te mogen verwelkomen.

Erik PAOESH
Voorzitter VERON Afdeling Twente A40



HP PARKETSPECIALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

HET ADRES VOOR:
Onderhoud, reparatie, renovatie en
schadeherstelling. Levering en plaatsen
van laminaat- en parketvloeren.

**10 JAAR
GARANTIE
OP HET LEGGEN
VAN PARKEET-
VLOEREN**

35 JAAR ERVARING
IN ALLE TOEGANGS-
MATERIELEN

OPENINGSTIJDEN:
Dinsdag t/m zaterdag, 10:00 - 16:00 uur
* Avond: op telefonische afspraak.

ALMELOSESTRAAT 52 7642 GP WIERDEN TELEFOON 0546-576842

Pse QSL (78)

De laatste Pse QSL van de hand van PA0HRM! Na 28 jaar in Delden te hebben gewoond gaan wij Twente (weer) verlaten! Onze nieuwe bestemming wordt Rheden bij Arnhem. De verhuizing staat gepland voor eind oktober en vóór de Kerst hopen wij weer min of meer gesetteld te zijn. Dat wordt even wennen. Er is heel wat aan voor-



af gegaan. Onze wens was om in de regio Arnhem te gaan wonen. Afgelopen zomer hebben wij uiteindelijk de knoop doorgehakt, het huis in de verkoop (dat ging sneller dan gedacht), opruimen, saneren, ook de shack, inpakken. Je weet op dat moment ook niet waar je terecht gaat komen, wordt het een appartement, een woning, een tuin. Na lang wikkelen en wegen hebben we uiteindelijk besloten voor een woning met tuin, als zendamateer wil je tenslotte ook wat en die woning vonden wij in het dorp Rheden. Mijn mooie, ruime shack, schuur en zolder zijn behoorlijk leeg geworden, je verzamelt wat in de loop van de jaren. Een aantal toestellen heeft inmiddels een nieuwe baasje gevonden, zorgvuldig geselecteerd, zodat de gekoesterde sets een mooi amateurleven zouden krijgen. Als basisstation is gebleven mijn Yaesu FT-990 en natuurlijk de onvolprezen "miniatuur" FT-7, inmiddels meer dan 40 jaar oud.

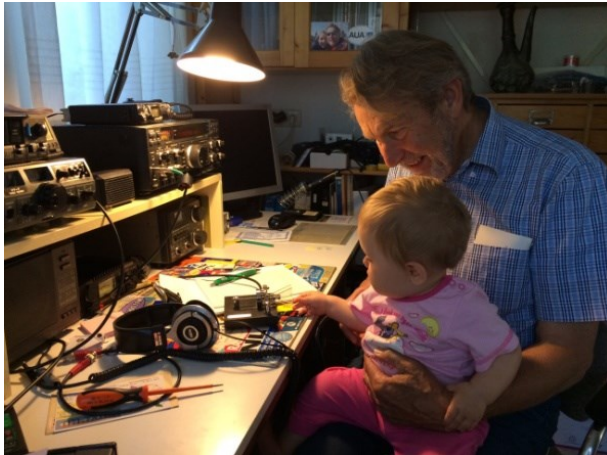
Ook de spullen voor de Summits on the Air (SOTA) expedities gaan vanzelfsprekend mee, want dat aspect van de hobby zal ik zeker blijven koesteren! De Nederlandse "berg" bij Terlet (Galgenberg) ligt tenslotte vlakbij mijn nieuwe stekkie. De nieuwe burens zullen zeker opkijken als hun buurman z'n draden in de tuin gaat spannen... In ieder geval wordt de shack daar opnieuw ingericht (en het verzamelen – de Engelse term is hoarding – kan weer beginnen).

TESSATRONIC



De radiohobby beoefen ik al vanaf mijn jongensjaren en de call PA0HRM is al meer dan 50 jaar actief. Dat wil ik graag nog een tijdje volhouden. Mijn kleindochter Doris heeft al interesse voor de hobby aan de dag gelegd, zoals blijkt uit de foto. Een telegrafist in wording! En voor SOTA is er mijn kleinzoon Felix, hij heeft zich al een aardige bergbeklimmer getoond.

De tijd in Twente was onvergetelijk. De periode (1988-1997) dat ik de voorzittershamer van de afdeling mocht hanteren heeft mij veel voldoening gegeven, daar kijk ik met veel plezier op terug. Ik zal de persoonlijke contacten en de gezellige bijeenkomsten in het Hamnus gaan missen.



zondheid en veel plezier met onze prachtige hobby.

Het ga jullie goed!
Hans, PA0HRM
pa0hrm@amsat.org

PS

“Hoarding” of verzameldwang is iets waar veel zendamateurs last van hebben! We spreken van hoarding als volgende kenmerken voorkomen:



van je spullen. Je woonruimte is zo vol, dat normaal gebruik niet meer mogelijk is.

Zulke symptomen resulteren in de vermeerdering of opeenstapeling van een grote hoeveelheid spullen die zelfs de woongedeelten vullen, zodat deze niet meer normaal gebruikt kunnen worden. Als de woonruimte nog geordend en/of leefbaar is, komt dat alleen door inspanning of ingrijpen van derden (zoals familie, schoonmakers of autoriteiten).

Gelukkig ontstaan de hoarding symptomen niet door medische aandoeningen en zijn ze niet verbonden aan de symptomen van andere psychiatrische stoornissen, zoals obsessief-compulsieve stoornis, zware depressies, schizofrenie, kortom ook zendamateurs zijn toch uiteindelijk min of meer normale mensen....

De foto is overigens genomen bij IK6JOT, niet bij PA0HRM...

