NIEUWSBRIEF NVRA Nr. 45 van 12 december 2022

Open Dagen op 17 en 18 september jl. zeer goed bezocht

De NVRA Open Dagen op **17 en 18 september jl.** werden zeer goed bezocht. Weliswaar was het op de zaterdag drukker dan op zondag en dat is eigenlijk een beetje merkwaardig, want gedurende voorgaande keren was dat vaak net andersom. Er was een uitgebreide mailing uitgegaan naar de media maar de reactie daarop was ronduit treurig te noemen. Het **Haarlems Dagblad** maakte het wel heel erg bont. Een dag na de publicatie hing er een redacteur aan de lijn en deze vroeg mij: "zit er nog €300,- in kas?" Op mijn vraag wat hij daar mee bedoelde, zei hij: "nou dan kunnen we iets leuks doen voor de NVRA". "Een advertentie dus", vroeg ik. "Ja zoiets", was het antwoord. Ik vertelde hem, dat ik gewoon een leuke publicatie wilde binnen de regiopagina en daar niet voor wilde betalen. Hij zou mijn stukje doorzenden naar de stadsredactie, maar dat heeft hij mooi niet waargemaakt. Een trieste zaak van de "oudste krant van Nederland". Wel waren we in de uitzending bij **Haarlem 105**, maar dat was de zaterdag voor de Open Dagen, dus een weekje te vroeg. Slechts één weekblad, het **Haarlems Weekblad**, had het hele artikel overgenomen. Helaas is dit weekblad ter ziele.

Zoals gewoonlijk was de tafel met zelfbouw apparatuur weer geheel gevuld met prachtige bouwsels. Dit was de productie van de afgelopen drie jaar. De laatste Open Dagen waren immers in 2019 en ook hier was Covid de reden dat de dagen in 2021 geen doorgang konden vinden. De foto's van Nico PA4NIC zeggen meer dan 1000 woorden:

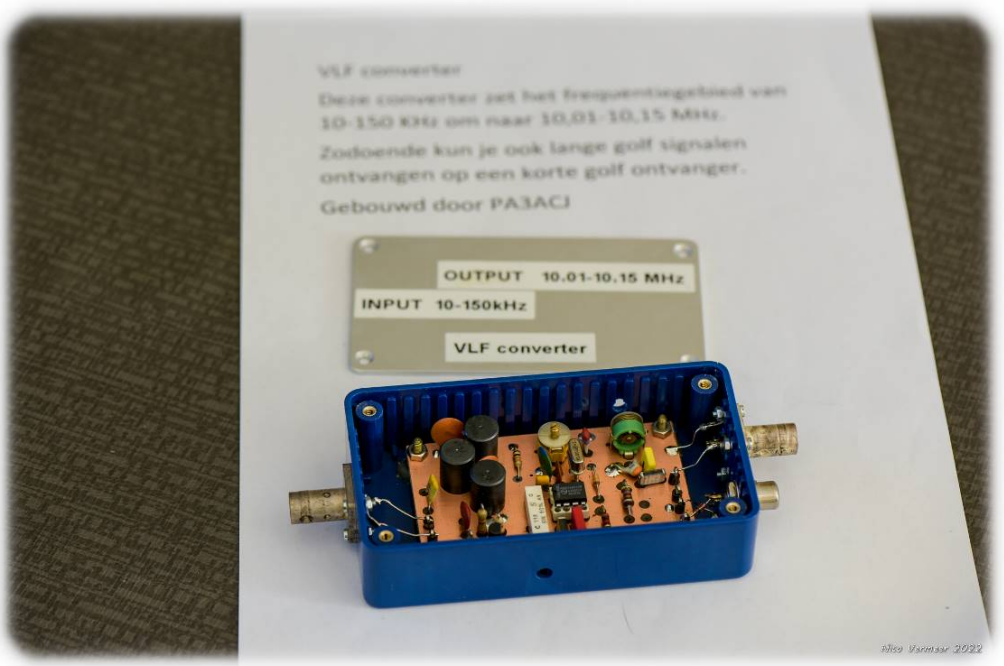
Ook dit jaar weer een tafel vol zelfbouw. Arnold PE1AMH legt de laatste hand (foto: Nico PA4NIC)

De mini ATV-ontvanger ingebouwd in een 2HE 19 inch kast met afstemdisplay en een display voor de weergave van het stereo-audio. Deze is gebouwd door Arnold PE1AMH (foto Nico PA4NIC)

Een PLL gestuurde AM-meetzender voor het afregelen van AM-ontvangers gebouwd door Oscar PD1OT (foto Nico PA4NIC)

