

NIEUWSBRIEF NVRA Nr. 54 van 24 augustus 2024

PI2HLM, NU BETER DAN OOIT...

Op **3, 4 en 5 augustus jl.** vonden er op de toren in Haarlem weer werkzaamheden plaats. Aangezien wij het broedseizoen van de slechtvalken dienen te respecteren betekent dat, dat wij vanaf 20 februari tot en met 1 juli het dak waar onze masten en antennes staan, niet mochten betreden.

Alhoewel de slechtvalk een 'exoot' is, wat betekent dat hij niet thuishoort binnen de Nederlandse vogelpopulatie, zoals dat ook geldt voor de groene halsbandparkiet. Toch heeft de Werkgroep Roofvogels het voor elkaar gekregen, dat de slechtvalk volgens de Wet Natuurbescherming in Nederland dient te worden beschermd, zoals dat ook geldt voor de wolf. Slechtvalken horen volgens deskundigen thuis in het hooggebergte, halsbandparkieten horen thuis in Australië en wolven horen thuis in sprookjes. Veelal betreffen het ontsnapte dieren afkomstig van particulieren of dierentuinen. Slechtvalken zijn notabene een ramp voor de Nederlandse fauna.

Zij richten een slachting aan onder de eveneens beschermde weidevogels. Ook heeft menig duivenliefhebber zijn vaak kostbare wedstrijdduif niet zien terugkeren op het hok. Helaas keert de slechtvalk zijn snavel af van de veelal schadelijke, maar eveneens beschermde meeuw (bron: Haarlems Dagblad).



De slechtvalk is een vogelsoort die niet in Nederland thuishoort en is dus zoals dat heet een 'exoot'



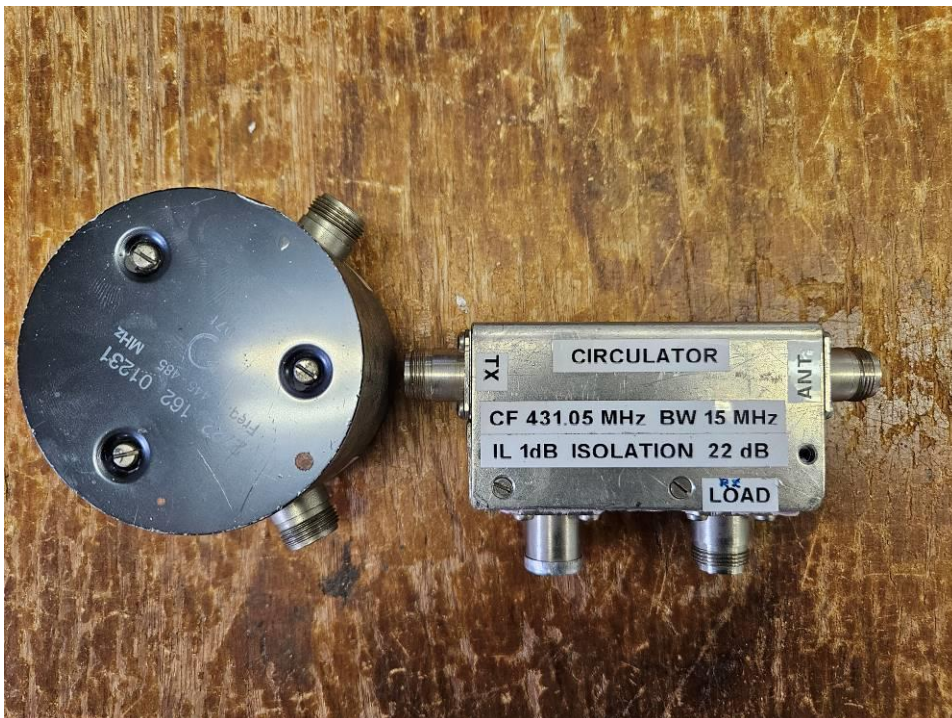
De oude situatie van PI2HLM in juli 2023, waar het DATV Klaverblad nog op de top staat van de N-O mast. Ter hoogte van het Klaverblad staat de TX-antenne van PI2HLM met direct daaronder in lijn de RX-antenne. Beide antennes zijn van het type Kathrein K7516211

Wat is er aan PI2HLM gewijzigd?