Gelukkig biedt onze hobby nog veel gelegenheid om de contacten te blijven houden, al ligt de repeater van Eibergen waarschijnlijk net buiten mijn bereik.
Beste vrienden,
ik wens jullie allen veel ge-

Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue (= HackRF One) (inleiding)

Even een korte voorstelling:

Mijn call: PE1BSF

Mijn naam: Paul (Keizer), QTH Lemselo

Na eind jaren 70 met slechts zo'n 200 verbindingen op 2 meter en bijna 40 jaar niets meer aan de hobby gedaan te hebben, eind vorig jaar besloten om de "draad" weer op te pakken.

Tot mijn stomme verbazing kon ik niet alleen via internet probleemloos inloggen bij de overheid, waar al mijn gegevens keurig bewaard waren. Nog meer verbazing wekte het dat dat alle benodigde papieren inclusief pasje dezelfde week gratis thuis bezorgd werden! Wie durft te zeggen dat ambtelijke molens traag draaien!

Hoewel mijn oude vertrouwde FT221 het nog uitstekend deed was de stilte op 2 meter oorverdovend. Nee dan maar liever de hf set, een FT101, eveneens een oude uit de jaren 70, afgestoft en uitproberen. En ja hoor als eerste onmiskenbaar de mij bekende stem van Ben, PA0BWX, te horen, bezig met de vakantieronde vanaf zijn vakantie adres. Het zendergedeelte had de tand des tijds echter minder goed doorstaan. Wie heeft nog een paar 6JS6C's liggen?

Inmiddels het nodige speurwerk verricht naar de nieuwste technieken op zendgebied en daarbij diep onder de indruk geraakt van het wideband WebSDR gebeuren van o.a. Pieter Tjerk de PA3FWM, die daarvoor wat mij betreft met terugwerkende kracht alsnog een standbeeld verdient.

Zoals gezegd was mijn interesse voor software defined radio (SDR) snel gewekt maar hoe nu verder te gaan?

Het Lima project van de Veron afdeling Twente bleek daarvoor een ideaal project. Zo gezegd zo gedaan en met heel veel plezier aan dit project deelgenomen. Maar ook aan de andere kant van de plas zitten ze niet stil en werd mijn aandacht getrokken door de HackRf One, een product van Michael Ossmann. Helaas was deze op dat moment uitverkocht en heb mij daarom ingeschreven voor het crowdfunding project HackRF Blue. Deze HackRF Blue is vrijwel identiek aan de HackRF One.

Met enige vertraging, dank zij een bank die de zaak niet vertrouwde en de financiering blokkeerde, zijn aan alle voorwaarden voldaan en kreeg ik een tijdje geleden mijn HackRF Blue van ca. 200 Euro keurig toegestuurd. Zo op het eerste gezicht een nietig printplaatje met daarop/daaraan/daarbij 3 sma plugjes, twee drukknopjes een paar ledjes, een telescoop antenne, een usb kabel en een zelf te monteren doorzichtig omhulsel met schroefjes en afstandsbusjes.

In bijgaand artikel (elders in deze twentebeam, red.) wil ik mijn ervaring met deze HackRF Blue met jullie delen en veder ingaan op een paar van de vele mogelijkheden van deze universele signaalverwerker.

Paul PE1BSF



CoderDojo Enschede

Jongeren leren gratis programmeren

Coderdojo is een wereldwijd vrijwilligersinitiatief die gratis programmeerworkshops geeft aan jongeren tussen de 7 en 17 jaar. Dit gebeurt op een open en informeel manier waarbij de jongeren gemeenschappelijk leren websites te maken, programmeren met Scratch, smartphoneapps te maken, redstone logica in Minecraft toe te passen, Lego Mindstorms te programmeren etc.

Onderling delen deelnemers hun kennis en bouwen ze zelf computerprogramma's. CoderDojo maakt development en leren programmeren een leuke en sociale ervaring.

Coderdojo word 1x per maand gehouden op zaterdagmiddag van 13:00-17:00 uur voor de volgende data:

3 Okt, 7 Nov, 12 Dec, 9 Jan, 6 Feb, 5 Mrt, 2 Apr, 7 Mei, 4 Jun.

Voor inschrijven en meer informatie zie onze website:

coderdojo-enschede.nl



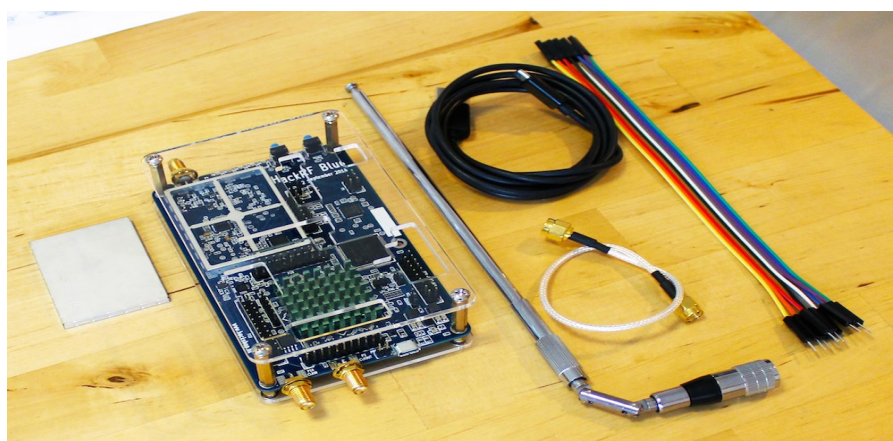
CD Enschede | /CoderdojoEnschede

Mijn eerste ervaring met de HackRF Blue (1)

Allereerst bijgevoegd de afbeelding van de originele HackRF One van Michael Ossmann met daaronder de 'namaak' HackRF Blue die beide als zeer breedbandige signaalverwerkers kunnen worden omschreven. Voor zendamateurs is het van belang te weten dat hiermee zowel ontvangst als zenden van radiosignalen mogelijk is. Maar daarover later meer. We weten nu in ieder geval waar we het over hebben. Eerst even een blik werpen op de specificaties van de ontwerper Michael Ossmann zelf.