ClassicInternational
Experts in Wireless Communication

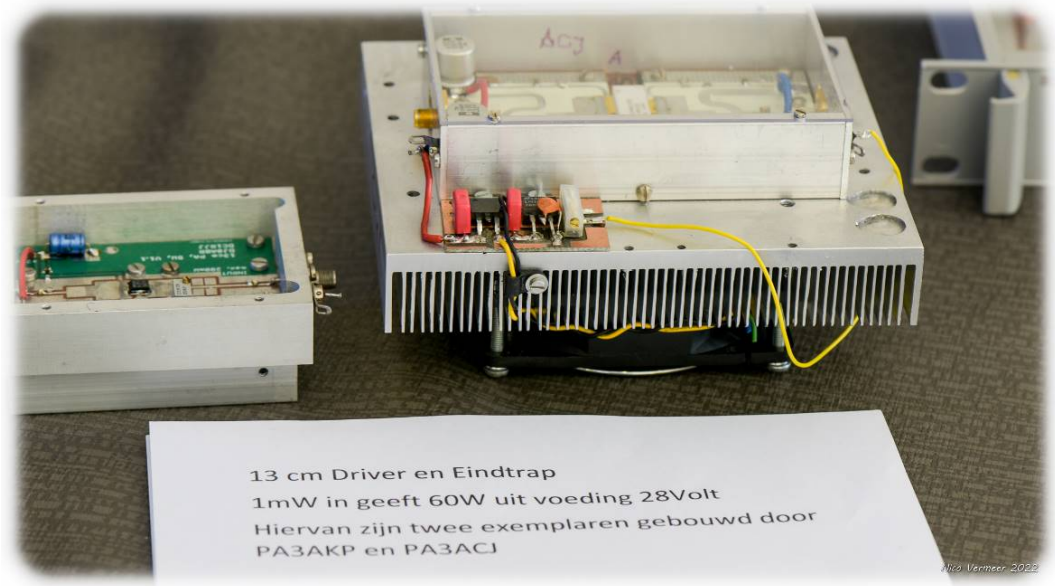
Een compleet QRP HF-station gebouwd door Frank PF0A (foto van Nico PA4NIC)



De VLF-converter van Jos PA3ACJ zet signalen van 10 – 150 kHz om naar 10.01 – 10.15 MHz. (foto Nico PA4NIC)

ELESHOP.NL

HFelectronics



De 13 cm driver en de eindtrap van Jos PA3ACJ maakt bij 28 Volt van 1 mW een vermogen van maar liefst 60 Watt (foto Nico PA4NIC)

De bezetting van het verenigingsstation van de NVRA PI4HLM was enigszins aan de magere kant. Klaas PD0KRO als enige hier in actie (foto Nico PA4NIC)

De Kale Pater
GRILL RESTAURANT

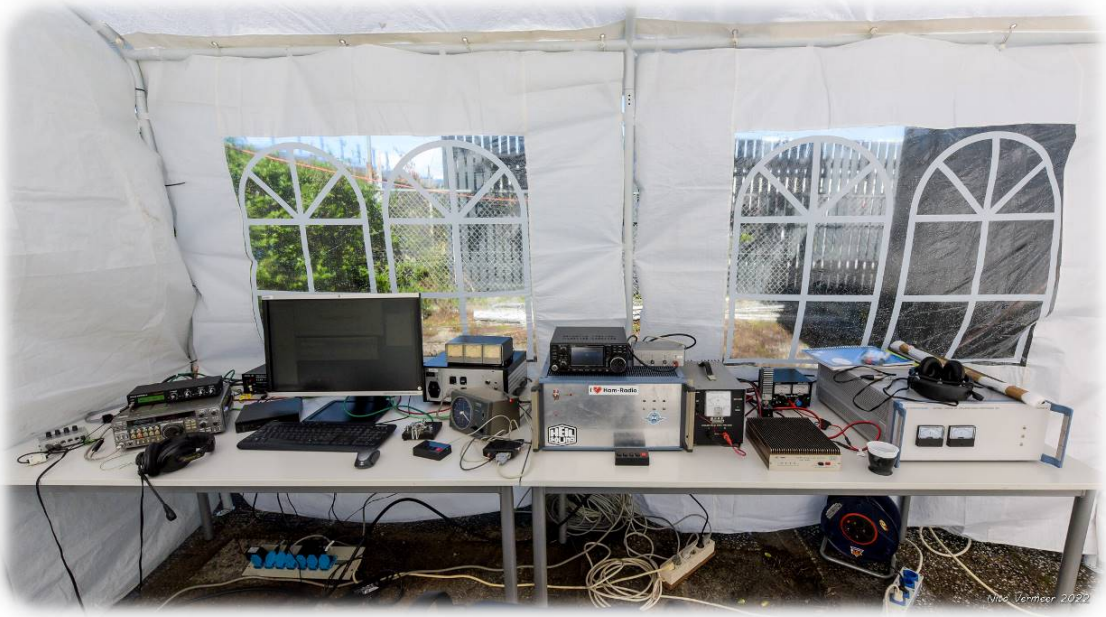
BCI COMMUNICATIONS

Gert-Jan PA1G bezig aan de meettafel van de NVRA, welke een steeds professionelere uitstraling krijgt (foto Nico PA4NIC)