1. Twee Kathrein K7516211 antennes zijn verwijderd en vervangen door een Comet GP-95N. Deze antenne staat nu op de top van de N-O mast waar voorheen de DATV Klaverblad antenne stond;
2. Tussen TX/RX antenne en circulator + Cavity is een nieuwe HyperFlexx 10 coaxkabel aangebracht;
3. In de kast is de Cavity omgedraaid zodat de RX en de TX kabels elkaar niet langer kruisen;
4. Er zijn nieuwe kabels van de zender zowel de ontvanger naar de Cavity aangebracht;
5. De door Jos PA3ACJ ontwikkelde circulator is gemonteerd;
6. Sponsoring antenne, kabels, connectoren: **PA3BCI Communications.**



De nieuwe situatie van PI2HLM in augustus 2024. Het DATV Klaverblad staat nu op de plek waar de oude TX-antenne stond. Op de top van de N-O mast staat nu een Comet GP-95N antenne en de oude TX en RX antenne zijn verwijderd. PI2HLM zendt dus nu zowel voor ontvangen als zenden uit over één antenne en dat komt door de door Jos PA3ACJ ontwikkelde circulator, welke direct achter de Cavity hangt.



Rechts op de foto de nieuwe door Jos PA3ACJ ontwikkelde circulator



De 19-Inch kast waarin o.a. PI2HLM staat na het omdraaien van de Cavity en de reorganisatie van het kabelwerk.

BCI COMMUNICATIONS

MINI YAGI BEAM IN HET DUINGEBIED BLOEMENDAAL

Mijn experiment met de Mini Yagi beam in de duinen was erg interessant. Het is een vrij kleine antenne en de door mij gebruikte Chinese zender Xiegu G90 heeft maar liefst een zendvermogen van 20 Watt. Maandag 29 juli rond de klok van 15.00 uur heb ik in mijn bolderkarretje een stoel en tafel, de QRP zender Xiegu G90 en de Mini Yagi beam ingeladen. Tevens een lekker avondmaaltje en wat drinken, ben ik naar de dichtstbijzijnde uitkijkpost in de duinen gegaan. Deze zit vlak bij de Oosterplas. Onderwijl genietend van een prachtig uitzicht, heb ik alles uitgeladen:: de Xiegu G90 en de Mini Yagi Beam om vervolgens verbindingen te gaan maken. De eerste verbinding was al direct met Italië.



De uitkijkpost in de duinen aan de Oosterplas grenst aan het QTH van Stephan PA1SJP.

Ik hoorde een station vrij sterk binnenkomen met ietsje QSB, maar zeer goed hoorbaar. Met wat draaien in de richting van het zuiden en iets oostwaarts daarvan richting Italië, begon ik aan te roepen in morse. CQ CQ CQ PA1SJP PA1SJP PA1SJP.

Gelijk al na mijn eerste aanroep kwam er een station in morse voor mij terug. PA1SJP de **IK3VUT** UR RST 559 my name is LUCA, LUCA, QTH NR ODERZO-TV KN. IK3VUT de PA1SJP UR RST 579 my name is STEPHAN QTH NR BLOEMENDAAL. TNX LUCA FOR QSO 73 KN. PA1SJP DE IT3VUT DR STEPHAN TNX FER QSO 73 TU EE. Dit was het eerste QSO wat ik maakte op 14.023 MHz.

Vervolgens volgden er al snel meer. **EW1V** uit Belarus met wat QSB RST voor mij 539 en voor hem 579. Vervolgens volgden er drie Fransen ook op 20 meter, **F5LIZ** RST voor mij 569 voor hem 579, **F5MNC** met een RST van 559 voor mij met 20 Watt, terug 587 met 100 Watt, zijn naam was Bernie QTH Blois, die heel goed neembaar was. Vervolgens QSO met **F4LJL** en als laatste QSO met **PAOPCH** op 14.345 MHz. Dat was Peter (ook lid van onze vereniging). Met hem heb ik niet in CW gewerkt maar in USB. Rapport voor hem was 57 en ik 54 QTH betrof Haarlem. Gemeten vanaf de uitkijkpost in de duinen was het ongeveer een afstand van ongeveer 6 tot 7 kilometer.

Dit was mijn laatste verbinding op 20 Watt met mijn QRP-transceiver Xiegu G90. QRP is normaal 5 Watt of minder. De gemaakte verbindingen waren dus geen QRP-verbindingen. De Xiegu G90 wordt wel als QRP-set aangemerkt en is derhalve natuurlijk goed mobiel zowel portabel te gebruiken.