Afbeelding HackRF One. Dit is de originele versie uit Amerika van Michael Ossmann



Afbeelding HackRf Blue zoals die keurig is geleverd



Hieronder de specificaties gegeven door de ontwerper Michael Ossmann:

FEATURES

- half-duplex transceiver
- operating freq: 1 MHz to 6 GHz
- supported sample rates: 2 Msps to 20 Msps (quadrature)
- resolution: 8 bits
- interface: High Speed USB (with USB Micro-B connector)
- power supply: USB bus power
- software-controlled antenna port power (max 50 mA at 3.3 V)
- SMA female antenna connector (50 ohms)
- SMA female clock input and output for synchronization
- convenient buttons for programming
- pin headers for expansion
- portable
- open source

Wat meteen opvalt is de specificatie van het frequentiebereik van de HackRF en verder de mogelijkheid om het beestje zelf te kunnen programmeren.

Dat laatste lijkt voor niet programmeurs oninteressant maar het tegendeel is waar.

Er bestaat namelijk een club genaamd GNU Companion die een schat aan gratis software beschikbaar heeft die, in combinatie met de HackRF en eveneens met andere interfaces als de bekende TV dongles, een gouden duo vormt.

Programmeren hoor ik U zeggen, Python, C++ dat is mijn pakkie an niet!

Die talen hoeft U ook helemaal niet te kennen om toch binnen 10 minuten een omroep FM ontvanger in elkaar te knutselen. "Hoe dan" vraagt u zich af. Wel, gewoon met de aanwezige grafische programmeeromgeving die voor alle platforms (Windows, Linux en Mac Os) beschikbaar is. Het is een kwestie van een blokje met een bepaalde functie uit de omvangrijke bibliotheek met de muis selecteren en naar het werkblad slepen. Waar nodig verbindingen met andere blokjes maken, parameters instellen en daarna de boel laten "runnen". Een kind kan de was doen! "Dat is mij veel te makkelijk?" zullen sommigen zeggen. Ook geen probleem: maak zelf routines en stel die aan anderen beschikbaar. Zij zullen U eeuwig dankbaar zijn.

Zijn er dan geen hobbels te nemen?

Allereerst de installatie van het softwarepakket radio companion.

Tenzij je een versie van Linux gebruikt waar alle software al op staat neemt de totale installatie nogal wat tijd in beslag. Het was voor mij een wonder dat op mijn MacbookPro alles in een keer goed geïnstalleerd werd onder het OS Yosemite. Een kwestie van nauwgezet de aanwijzingen uit de installatiehandleiding opvolgen om daarna stap voor stap een FM radio samen te stellen die het, na het aanpassen van een parameter, meteen doet. Toegegeven, grafisch is het wat povertjes maar toch.

Dan even een omroepzendertje in elkaar geknutseld en uitgetest (niet verder vertellen). Geen enkel probleem. De reikwijdte zal echter tot mijn eigen huis beperkt zijn gebleven gezien het minimale zendvermogen.

Vervolgens een toongenerator aan een oscilloscoop knopen en draaien maar.

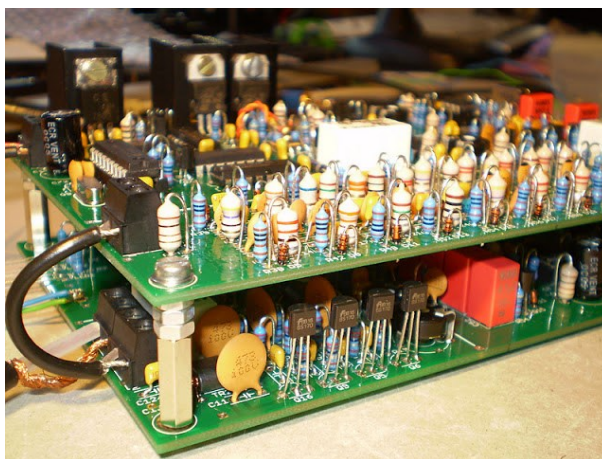
Daarvoor zijn slechts twee blokjes uit de bibliotheek nodig. En warempel, het lukt ook nog. De HackRf Blue is daar overigens niet eens bij nodig.

Lima-SDR en Windows 10

Inleiding

In het najaar van 2012 heb ik meegedaan met de zelfbouwactie van de Lima-SDR die door VERON-VRZA Twente was georganiseerd. Een leuk project en goed geschikt om kennis te verkrijgen van de mogelijkheden van Software Defined Radio. Nadat de bouw was afgerond heb ik met mijn Lima-SDR wat geëxperimenteerd met de besturingssoftware PowerSDR. In eerste instantie gebruikte ik een desktop PC met 32-bits Windows XP met PowerSDR-IQ v1.19.3.15 volgens de installatiehandleiding van Bernd Wehner DL9WB.

Omdat deze versie van PowerSDR niet geschikt is voor 64-bits operating systems



heb ik op mijn laptop met 64-bits Windows 7 later PowerSDR v2.3.5 gebruikt, volgens de

installatiehandleiding van Bernd Wehner DL9WB, versie 07.01.2013. Deze versie van PowerSDR heb ik vervolgens ook op mijn 32-bits Windows XP desktop gezet en dat bleek ook te werken. Wel startte bij beide versies soms de USB-communicatie tussen PowerSDR en Lima-SDR niet goed op, maar na een aantal malen herstarten werkte het meestal wel weer. Een oorzaak voor deze problemen heb ik nooit kunnen vaststellen. Wel worden op de website van FlexRadio enkele opmerkingen gemaakt over de volgorde van inschakelen en uitschakelen van hardware en software in relatie tot de USB-communicatie. Misschien schuilt het probleem in PowerSDR?