Voor het eerst toonde de NVRA dat haar verenigingsstation PI4HLM ook verbindingen kan maken via de Amateur GEO Satelliet genaamd ES'Hail-2 of ook wel QO-100 wordt genoemd. Herman PE1GDF en William PE1BZF waren de operators (foto Nico PA4NIC)

MOBIEL LASBEDRIJF JAN VAN DEN BERG

Vooraanzicht van het NVRA-gebouw met links de witte tent met daarin het veldstation en de mobiele zendmast van Frans PC5T. Op het gebouw links de VHF/UHF/SHF mast en in het midden de HF/VHF/UHF mast. Uiterst rechts de ontvangst- en zendschotel van het ES'Hail-2 – QO-100 station (foto Nico PA4NIC)



Frans PC5T demonstreerde een amateurstation te velde op eigen stroomvoorziening compleet met een mobiele zendmast. Vanuit deze tent naast ons gebouw maakte hij vele verbindingen en gaf antwoord op alle vragen (foto Nico PA4NIC)

De NVRA toonde 70 jaar televisie in Nederland. Het eerste tv-toestel de TX-400 van Philips viel te bewonderen. Een modern toestel toonde het beeld van de NVRA-amateurtelevisie repeater PI6HLM en tegelijkertijd werd dit beeld ook getoond op de 70 jaar oude TX-400 (foto Nico PA4NIC)

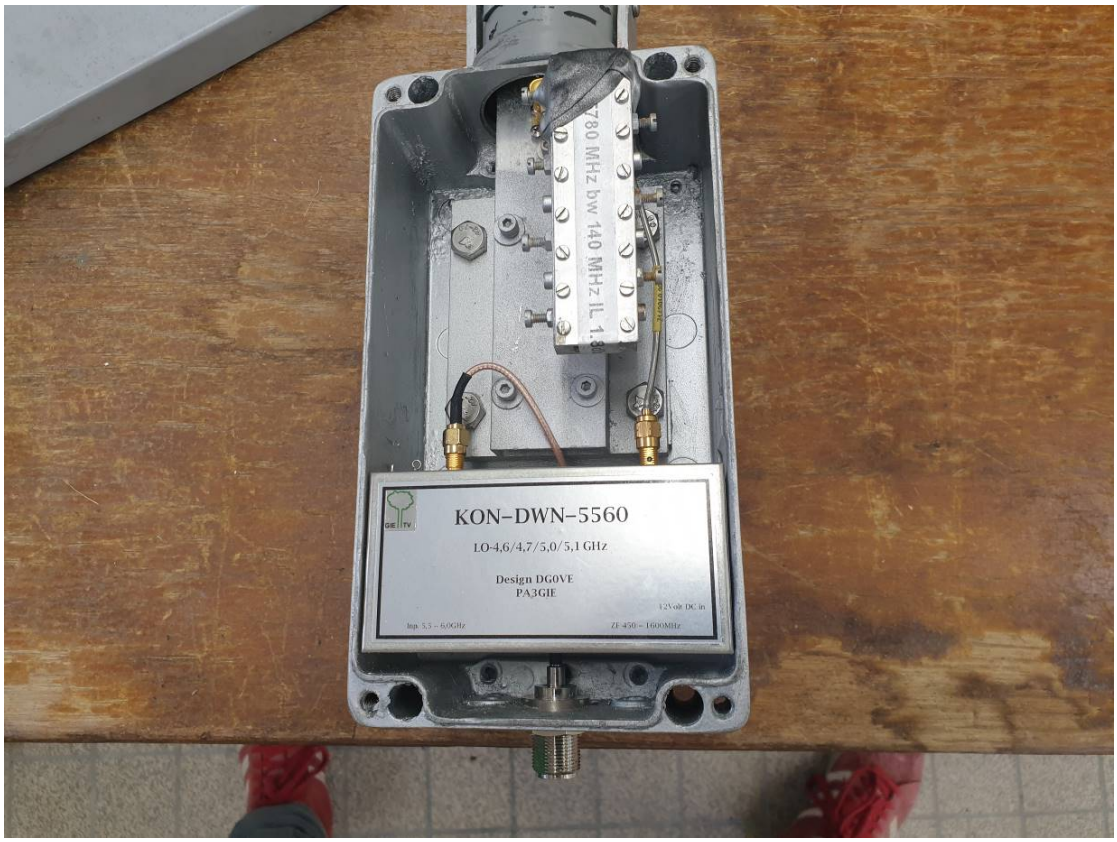
Bjorn PD5DJ maakte dit drone beeld van het NVRA-gebouw waarbij de witte tent het veldstation huisvestte met daarnaast de mobiele zendmast en het (rode) aggregaat. Elders een foto van het interieur van deze tent.