Eigenlijk twijfel ik ook niet meer aan de werking van een kleine antenne. Wat wel belangrijk is dat je de SWR vrijwel 1 op 1 zet en vervolgens niet meer te veel moet gaan zitten tunen met deze antenne. De antenne is een yagi die bestaat uit spoelen. Elke spoel heb ik instelbaar gemaakt, zodat je een goede SWR kan bereiken. Het gebied waar je kan zenden is wel vrij smal, namelijk zo'n 50 KHz breed dus per 50 KHz moet je hem weer anders instellen. Bijvoorbeeld 14.050, 14.100, 14.150, 14.200, 14.250, 14.300 en 14.350. Ik vind dat dit goed te doen is. De antenne is klein en makkelijk mee te nemen op reis in je koffer. Het nadeel is wel dat je hem alleen met laag vermogen mag belasten. Maximaal 30 Watt en dus geen 100 Watt. Maar met 20 Watt, zoals uit de Xiegu G90 kan je er prima mee uit de voeten.

Met deze antenne heb ik onlangs nog op 5 Watt QRP met Griekenland gewerkt. Dit was ook vanuit het duingebied. Toen was er wel sprake van veel QSB in mijn signaal. Ook deze verbinding was in CW in de 14 MHz morse band. Waarom zit ik in de duinen? De reden is natuurlijk omdat je daar bijna geen ruis level hebt, wat in de stad wel het geval is. Stoorsignalen kunnen oplopen tot S5 tot S7. In de duinen is dat aanmerkelijk lager namelijk hooguit S1 tot S2. In de duinen heb je wel af en toe wat uit te leggen aan voorbijgangers wat je aan het doen bent. Meestal wordt dat heel positief opgevat. Ik heb nu alles wel een beetje verteld en hoop dat jullie het leuk vonden om dit te lezen.

73 Stephan PA1SJP.

MINI-ATV ONTVANGER WEER BEPERKT VERKRIJGBAAR (alleen print en tuner)

De Mini ATV-Ontvanger als volledig pakket is niet langer verkrijgbaar. Aangezien we nog wel de hand hebben weten te leggen op de juiste Sharp tuners, zijn er nu nog 25 van deze tuners met print op voorraad. De overige onderdelen moet U dus zelf of samen met andere deelnemers zien te scoren. De kosten van de print met een tuner bedragen voor leden €30,- en voor niet-leden €40,-. Deze prijzen zijn exclusief verzendkosten.



In bovenstaande afbeelding staat links afgebeeld de Sharp tuner met de print voor de mini-ATV ontvanger. Rechts staat de print voor ontvangers welke gebruikt worden in relaisstations met de Philips tuner SF914. Hiervan zijn laatst aan de Crew van PI6NHN geleverd 20 printen en 14 tuners. De printen en tuners voor relaisstations worden niet aan particulieren verkocht. Inmiddels zijn de volgende ATV-repeaters hiermee uitgerust: PI6HLM, PI6ZTM, PI6ZDM en PI6ATV.

Het aanbod bevat de volgende onderdelen, t.w.:

1. De print;
2. Sharp tuner;
3. De NCP3170.

De documentatie vindt U hier:

<https://nvra.net/index.php/nicam-decoder/pe1ice-nvra-mini-atv-ontvanger/>

Prijs voor leden: **€ 30,-** (afhalen NVRA-gebouw op woensdagavonden)
Prijs niet-leden : **€ 40,-** (afhalen NVRA-gebouw op woensdagavonden)
Verzendkosten : **€ 6,95**

Agenda augustus, september en oktober 2024

- 28 aug Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Maarten PA1U
- 4 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Ton PA2TON
- 11 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Arnold PE1AMH
- 18 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Gert-Jan PA3FZB
- 25 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Oscar PD1OT
- 27 sept. **Lezing over de Radio Telescoop Dwingeloo door Dick PA2DW**
Gebouw open 20.00 uur. Aanvang lezing 20.30 uur.
Uw gastheer is Pim PD0LPU
- 2 okt. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is René PE1LFI
- 9 okt. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Martin PA4MRS
- 16 okt. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Pim PD0LPU
- 23 okt Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Maarten PA1U
- 25 okt. **Lezing door Jos PA3ACJ over meten met de SA/TG**
Gebouw open 20.00 uur. Aanvang lezing 20.30 uur.
Uw gastheer is Pim PD0LPU
- 30 okt. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Ton PA2TON





DONATIES ZIJN WELKOM.....