Inmiddels is mijn Windows XP desktop van het toneel verdwenen en vervangen door een nieuwe PC met 64-bits Windows 8.1, recent geüpdatet naar Windows 10 (probleemloos verlopen). Ik was er nog niet aan toegekomen de Lima-SDR software op deze nieuwe PC te installeren. Van Henk Subelac PE2HHN begreep ik dat dat onder Windows 10 ook niet zou lukken. Maar ik kon het toch niet laten om een poging te wagen en na de nodige uurtjes speuren en proberen is het uiteindelijk gelukt om mijn Lima-SDR op mijn PC met Windows 10 aan de praat te krijgen.

Werkwijze

Omdat het al geruime tijd is geleden dat ik de software voor de Lima-SDR had gebruikt, ben ik eerst op zoek gegaan naar de actuele software versies. Ik ben begonnen op verontwente.nl/lima-sdr-zelfbouw.html. Daar worden 2 versies aangeboden: Windows 7 software en Windows XP software.



De Windows 7 versie heb ik gedownload: lima-sdr-software-win7.zip. In de uitgepakte directories vond ik onder PowerSDR de versie 1.19.3.15. Dat verbaast me, want volgens de handleidingen van Bernd Wehner is deze versie alleen geschikt voor 32-bits operating systems. De meeste Windows 7 computers zijn toch 64-bits, veronderstel ik. En daarvoor moet volgens Bernd Wehner PowerSDR 2.3.5 worden gebruikt.

Ik heb gekeken op de website van Bernd DL9WB of er nog nieuwe informatie was. Er was weinig nieuws te vinden, maar wel stond er een nieuwe versie van de installatiehandleiding voor PowerSDR V2.x voor 64-bits Windows 7 (27.06.2014). Die eerst maar eens gedownload en uitgeprint. En vervolgens aan de hand van deze versie gekeken wat er moest gebeuren om PowerSDR V2.x te installeren. Dat wijkt overigens niet veel af van de eerdere handleiding.

De handleiding beschrijft stap voor stap wat er moet gebeuren. Ik volg daarom verder deze handleiding en geef per hoofdstuk aan wat ik heb gedaan en wat dat opleverde.

1. Vorwort

Hier staat dat deze versie van PowerSDR ook voor Windows XP kan worden gebruikt. Dat klopt met mijn ervaring, zoals in de inleiding al vermeld.

2. Downloads

De eerste aanbeveling is om de actuele versie van PowerSDR op te halen op de website van FlexRadio. De laatste versie op dit moment is v2.7.2. Echter blijkt uit de Release Notes onder Documentation dat deze versie, en ook versie v2.6.4, geen ondersteuning meer geven voor de SDR-1000. En dat heeft Lima-SDR wel nodig!

Volgens de Release Notes ondersteunt v2.5.3 nog wel de SDR-1000. Helaas ontbreekt voor deze versie het Installer programma bij de downloads. Ik heb wel elders op internet een kopie gezien, maar veiligheidshalve heb ik toch maar PowerSDR v2.4.4 gebruikt.

Ik heb wel geprobeerd of er met v2.7.2 nog iets mogelijk is met SDR-1000, maar dat is niet het geval. Via 'Herstellen' in Windows 10 heb ik deze versie weer grondig verwijderd en daarna v2.4.4 geïnstalleerd (zie onder hoofdstuk 6).

Ook moeten er een aantal drivers en tools vooraf worden gedownload en klaargezet volgens het lijstje; deze waren op de aangegeven plaatsen nog te vinden.

3. Installation der Treiber

Bij het volgen van het recept in de handleiding verschijnt onder Apparaatbeheer onder Andere apparaten inderdaad DG8SAQ-I2C. De driver hiervoor ontbreekt nog en die moet bij Windows 10 handmatig worden geladen via Stuurprogramma's bijwerken. Het recept volgend en de juiste locatie gevonden hebbend, verschijnt er na klikken op 'Verder' een



foutmelding i.p.v. de bevestiging dat de driver is geïnstalleerd. De foutmelding geeft aan dat er wel een stuurprogramma voor het apparaat is gevonden, maar dat er een fout is opgetreden, en een regel met 'SoftRock40-Si570Control-pe0fko'. Daar word je niet veel wijzer van.

MAAR NA EEN TIJDJE ZOEKEN OP DE WEBSITE VAN PE0FKO WERD ME DUIDELIJK DAT HET PROBLEEM HEEFT TE MAKEN MET BEVEILIGINGSCERTIFICATEN. EERST MOET HET AMATEUR RADIO ROOT CERTIFICATE WORDEN GEÏNSTALLEERD. MET EEN KLEIN HULPROGRAMMAATJE ARCA.EXE, TE VINDEN OP [HTTP://PE0FKO.NL/CA/](http://PE0FKO.NL/CA/) ONDER 'EASY INSTALL AMATEUR RADIO ROOT CERTIFICATE' DOOR TE KLIKKEN OP 'DOWNLOADED', WORDT DAT AUTOMATISCH VERZORGD. ARCA.EXE ALS ADMINISTRATOR STARTEN.



Hierna is de driver volgens het eerder genoemde recept probleemloos te installeren. Na een herstart staat onder Apparaatbeheer onder Andere apparaten inderdaad DG8SAQ-I2C. De driver hiervoor ontbreekt nog en die moet bij Windows 10 handmatig worden geladen via Stuurprogramma's bijwerken. Het recept volgend en de juiste locatie gevonden hebbend, verschijnt er na klikken op 'Verder' een foutmelding i.p.v. de bevestiging dat de driver is geïnstalleerd. De foutmelding geeft aan dat er wel een stuurprogramma voor het apparaat is gevonden, maar dat er een fout is opgetreden, en een regel met 'SoftRock40-Si570Control-pe0fko'. Daar word je niet veel wijzer van.