Het beeld op de Philips TX-400 was gelijk aan het kleurenbeeld op het grote scherm wat prominent zichtbaar was. PI6HLM is één van de grootste bouwprojecten van de NVRA (foto Nico PA4NIC)

Er was ook een demonstratie door Pim PD0LPU met betrekking tot 3D-printing. Tegenwoordig kan de behuizing van onze zelfbouwapparatuur met behulp van 3D-printing zelf worden gemaakt (foto Nico PA4NIC)

Werken aan PI6HLM en PI2HLM in oktober en november

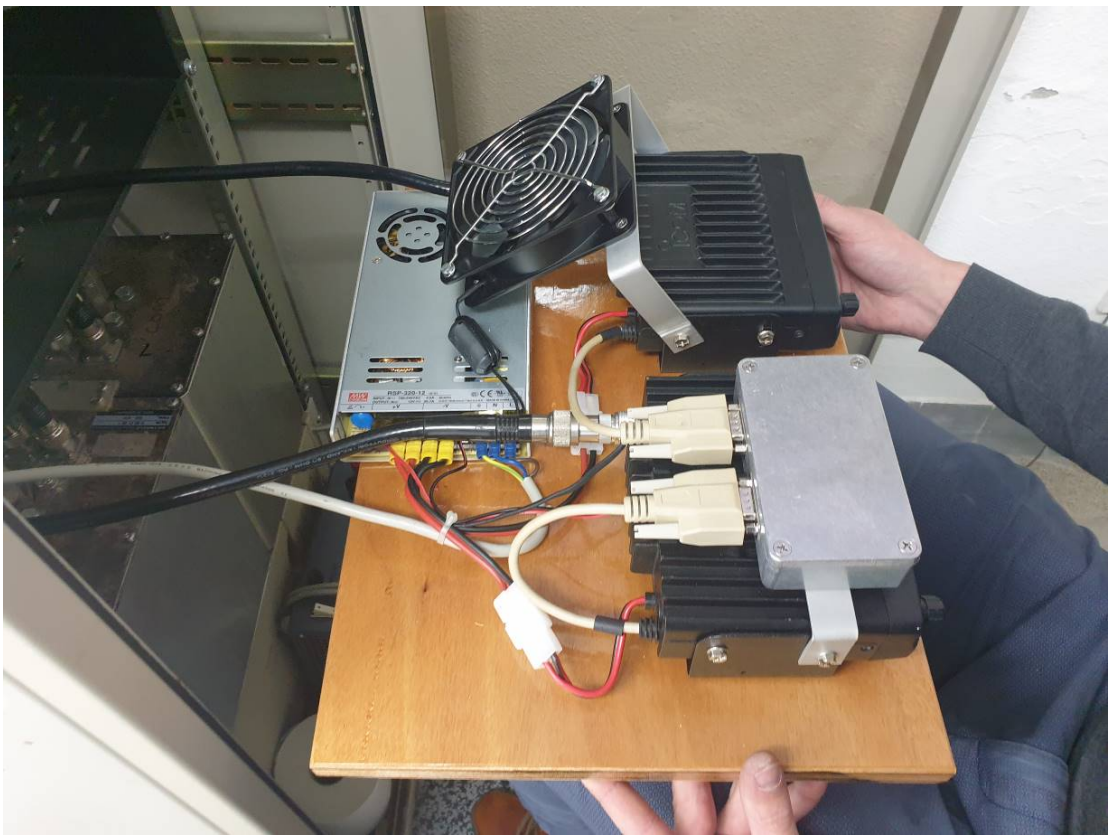
Op **22 en 23 oktober jl**. was er weer een werkweekend gepland op de toren. De op 21 augustus jl. verwijderde 6 cm antenne met bandfilter en down converter is toen weer teruggeplaatst. Ook een defecte 23 cm antenne is vervangen voor een andere. Deze 23 cm yagi is eigenlijk een testantenne waarmee geëxperimenteerd wordt om te kijken op welke frequentie in de 23 cm band een tweede analoge ingang kan worden verwezenlijkt. Zoals het er nu uitziet, kan dat misschien het beste 1280 MHz. worden. Dat zou kunnen betekenen dat er nog wat moet gebeuren aan het banddoorlaatfilter. Op dit moment wordt ook nog onderzocht welke Low Noise Amplifier moet gaan worden toegepast. Verder werd er nog een meting uitgevoerd in het kader van extra WFM-kanalen, welke wij willen toevoegen boven in de 23 cm band zoals dat ook is geschied voor de 13 cm band. Een daarvoor noodzakelijk extra ontvanger rack is al nagenoeg gereed.



Toen in augustus bleek dat de 6 cm ingang was ingewaterd, is deze weer opnieuw opgebouwd in een nieuwe kast met de bestaande antenne en banddoorlaatfilter. De down-converter is vervangen voor een nieuw exemplaar, welke nu de neiging heeft af en toe af te slaan (foto Arnold PE1AMH).

Op **18,19 en 20 november jl.** was er nog een weekend ingepland. Omdat de in oktober geplaatste 6 cm ingang (5825 MHz.) van tijd tot tijd de nijging heeft om af te slaan, werd deze weer gedemonteerd om te kijken of er misschien niet weer water in de kast zou zitten. Deze behuizing bleek echter kurkdroog en ook de verzorgingsspanning was aanwezig. Derhalve werd de boel weer teruggeplaatst.