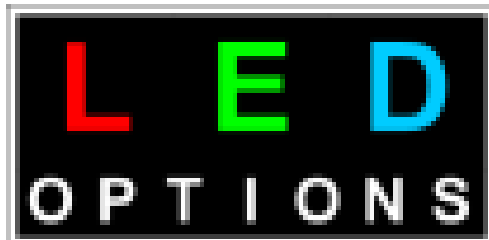
Tijdens een storing in PI2HLM en PI6HLM konden wij goed merken dat er een sterke behoefte is aan deze twee repeaters. Voor een regionale vereniging als de NVRA betreft de instandhouding van deze repeaters een behoorlijke financiële inspanning. De (unieke) locatie op de toren, de energiekosten, de onderhoudskosten en de kosten voor het bijhouden van het "certificaat werken op hoogte", of de aanschaf van een nieuwe klimgordel bedragen tezamen bijna €2500,- per jaar. Onze repeaters zijn er niet alleen voor onze leden maar ook de niet-leden. Daarom stellen wij donaties van zowel leden als niet-leden.

Hoe kunt U doneren?

Een bedrag van Uw keuze mag worden overgemaakt op rekening:

NL90RBRB0982401027 t.n.v. penningmeester NVRA te Haarlem o.v.v.
Repeaters

Bij voorbaat hartelijk dank voor Uw donatie.



Baco Army Goods	Ma:	13.00-17.30
Kromhoutstraat 36-38	Di. t/m Vr.:	9.30-17.30
1976 BM IJmuiden	Za:	9.30-17.00
Tel: 0255-511612	Do koopavond:	19.00-21.00

NIEUWE (BASEBAND-) SPLITTER BIJ NVRA

Hans PE1ICE heeft een nieuwe Baseband Splitter ontworpen. Eén inkomend signaal kan worden gesplitst in 5 identieke uitgangssignalen. Het werkingsgebied van de splitter bevindt zich tussen 0 – 40 MHz. De splitter kan geschikt worden gemaakt voor 50Ω of voor 75Ω. In de regel worden dergelijke splitters gebruikt door ATV-amateurs om hun baseband signaal over meerdere zenders te verdelen. Maar dat hoeft natuurlijk helemaal geen baseband te zijn. Heeft U bijvoorbeeld een signaal uit een 10 MHz bron wat U meerdere malen wilt toepassen, dan is dat vanzelfsprekend ook mogelijk. Nagenoeg alle SMD-componenten zijn van de grootte 1206. De splitter wordt gevoed met 12 Volt DC.



Het aanbod bevat de volgende onderdelen, t.w.:

1. De print;
2. 6 BNC connectoren print montage;
3. De LMH6714MA

De documentatie vindt U hier: <https://nvra.net/index.php/nvra-baseband-splitter/>

Prijs voor leden: € 25,- (afhalen NVRA-gebouw op woensdagavonden)
Prijs niet-leden : € 35,- (afhalen NVRA-gebouw op woensdagavonden)
Verzendkosten : € 6,95

Deze prijzen zijn ex verzendkosten en gebaseerd op afhalen in ons gebouw op de woensdagen van 20.00 tot 23.00 uur. Voor aanmelden vul het contactformulier in en kies als onderwerp: **Basebandsplitter**.

Indien het materiaal moet worden opgestuurd, vermeldt dan tevens Uw naam, eventueel roepnaam en Uw adres.

Het bedrag dient te worden overgemaakt op rekening **NL90RBRB0982401027** t.n.v. penningmeester NVRA te Haarlem o.v.v. Basebandsplitter, Uw naam, eventueel roepnaam en adres.

Wordt ook lid van de NVRA, bouwen, knutselen, repareren en gezelligheid voor alle leden, is waar wij voor staan!