MAAR NA EEN TIJDJE ZOEKEN OP DE WEBSITE VAN PE0FKO WERD ME DUIDELIJK DAT HET PROBLEEM HEEFT TE MAKEN MET BEVEILIGINGSCERTIFICATEN. EERST MOET HET AMATEUR RADIO ROOT CERTIFICATE WORDEN GEÏNSTALLEERD. MET EEN KLEIN HULPROGRAMMAATJE ARCA.EXE, TE VINDEN OP [HTTP://PE0FKO.NL/CA/](http://PE0FKO.NL/CA/) ONDER 'EASY INSTALL AMATEUR RADIO ROOT CERTIFICATE' DOOR TE KLIKKEN OP 'DOWNLOADED', WORDT DAT AUTOMATISCH VERZORGD. ARCA.EXE ALS ADMINISTRATOR STARTEN.

Hierna is de driver volgens het eerder genoemde recept probleemloos te installeren. Na een herstart staat onder Apparaatbeheer een nieuw device: libusb-w32 devices.

4. Vorbereitung der Hardware

Wederom het recept volgend wordt de EEPROM van de Atmel controller met een aantal parameters geladen, via het programma USB_Synth.exe. Het eerste gedeelte verliep probleemloos, tot aan het aanklikken van 'calibrate to factory startup frequency'. Er verscheen een rode foutmelding dat er iets met de Startup Frequency niet klopte. Een aantal keren herhalen bracht geen oplossing, maar na even uitzetten en weer inschakelen van de Lima-SDR ging de kalibratie goed en verscheen de crystal frequency van 114,2.... in de onderste regel van het venster. De rest van deze procedure verliep probleemloos.

Ik herinner me hiermee eerder ook problemen te hebben gehad. De oorzaak is me niet duidelijk, ik heb het nu ook niet verder onderzocht.

5. Einstellungen der Soundkarte

Met de instellingen voor de geluidskaart heb ik eerst een tijdje zitten prutsen, omdat de Realtek HD Audio configuratie voor mij altijd nog onbegrijpelijk is. Maar nadat ik de PowerSDR software had geïnstalleerd (zie 6.) en ik op de panadapter kon zien dat ik iets ontving (bv. 1008 kHz AM), kwam er al snel herrie uit de speakers door het inpluggen van de stekertjes op de frontaansluiting van de PC en wat instellingen in de Realtek configuratie te doen.

6. Installation der PowerSDR Software

De PowerSDR v2.4.4 software liet zich zonder problemen installeren, door het starten van de installer. Het verloopt min of meer zoals in de handleiding aangegeven. De SDR-1000 moet worden toegevoegd, voorzien van een serienummer naar keuze.

Na de eerste keer starten moeten nog wat configuratieschermpjes worden afgewerkt en klaar is kees, de console van PowerSDR staat op het scherm!

Maar nog niet op START klikken! Eerst moeten nog wat dingen in Setup goed gezet worden.

Bij het zetten van een vinkje voor USB Adapter verscheen een foutmelding: Sdr1kUsb.dll not found. Deze dll staat al bij de gedownloadede drivers/tools (zie 2.) en moet nog handmatig worden gekopieerd naar de directory waar PowerSDR is geïnstalleerd: (C:\ProgramFiles(X86)\Flexradio Systems\PowerSDR v2.4.4\).

Dit euvel trad ook al op bij eerdere installaties van de software; het lijkt mij een missertje in de handleiding.

Na afronding van voorgaande procedures en nog wat prutsen met de audio aansluitingen op de geluidskaart kwam 1008 kHz AM luid en duidelijk uit de speakers. Diep in de nacht waren er zelfs ook nog een paar amateurs op 40m USB te beluisteren...

Opmerkingen

- Er gaat bij mij nog wel eens wat fout met de USB-communicatie tussen PowerSDR en Lima-SDR. Met de installer van PowerSDR v2.4.4 worden ook handleidingen voor o.a. FLEX-1500 geïnstalleerd. Hierin wordt de



Bassam
VASTGOED

volgorde van inschakelen genoemd.

Inschakelen:

- PC opstarten, maar PowerSDR nog niet
- FLEX-1500 (lees Lima-SDR) inschakelen
- PowerSDR starten, deze moet automatisch het toestel herkennen. Daarna START klikken.

Uitschakelen:

- Eerst PowerSDR stoppen via de START/STOP knop
 - Vervolgens PowerSDR afsluiten (via X rechtsboven in venster)
- Pas nu Lima-SDR uitschakelen en evt. PC uitschakelen
Desondanks gaat het nog wel eens mis. Na een storing in de USB-communicatie staat vaak het vinkje voor USB adapter onder Setup-Hardware Config verkeerd.

- Op de website van FlexRadio staat ergens dat de goede werking van de v2.x software voor de SDR-1000 (en dus ook Lima-SDR) niet altijd is gegarandeerd. Maar voor 64-bits heb je geen andere keus.
- Ik heb niet getest of het zenden met de Lima-SDR ook goed werkt. Ook heb ik niet alle functionaliteiten van PowerSDR getest. Ik kan alleen zeggen dat het RX-deel van mijn Lima-SDR op mijn PC met Windows 10 in combinatie met PowerSDR v2.4.4 werkt.
- Ik weet niet of PowerSDR v2.4.4 ook werkt onder Windows 8/8.1. Maar in de Release Notes staat wel dat er aanpassingen voor Windows 8 zijn aangebracht, dus goede kans.
- In de Release Notes per versie staat een overzicht van de gewijzigde functionaliteiten, het verdient aanbeveling deze eens goed door te lezen.
- In de handleiding van de FLEX-1500 is een uitgebreid overzicht te vinden van alle functionaliteiten die via het scherm van PowerSDR kunnen worden uitgevoerd.

Ik ben blij dat mijn Lima-SDR het doet onder Windows 10 en dus niet samen met Windows XP ten grave hoeft te worden gedragen. Het blijft een leuk ding met verrassende eigenschappen. En we kunnen er weer even mee vooruit.