Inmiddels is gebleken dat de down converter om nog onbegrijpelijke reden af en toe afslaat. Dit heeft dus nog even de aandacht nodig. Er werden nog wat experimenten gedaan met de 2e analoge ingang voor 23 cm. De komst van deze 2e analoge ingang houdt in dat de DATV-ingang op 1252 MHz. is opgeheven. Omdat PI2HLM vanaf de start in juli een hinderlijke brom meebracht in het signaal, werd tijdens dit weekend hiernaar gekeken. De storing werd veroorzaakt door een ventilator welke dient voor de koeling van de zender.
Van het Remote Controlled Station ten behoeve van de contest groep, werd het zendgedeelte vervangen. Tijdens gebruik bleek het station onder en boven de zendfrequentie ook hoorbaar te zijn. Tevens werd een opnieuw afgeregeld band-doorlaat filter geplaatst.



Op de plank zitten de ontvanger en de zender van PI2HLM gemonteerd samen met de besturing (Eddystone box) de voeding en een ventilator. De ventilator veroorzaakte de storing en is nu beter ontkoppeld.

Op **27 november jl.** werd een extra bezoek aan de toren ingelast. Van PI2HLM bleek het squelch niveau niet goed te zijn, waardoor de ontvanger bij het minste of geringste openging. Ook bleek de breedbandigheid van het Remote Controlled Station niet door de zender zelf te worden veroorzaakt maar door de schakelende voeding. Deze Meanwell voeding is tijdelijk vervangen door een conventionele voeding. Het probleem is nu opgelost. Omdat de huidige voeding maar 6 Ampère kan leveren zal binnenkort een zwaarder exemplaar worden ingebouwd. In de vorige Nieuwsbrief 44 maakten wij melding dat ons gebouw nu internet verkreeg via een mobiele hot spot router van het type RUT240. Inmiddels wordt toch weer gebruik gemaakt van een PPOE-verbinding tussen de toren en het gebouw. De firma Syrinx uit Nibbixwoud sponsorde deze verbinding.

De door de firma Syrinx uit Nibbixwoud sponsorde de NVRA deze zeer kostbare PPOE-verbinding van het merk Ruckus. Op de foto hierboven het station op een statief wat nu in het raamkozijn op de toren staat en 'kijkt' naar ons gebouw (foto Arnold PE1AMH).

Op de middenmast op ons gebouw staat de andere helft van de Ruckus PPOE verbinding, welke is gesponsord door de firma Syrinx uit Nibbixwoud. Achter dit station en de kippenlader de 13 cm antenne voor de up-link van PI4HLM naar PI6HLM. De strong LNB (gele kap) is voor de ontvangst in ons gebouw van PI6HLM (foto Arnold PE1AMH).

BESTUURLIJKE MEDEDELINGEN en BESLUITEN (1 september – 12 december)

1. Het huidige statische NVRA-logo op onze website www.nvra.net zal weer worden vervangen door een dynamische uitvoering;
2. 25 bouwpakketten van de Mini ATV-ontvanger zijn inmiddels samengesteld en er zijn intussen al 7 van verkocht. De prijs van een pakket voor leden bedraagt €99,- Voor niet-leden bedraagt dit €119,- De prijzen zijn gebaseerd op afhalen. Indien een pakket moet worden verzonden bedragen de verzendkosten €9,20 (aangetekend, verzekerd met track & trace);
3. De datum voor de Nieuwjaarsreceptie is vastgesteld op woensdag 4 januari. De Jaarlijkse NVRA Verkoopavond zal worden gehouden op vrijdag 27 januari en de datum voor de Algemene Leden Vergadering is bepaald op vrijdag 24 februari;

Nieuwjaarsreceptie NVRA op woensdag 4 januari a.s.

Als eerste activiteit in 2023 houden wij weer onze traditionele Nieuwjaars-receptie. Deze zal onder het genot van een hapje en een drankje worden gehouden op woensdag 4 januari a.s. Iedereen is van harte welkom en het meenemen van uw partner wordt zeer op prijs gesteld. Elk lid krijgt de koffie en drie consumptiebonnen gratis. Het NVRA-gebouw is als gewoonlijk open vanaf 20.00 uur. De avond begint om 20.30 uur

Het NVRA-gebouw is als gewoonlijk open vanaf 20.00 uur. De avond begint om 20.30 uur

NVRA Jaarlijkse Verkoopavond vrijdag 27 januari 2023

Op **vrijdag 27 januari 2023** zal de jaarlijkse verkoopavond worden gehouden. Iedereen wordt weer in de gelegenheid gesteld spullen hiervoor aan te leveren. Het verdient aanbeveling om al op de hobbyavond van **25 januari** uw zaken in te brengen. Het is namelijk bijna ondoenlijk om alle apparatuur op de bewuste vrijdag zelf in te schrijven. Dus nogmaals het vriendelijke verzoek om dit al op de woensdag ervoor te regelen.
Ook dit jaar zijn er, zoals vanouds, enige spelregels:

1. Het aangeboden materiaal moet iets met de hobby te maken hebben. Het verdient aanbeveling om de vraagprijs zo laag mogelijk te houden. De ervaring heeft geleerd dat de duurdere stukken haast niet verkocht worden.
2. Alle artikelen moeten na afloop worden meegenomen. Dus ook de artikelen die **niet** verkocht zijn.
3. Van de verkoopprijs is 10% voor de vereniging. Bij de verrekening aan het eind van de avond worden deze op de verkoopprijs ingehouden.
4. Verkopers dienen bij het aanbieden van hun artikelen bij de veilingmeester een bodemprijs op te geven. Doet men dit niet, dan bepaalt de veilingmeester de bodemprijs.
5. Gekochte artikelen dienen direct met de veilingmeester of diens assistent(en) te worden afgerekend.
6. De artikelen kunnen tussen 19.30 en 20.15 uur worden ingeleverd. Indien u veel heeft te in te brengen wordt u verzocht om uw artikelen zelf even in te vullen op een lijst welke u door de veilingmeester zal worden verstrekt. Het volgnummer op deze lijst **niet zelf invullen**.
7. Verkochte en/of gekochte artikelen mogen tijdens de verkoping niet binnen het gebouw onderhands worden (door)verkocht.
8. Indien een artikel defect is, dient dit door de verkoper aan de veilingmeester te worden gemeld. Indien dit bewust achterwege wordt gelaten, heeft de koper het recht om het defecte artikel terug te geven aan de verkoper. De verkoper dient in dat geval de totale aanschafprijs terug te betalen aan de koper. De NVRA betaalt in dat geval de 10% veilingkosten **NIET** terug aan de verkoper.

Dit zijn alle spelregels. Mocht er tijdens de verkoping behoefte zijn om een en ander aan te passen, dan beslist hierover de veilingmeester. Het gebouw is op deze avond geopend om 19.30 uur. Aanvang van de verkoping is om 20.30 uur.

Agenda december2022, januari en februari 2023

14 dec. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Ton PA2TON

21 dec. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Arnold PE1AMH

23 dec. **Geen 4e vrijdag activiteit**

28 dec. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Gert-Jan PA3FZB

4 jan. **Nieuwjaarsreceptie** vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Pim PD0LPU

11 jan. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Dirk PD0OQD

18 jan. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Martin Snoek PA4MRS

25 jan. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Fred PE3FS

27 jan. **NVRA Jaarlijkse Verkoopavond**
Gebouw open vanaf 19.30 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Pim PD0LPU

1 feb. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Maarten PA1U

8 feb. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Ton PA2TON

15 feb. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Arnold PE1AMH

22 feb. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Gert-Jan PA3FZB

24 feb. **Algemene Leden Vergadering**
Gebouw open vanaf 19.30 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Pim PD0LPU

Syrinx
INDUSTRIAL ELECTRONICS

DONATIES ZIJN WELKOM…..

Tijdens de recentelijke 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 bijvoorbeeld het bijhouden van het "certificaat werken op hoogte", bedragen tezamen ruim €1000,- per jaar.
Onze repeaters zijn er niet alleen voor onze leden maar ook voor niet-leden. Daarom stellen wij donaties van leden en niet-leden voor onze repeaters zeer op prijs.

Hoe kunt U doneren?