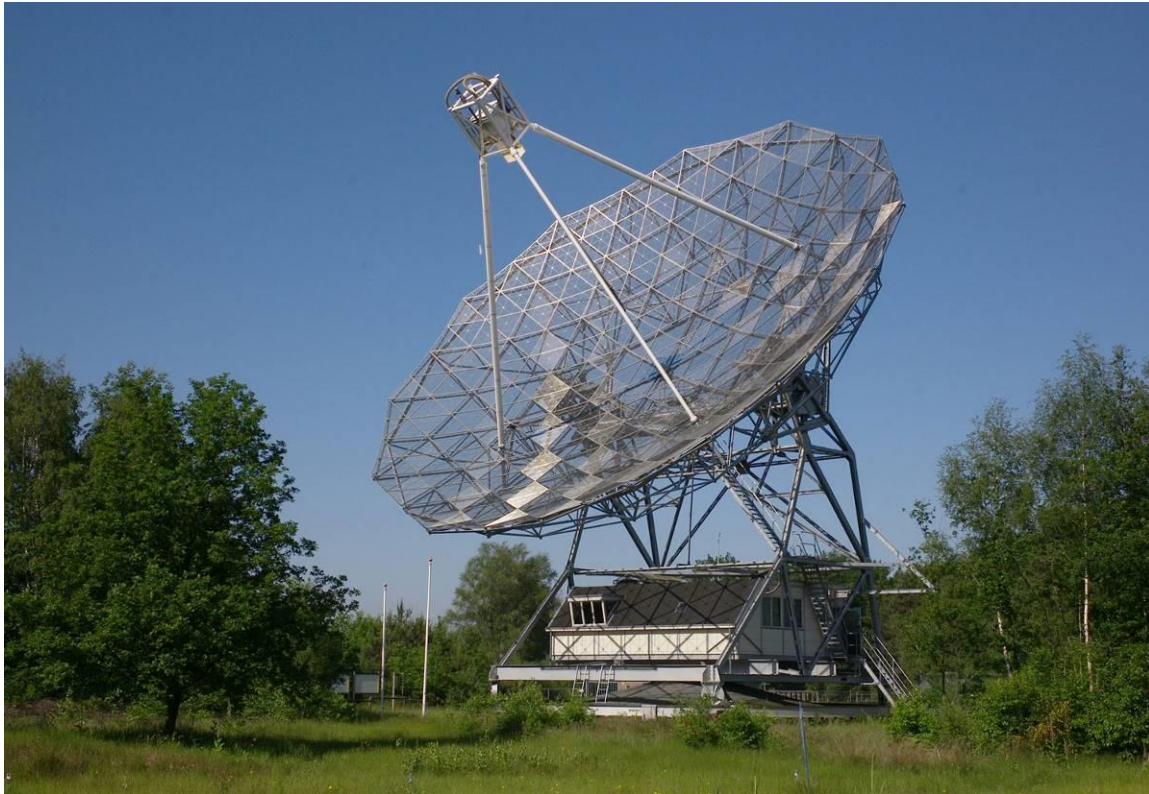


<https://nvra.net/index.php/aanmeldformulier/>

Syrinx 
INDUSTRIAL ELECTRONICS



LEZING RADIO TELESCOOP DWINGELOO door PA2DW OP VRIJDAG 27 SEPTEMBER a.s.



Op **vrijdag 27 september a.s.** houdt Dick Harms PA2DW een lezing over de Radio Telescoop Dwingeloo.

De Radio Telescoop Dwingeloo is alweer bijna 70 jaar oud! Desondanks is het instrument vitaal, sterk en heeft het heel veel te vertellen!

Aangezien het uiteraard een instrument is wat niet kan spreken, zal Dick Harms PA2DW (huidig voorzitter van de beheerstichting Radiotelescoop Dwingeloo (kortweg CAMRAS) deze rol vervullen.

Het is niet eenvoudig om een installatie van deze omvang in bedrijf te houden. Niettemin lukt dit toch nog toe met de hulp van fantastische vrijwilligers en donaties. Maar er is zeker ruimte om daaraan bij te dragen, het instrument zelf te gebruiken of gewoon "slechts" te komen bezichtigen. Ook hierover zal verteld worden.

Wat kunt u nog meer verwachten:

- Korte samenvatting van verleden, heden en toekomst van het instrument;
- Astronomische hoogtepunten;
- Radioamateur hoogtepunten;
- Waarnemingen van ruimteobjecten met amateurmiddelen;
- Technische details en uitdagingen;
- Veel foto's en enkele demonstraties van de mogelijkheden met het instrument... en wellicht met een verkleinde kopie van de Telescoop in uw achtertuin (zie volgende pagina)!



Een 'Dwingelootje' bouwen voor in de achtertuin. Dick PA2DW kan U aan een blauwdrukje helpen.

AFSCHEID VAN ONS TROUWE AGGREGAAT



Frans PL2155 deed het beheer ervan.