Bert van der Veen, PA1BV, 7-9-2015

Pee Cee twee Dee stroke portable in de zomer

Sinds 1992 ben ik zendamateer. Iets wat ik al die tijd weinig heb gedaan is zelfbouw van zenders. Gek eigenlijk, want voordat ik legaal mocht zenden deed ik dat wel. Wel bouwde ik mijn eigen antennes en stond de soldeerbout wel eens te roken om wat te repareren of een plugje aan te solderen. Steeds weer kwam de gedachte terug dat een echte zendamateer toch minstens eens één tranceiver gebouwd moest hebben. Niet meteen een hersenbrekend zelf ontworpen apparaat met teveel toeters en bellen, nee, het mocht ook iets simpels zijn. Zo kwam ik terecht bij het ontwerp de Rockmite van Dave Benson, K1SWL.

Via internet een bouw pakket besteld en toen kon de pret beginnen. Nou ja, pret, ik had het pakket weggelegd en twee jaar later stond deze nog in de boekenkast. Ergens kon ik de moed maar niet vinden om eraan te beginnen. Nu gebeurde het dat onverwachts mijn gezondheid me enigszins in de steek liet. Dit resulteerde in een periode niet kunnen werken en thuis andere bezigheden zoeken. Nu, je snapt het al wel, het pakketje wat nog steeds in de boekenkast stond mocht er eindelijk uit. Eerst maar eens kijken of alles er nog in zit. Dit bleek zo te zijn en op een goede dag ben ik ervoor gaan zitten en heb het printje voorzien van al z'n glimmende componentjes. Ik had ook nog ergens een klein kastje waar het na veel passen en meten in kon. Voordat het zover was om het printje in te bouwen het eerst maar eens testen. En ja hoor er kwam geluid uit; ik hoorde cw signaaltjes binnen komen. De Rockmite bleek ook nog een prachtig cw signaal uit te zenden. Na het kastje te hebben voorzien van knopjes en connectoren maar eens proberen verbinding te maken. Met 300mw een cq op 7029. De eerste verbinding die ik maakte was met SQ6JAN. Nou dat was een prachtige belevenis, alsof ik de meest exotische dx verbinding ooit had gemaakt. Na dit qso volgden nog diezelfde dag DL4VAP, G4ZXN en YO2ATE. In de dagen erna bleek al snel dat ik met qrp vermogen makkelijk heel Europa kon werken. Het nadeel van die Rockmite is dat je geen vfo hebt maar door op een knopje te drukken een khz kunt verschuiven. Het komt erop neer dat je 2 kanaaltjes hebt waarop je kunt werken.



De rockmite in het kastje.

Iets wat ik ook al lang doe is het jagen op bergtoppen. Sota (summits on the air). Vooral het laatste jaar had dit mijn aandacht weer getrokken. Veel van deze sota stations werken met qrp tranceivers die ze zelf hebben gebouwd. Ik mijn beleving zijn de bergen niet echt dicht bij, dus een berg bezoeken om daar te gaan zenden was nog niet bij mij opgekomen.



Al spelende met mijn smartphone kwam ik enige SOTA appjes tegen. Eén van deze appjes was een sota finder en deze heb ik vervolgens op mijn telefoon gezet. Na het opstarten van deze geweldige app bleek dat er net over de grens, op een uur rijden van mijn huis, aardig wat bergtoppen zijn. Hoe leuk is dat !! Nu had ik wel een transceiver maar om deze nou mee te slepen naar de top van een berg.

Veel te zwaar en slurpt teveel stroom, wat zou resulteren in een zware accu. Ik zag de hernia in mijn rug al komen. "Je hebt toch die Rockmite", zul je zeggen. Tja, dat kan, maar ik vind die 300mw op 2 kanaaltjes wel wat beperkt.

De oplossing was snel bedacht, zelf een kleine cw transceiver bouwen. Het eerste exemplaar was immers ook gelukt. Na enig zoeken en overwegen kwam ik uit op een kit van Youkits. De smd componenten zitten daar al op maar voor de rest moet je zelf de normale componenten solderen en de spoeltjes en trafo's wikkelen. Goed beschouwd leek dit alles op de Rockmite maar net ietsjes moeilijker. De kit besteld bij youkits en voor 150 euro inclusief shipping kwam er na 5 dagen een pakketje binnen. Lekker snel dus en nu kon de pret weer beginnen. Dit keer het werkstuk niet een paar jaar weggestoppen tussen de boeken maar de soldeerbout lekker laten roken. Eerst de beschrijving maar eens goed lezen zodat vergissingen niet gemaakt konden worden. Gelukkig was alles erg duidelijk en na een middag flink doorwerken zat de youkit ek1a cw transceiver in elkaar. Een eigengebouwde transceiver met dds, de banden 20 en 40 meter en maar liefst 5 watt. Het spannendste moest nog komen en dat was het aansluiten van het bouwsel op een voeding en een antenne. Een dampende soldeerbout is prima maar rook uit een bouwsel natuurlijk niet.

De spanning erop, de youkit sprong aan en meldde in het display dat er een keyer aanhing. De frequentie stond in beeld. Ik hoorde een rustige ruis en een cw signaaltje.



Whouww!!, het lijkt te werken. Voorzichtig de keyer maar eens aan raken. Piep Pieeeep, er kwam vermogen uit en op mijn kenwood ts 590 kon ik een prachtige toon horen.

Nu moest ik de ontvanger nog afregelen met een signaal generator. In t'hamus staat zo'n ding maar niet bij mij thuis. De andere oplossing is een signaal uitzenden met mijn ts 590 op de antenne en de youkit aansluiten op de dummy load. Dit afregelen ging prima en de ontvangst van de youkit uitstekend. Tijd om qso's te gaan maken. Vanuit huis uit op mijn beam verbaasde ik me over de afstanden die ik kon maken met 5 watt. Al snel ging het de plas over richting de east coast usa en zuid Amerika en dat op 20 en 40 meter. Wat een lol zeg dat qrp, er ging opnieuw een wereld voor mij open. Over het algemeen werk ik namelijk graag QRO.



Het belangrijkste was echter wel dat ik nu een klein, draagbaar tranceivertje had om mee te nemen in een rugzak de berg op. Wat nog ontbrak was een antenne en een accu.