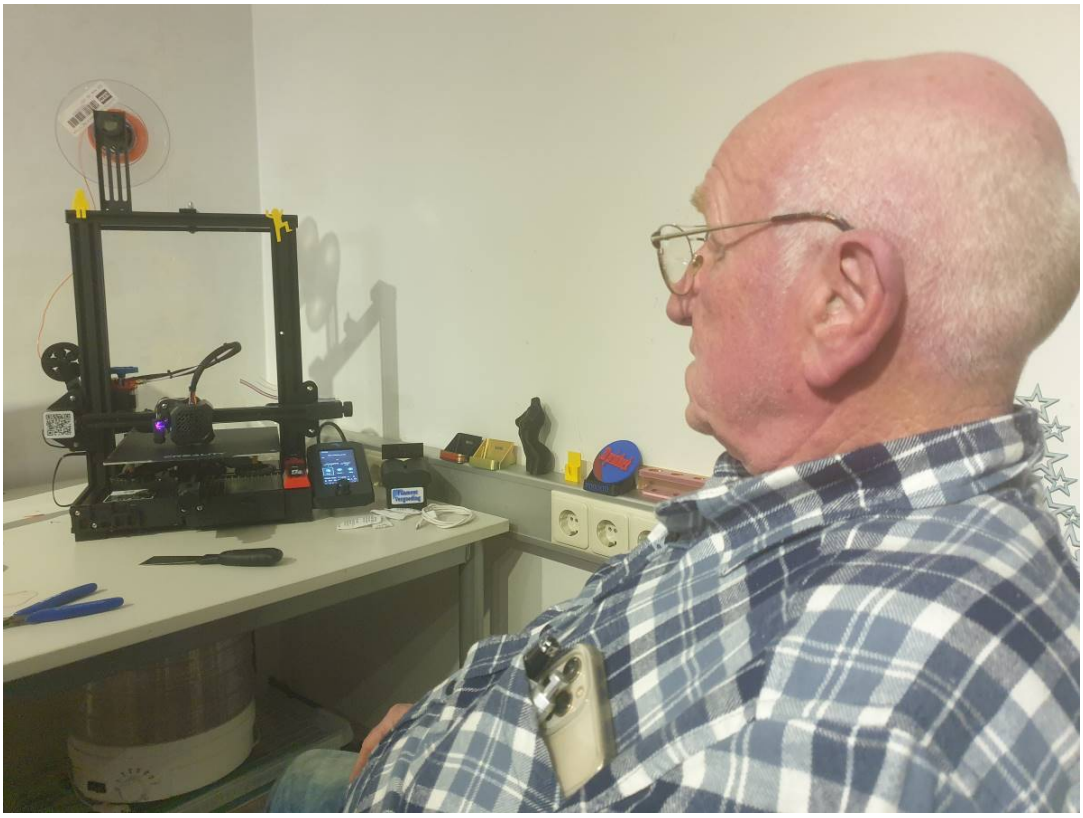
Een bedrag van Uw keuze mag worden overgemaakt op rekening:
NL90RBRB0982401027 t.n.v. penningmeester NVRA te Haarlem o.v.v. Repeaters

Bij voorbaat hartelijk dank voor Uw donatie.

De logo's in deze opstelling symboliseren de samenwerking tussen RFDX, DARU en NVRA

OPEN DAGEN ZIJN SPIN-OFF 3D-PRINTEN EN OCAR-100

Als item voor de Open Dagen had ik **Pim PD0LPU** gevraagd om een demonstratie over 3D-printen te laten zien. De belangstelling hiervoor was erg groot en dat is wel gebleken, want ook na de Open Dagen wordt er in ons gebouw nog steeds driftig voortgeborduurd op dit onderwerp. Op zich natuurlijk niet zo vreemd want 3D-printen kent vele toepassingen. De door Bjorn PD5DJ ontwikkelde DTMF-encoder zit bijvoorbeeld ook in zo'n met 3D geprint kastje. Pim PD0LPU heeft onder andere een doosje vol met aandraaiwieltjes voor SMA-adapters gemaakt welke reuze handig zijn. Ook Joop PA3GOO en Wil PL2119 nemen met zeer veel plezier deel aan het 3D-gebeuren. Je ziet van alles voorbijkomen, zoals bijvoorbeeld een standaard voor je portofoon. Je kan het zo gek niet bedenken of het valt met 3D-printen te maken.



Pim PD0LPU achter zijn 3D-printer kan U er alles over vertellen. Gewoon naar de hobby-avond komen, het is er reuze gezellig (foto Arnold PE1AMH).

Ook de demonstratie van **William PE1BZF** en zijn broer **Herman PE1GDF** op de Open Dagen over de ES'Hail-2 ofwel QO-100 satelliet bleek goed te zijn ontvangen. Gert-Jan PA3FZB, Robin PA3FZA, René PE1LFI, Frank PF0A en onze club PI4HLM, schaften een Minitiouner aan. En zo gaan sneeuwballetjes rollen. Zoals reeds vermeld in de vorige Nieuwsbrief 44 heeft Herman PE1GDF zijn grote schotel geschonken compleet met een 13 cm eindtrap waarmee naar de satelliet kan worden opgestraald. Op de foto is dit de lichte schotel. Zelf schafte de club de zwarte Triax-schotel aan met de Bulls Eye LNB. Arnold PE1AMH stelt zolang zijn Adalm-Pluto in bruikleen ter beschikking. Dit is feitelijk de stuurzender voor

De grote lichtkleurige schotel is voor de 13 cm zender(s), de zwarte schotel erboven is voor de ontvangst van ES'HAIL-2 / QO-100 (foto Nico PA4NIC).

Links boven de up-converter welke 70 cm signalen omzet naar 2400 MHz. en rechtsonder de 12,5 Watt versterker voor 70 cm smal band signalen (foto Arnold PE1AMH).

de eindtrap. Dit geheel vormt de up-link voor ATV. William PE1BZF stelde geheel belangeloos ter beschikking een QO-100 Up-converter type MK3 en een 12,5 Watt eindtrap. Hiermee kunnen smal band signalen vanaf 70 cm worden opgestraald naar de satelliet. Belangrijk hierbij is dat niet meer dan 5 Watt wordt ingestuurd om de up-converter niet op te blazen. Het is de bedoeling om dit in één behuizing te gaan inbouwen met aan de ingang een doorgangsverzwakker voor 70 cm. In de buurt van de vloeistof gekoelde eindtrap moet dan een antenneschakelaar komen welke zorgt voor de omschakeling tussen ATV en smal band signalen. In de shack moet dan ook nog een schakelaar komen welke schakelt tussen de 70 cm antenne en de QO-100 Up-converter met de 12,5 Watt eindtrap. Hieraan wordt nog gewerkt.