De schakelkast in het NVRA gebouw

Op **woensdag 24 juli jl.** namen wij afscheid van ons trouwe militaire aggregaat, wat zich in de container naast ons gebouw bevond. Alweer 14 jaar geleden kregen wij dit aggregaat van Henk PE1IRC. De NVRA nam toen deel aan de DARES-organisatie als R12 Kennemerland (2008-2019). In geval van nood kon ons hele gebouw van het elektriciteitsnet worden overgeschakeld naar dit 3,5 kW aggregaat middels een schakelkast, welke zich nog steeds in ons gebouw bevindt. We beschikken ook nog over een ander aggregaat in bruikleen. We zouden dit Honda aggregaat ervoor in de plaats kunnen zetten. Dit veel kleinere exemplaar heeft nagenoeg dezelfde specificatie en is veel geluidsarmer. Zoals je op de foto kunt zien gaat dit Honda aggregaat een plek krijgen op de mobiele mast, zodat het meegenomen kan worden te velde. Het verkochte aggregaat bracht €75,- op en blijft zoals je kunt zien in 'militaire' kringen. Het paste maar net in de auto van de nieuwe eigenaar.



Het huidige aggregaat wat wij in bruikleen hebben kan ook op de mobiele mast worden gemonteerd.



Het aggregaat ging maar net in de auto van de nieuwe eigenaar.

KANTELMAST NVRA IS TOE AAN ONDERHOUD

In **augustus 2015** is onze schuif/kantelmast in zijn huidige vorm voor het laatst onderhouden en dat is dus precies 9 jaar geleden. 'Onderhoud is behoud' volgens het gezegde, dus wij hebben ons voorgenomen daar in de maanden september en misschien oktober invulling aan te geven.

We maken dan gelijk gebruik van de mogelijkheid om de huidige verticale tweebands antenne te verwisselen voor een driebanden exemplaar. Er hebben zich al enkele leden bereid getoond om hieraan hun medewerking te verlenen. Wil je ook meehelpen? Meld je dan bij één van de bestuursleden. Hoe snel de klus geklaard kan worden, zal pas duidelijk worden als de mast gezakt en gekanteld is. We gaan voor kwaliteit en veiligheid en zullen die onderdelen vervangen welke ook echt aan vervanging toe zijn. De mast en antennes zullen weer vele jaren mee moeten en de heftigheid en frequentie van stormen zullen alleen maar toenemen.



UNBOXING RIGOL DSA832E-TG

Onze (zeer) oude HP-spectrum analyzer had al enige tijd terug de geest gegeven en dit 'gat' werd voorlopig opgevuld door een zogenaamde Tiny SA. Voor onze toepassingen aan onze meettafel is dit echter wel heel erg 'Tiny'. Gert-Jan PA1G, één van onze hobbycommissieleden had al eens geopperd om een Bench waardig apparaat aan te schaffen maar de begroting voor dit jaar stond maar €500,- toe om uit te geven.

Nu deed zich de omstandigheid voor dat het apparaat wat wij op het oog hadden tijdelijk werd aangeboden door Eleshop met een flinke korting. Het bestuur startte een crowdfunding actie, welke in een korte tijd maar liefst ruim €1100,- opleverde. We zitten nu nog zo'n €350,- boven de begroting, dus als er nog leden zijn die hier ook nog aan willen bijdragen dan zou dat natuurlijk fantastisch zijn. U kunt uw bijdrage overmaken op rekening **NL90RBRB0982401027** t.n.v. penningmeester NVRA te Haarlem o.v.v. Bijdrage SA/TG

Zoals dat bij de oude HP-spectrum analyzer het geval was, dient het gebruik van dit soort apparatuur altijd plaats te vinden onder toezicht van een hobbycommissielid. De ingang van een dergelijk apparaat kan zeer makkelijk worden opgeblazen als er te veel signaal wordt toegevoerd. Deze regel is ook van toepassing op onze nieuw Rigol DSA832E-TG.

Op **25 oktober a.s.** zal Jos PA3ACJ wat demonstraties geven en ook het gebruik van de ingebouwde trackinggenerator zal dan worden besproken.



De RIGOL DSA832E-TG



Penningmeester Ton PA2TON, Hobbycommissielid Gert-Jan PA1G en voorzitter Arnold PE1AMH tijdens de unboxing door Gert-Jan PA1G van de Rigol DSA832E-TG