Met mijn zoon had ik een kratradio gebouwd en hierin zat de 12 volt accu om eens mee te gaan spelen. Ik had al een endfed gebouwd voor 20 meter, dus op die band was er geen probleem. Natuurlijk kon ik die 10 meter draad met 2 radiaaltjes ook gaan gebruiken voor 40 meter. Immers die 10 meter draad is een prachtige kwart golf voor 40 meter. Dx-wire had me al eens voorzien van een glasfiber mastje. Kortom, tijd om op pad te gaan.

Deel twee: Op pad

Als eerste ben ik meegaan doen aan de cw velddag in de sectie qrp. Aan het water nabij Losser is een natuurgebied. Daar hebben ze een vlonder gebouwd met bankjes om rustig te kunnen zitten en in mijn geval te kunnen gaan zenden. Voordat het zover was, heb ik alles thuis getest, computer voorzien van software voor het keyen en loggen en de rugtas nog een keer extra gecontroleerd of alles er echt inzat. Zo, nu kon ik op pad. Aangekomen bij het water het mastje met spanbanden vastgemaakt aan de houten vlonder en de antenne draad eraan vastgemaakt. Het mastje tuigschuiven met de antenne draad erlangs ging gemakkelijk. De laptop aanzetten ging ook makkelijk maar de keyer werkte niet. Wat nu weer !!! Verkeerde compoort, fout in de software ?. Het was even zoeken maar de cw interface bleek niet goed, er lag een draadje af. Zoals zo vaak, je gaat toch echt alleen op pad en Murphy is er ook weer bij.

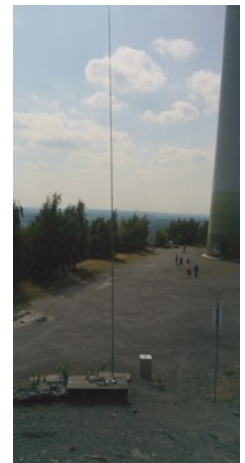
Natuurlijk had ik ook een handsleutel bij me en dus ben ik de contest ingegaan met een lekker rustig ouderwets seinschrift. Dit ging goed, zelfs running (zelf cq contest roepen) in de contest kon ik verbindingen maken. Tot ver achter de Oeral kwam het signaal nog binnen, kortom mijn qrp sota station leek toch echt wel te werken. Dat het soms wat minder snel ging met het maken van qso's lag eigenlijk meer aan alle bezoekers die kwamen vragen wat ik aan het doen was. Natuurlijk had ik voor een ieder tijd en meen ik toch weer wat mensen enthousiast, maar in ieder geval meer bekend te hebben gemaakt met deze voor jou en mij leuke hobby. Na een paar uurtjes ben ik naar huis gegaan en heb ik de cw interface weer gemaakt. Op zondag weer terug naar dezelfde plek en ging het running werken een stuk makkelijker en sneller. 140 verbindingen verder vond ik het wel mooi geweest en ging ik tevreden naar huis want alles was nu echt klaar om een berg op te gaan.

Voor het eerst de berg op.

De eerste berg die ik wilde "beklimmen" was de Piesberg met het sota nummer ds/ns-108. Niet ver van Nordhorn kun je deze berg vinden. Samen met mijn xyl ben ik in de auto gestapt en de berg dankzij TomTom gevonden.



Het zag er daar vreemd uit. Grote vrachtwagens reden af en aan en niet duidelijk was waar ik kon en mocht parkeren. Een chauffeur van een LKW (vrachtwagen) kon me precies vertellen waar ik mocht staan. Nou dat is mooi, maar nu? Hoe kom ik op de top van de berg? Er is daar bij die berg een steengroeve. Die steengroeve heeft een ingang en bij die ingang stond een soort van bewaker die het antwoord wist. We moesten het wandelpad nemen. Het wandelpad liep langs het spoor en we moesten een spoorbrug over. Een bord bij de brug was duidelijk: wanneer er trein aankomt zo snel mogelijk van de brug af. Wat nu als je halverwege de brug loopt? Gelukkig kwam er geen trein aan en konden we via een stei-



le gravelweg de top bereiken.

Eenmaal op de top aangekomen zagen we grote windmolens die daar leken te staan als bewakers van de berg. Terwijl mijn xyl wat koffie inschonk bouwde ik de antenne op. Er was daar een bankje waaraan ik de glasfiber mast kon vastmaken.

de dag voordat we waren vertrokken had ik op de sota site gemeld dat ik deze berg zou activeren. Benieuwd was ik of er al stations zouden wachten tot ik in de lucht kwam.

Na mijn eerste cq op 7032 kwam er een berg van piepjes op me af. Whouww!!, wat een pile up.

Het eerste station dat ik werkte was DL4KCA in de buurt van Köln. Nadat het aanbod op 40 meter enigszins was opgedroogd ben ik qsy gegaan naar 20 meter. Op 20 meter was het aanbod duidelijk minder en na 10 qso's nog even terug naar 40 meter gegaan. Het eindresultaat was 48 verbindingen met 16 verschillende landen.



Deel 3 Nog meer bergen.