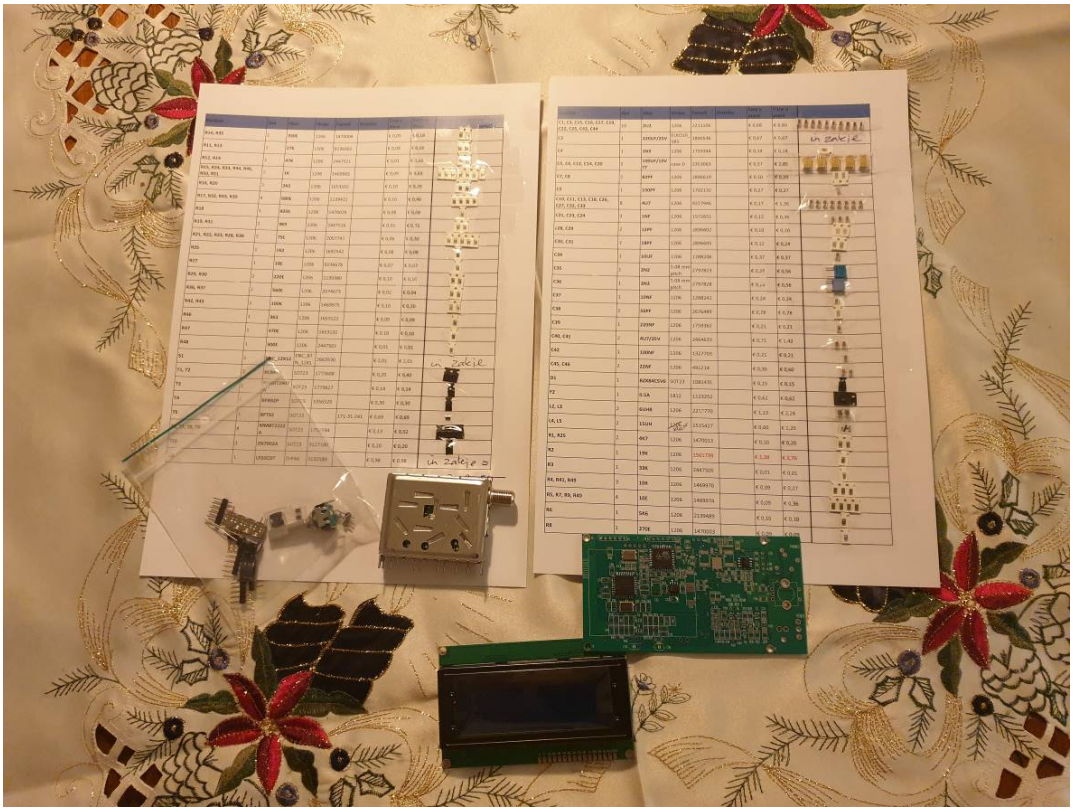
Nog een andere en niet onbelangrijke spin-off van de Open Dagen is dat er zich 3 nieuwe leden gemeld hebben en er zitten er nog 3 in de pijplijn. Dus dat is niet verkeerd. Bent U nog geen lid? De NVRA heeft U een hoop te bieden.

Eén klik op de link: https://nvra.net/index.php/aanmeldformulier/
en vervolgens vult U het formulier in en dan is het zo gepiept.

Arnold PE1AMH

MINI-ATV ONTVANGER WEER BEPERKT VERKRIJGBAAR

De Mini ATV-Ontvangers zijn weer beperkt verkrijgbaar. Van de aangemaakte 25 pakketten zijn er inmiddels al 7 verkocht. Gezien de enorme prijsstijgingen van onderdelen is de prijs ruim 30% gestegen ten opzichte van de eerste serie.



Het pakket bevat alle benodigde onderdelen, t.w.:

1. Twee A4-kaarten met alle SMD-onderdelen, welke duidelijk zijn gemerkt;
2. Zakje met alle grotere onderdelen;
3. Sharp tuner;
4. Display (blauw);
5. Print waarop moeilijk te solderen onderdelen, zoals de processor en de MSP3415G chip samen met nog twee 8-pins Ic's en de 2 kristallen reeds voor U zijn aangebracht. De processor is reeds voorzien van de software.

De documentatie vindt U hier:

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

Prijs voor leden: **€ 99,-** (afhalen NVRA-gebouw op woensdagavonden)
Prijs niet-leden : **€119,-** (afhalen NVRA-gebouw op woensdagavonden)

Verzendkosten : **€9,20** (aangetekend, verzekerd met track & trace)

Max. 1 pakket per persoon