Wordt vervolgd



Service dag Lima SDR



Op 5 september hebben we een "Lima SDR dag" georganiseerd voor hen die een Lima SDR gebouwd hebben en deze nog niet naar wens aan de praat hebben gekregen. Totaal hadden zich hiervoor 10 personen aangemeld, 8 zijn er gekomen. Twee

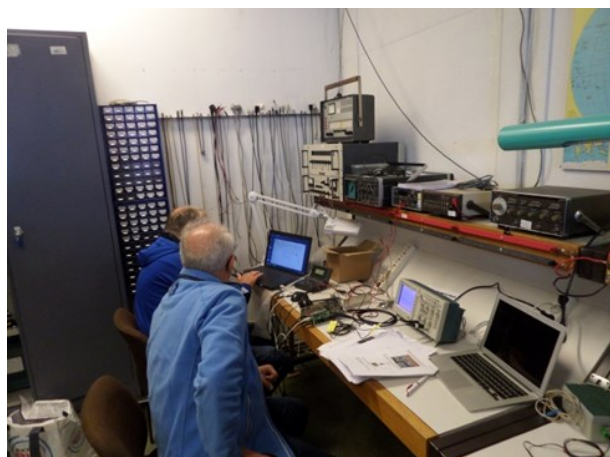
personen maken nog een andere afspraak. Opvallend was dat de meeste problemen in de software bleken te zitten. Voor 4 personen hebben we de problemen

direct kunnen oplossen. Zij zijn met een werkend systeem naar huis gegaan. 3 systemen hebben we in reparatie genomen omdat we daar niet onmiddellijk een oplossing konden bieden. Eén persoon moesten we te-



leurstellen. Zijn SDR was goed maar zijn beide laptops waren geïnfecteerd met een virus. Wij hebben hem toegezegd dat wij hem verder zullen helpen. Hij kan contact met ons opnemen waarna we hem verder zullen helpen. Het was een

leerzame en gezellige dag waarbij Roy Oude Elferink PE1ONW, Paul Keizer PE1BSF, Gert Leemkuil PE7GL, Marc van Stralen DK4DDS en Henk Subelack PE2HHN de problemen hebben opgelost. De openstaande problemen zullen nog worden opgelost.



Hiermee is het Lima SDR project afgesloten. Binnenkort zullen we informatie geven over een nieuw op te starten zelfbouw project. Uiteraard zijn ideeën hiervoor welkom.

Nieuwe leden VERON afd. Twente.

In augustus en september hebben zich 9 nieuwe leden bij de VERON afd Twente ingeschreven. Wij heten hen van harte welkom en hopen hen regelmatig te ontmoeten in ons Clubhuis 't Hamnus, het zijn de heren:

Dhr. M. ter Wee, Enschede

Dhr. G.A.J. Tijhof, Almelo

Dhr. R. Nijhuis, Hengelo

Dhr. M. Hondelink, Neede

Dhr. J.F. Deckwitz, Borne

Dhr. R. Leusink, PD1RLL, Enschede

Dhr. D.R. Borghuis, Enschede

Dhr. E. Veldkamp, Hengelo

Dhr. Ed de Vries, Almelo

DV4mini



Hamshop.nl heeft de DV4mini USB stick geïmporteerd. De DV4mini USB stick is een 10 milliWatt zendontvanger die met de bijgeleverde software wordt omgevormd naar een DMR, D-Star en System Fusion hotspot. Gebruikers die buiten bereik van een repeater wonen of zelf willen experimenteren op verschillende reflectors kunnen dit nu doen zonder afhankelijk te zijn van een regionale repeater. Voor nadere informatie <http://www.hamshop.nl/dv4mini-usb-stick-for-d-star-and-dmr.html>

Enkele interessante websites

Software programma's die vrij zijn gegeven door de NASA pdf catalogus van 170 pagina's https://software.nasa.gov/NASA_Software_Catalog_2015-16.pdf

Info over paraboolantennes

http://www.fransvaneekhout.be/bijleren/elektronica_transmissie17.htm

Online satelliet tracking

<http://www.satview.org/>

Info over amateurs radio en satellieten

<http://www.pe0sat.vgnet.nl/>

Site van Alexandru Csete over SDR GNU Radioen Arduino

<http://www.oz9aec.net/>

Programma's van David Taylor

<http://www.satsignal.eu/>

Rijksbegroting 2016

De rijksbegroting 2016 heeft ook gevolgen voor de Zendamateur zo is op Prinsjesdag bekend geworden. Op pagina 142 van de rijksbegroting 2016 is te lezen "In lijn met het kabinetsbeleid om werkzaamheden kostendekkend door te belasten aan de markt zullen de vergoedingen voor radiozendamateurs (rzam) en maritiem worden geherintroduceerd in 2016. De kosten voor deze vergunningverlening werden sinds 2008 betaald door het moederdepartement" Voor nadere gegevens en de te verwachten kosten kunt u vinden op de site van de VERON <https://www.veron.nl/nieuws/veron-teleurgesteld-en-boos-over-bijdrage-voor-registratie-zendamateurs/>

Van de redactie

Naschrift van de redactie,

Zoals we hebben kunnen lezen was "Pse QSL 78" de laatste bijdrage van Hans, PA0HRM. Hans gaat na 28 jaar Twente verlaten. Hij heeft in die tijd veel voor de afdeling Twente betekend. Gedurende die periode zijn er veel artikelen van zijn hand in Twente Beam verschenen. Met de serie "Pse QSL" is hij in 2003 begonnen. Nadat we om financiële redenen waren gestopt met de gedrukte versie van Twente Beam en deze vervingen door een nieuwsbrief kwam Hans onmiddellijk met het voorstel gewoon verder te gaan met de digitale versie van Twente Beam. Wij zijn Hans dankbaar voor zijn inbreng en wensen hem veel geluk en gezondheid in zijn nieuwe woonplaats en wij hopen nog regelmatig van hem te horen al zal het dan door de ether zijn. Per slot van rekening is Velp en Twente maar een kleinstukje door de ether voor ons als zendamateurs.

Silent key

Op 16 juli 2015 is op 76 jarige leeftijd overleden

OM Jan Fokking PA0JFO

Een fanatieke radiovriend is ons ontvallen. Op donderdag 16 juli heeft Jan de seinsleutel en microfoon definitief uitgeschakeld. Jan was lid van onze VERON afdeling. Hij was 41 jaar actief als zendamateur en behaalde zijn C en A vergunning respectievelijk in 1974 en 1975.

Wij wensen zijn familie en vrienden veel sterkte toe bij het verwerken van dit verlies.

Namens leden en bestuur van de VERON en VRZA afdeling Twente

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden t/m 19 oktober 2015 via:

twentebeam@gmail.com