



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

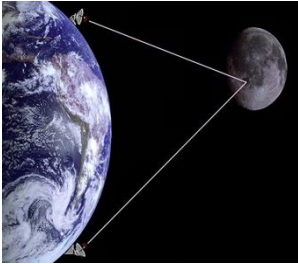
Hoeksche Waard

NR.93



Bijeenkomst september 2023

De afgelopen bijeenkomst stond in het teken van een onderling QSO waarbij traditiegetrouw weer van alles ter sprake kwam.



Komende dinsdag, 26 september, houden we weer een verenigingsavond met als onderwerp een **interessante lezing**.

Jac de Bruijn, PA3DZL gaat ons alles vertellen over EME (Earth-Moon-Earth) communicatie. Dit wordt ook wel Moon bouncing genoemd. Het is een manier om zeldzame, ongebruikelijke en moeilijke verbindingen te maken. Een bijzondere en zeldzame manier om een verbinding op grote afstand te kunnen overbruggen. Een interessant onderdeel van onze hobby.

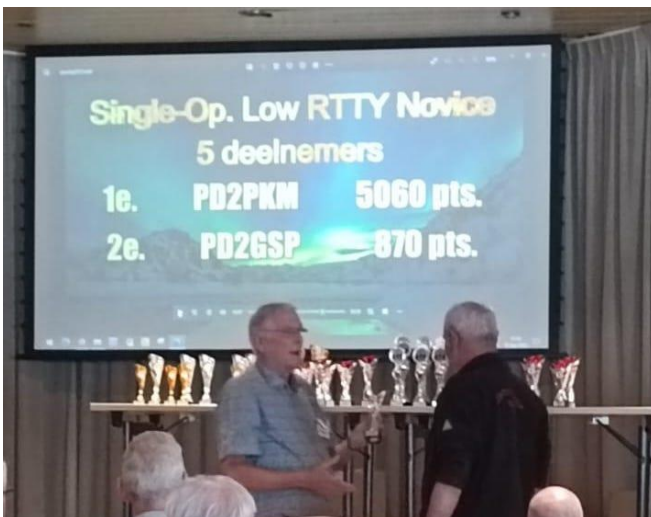
We rekenen op uw komst en nodigen u allen dan ook van harte uit.

Forten On The Air (Open Monumenten Dag)

Monumentendagen op 9 & 10 september 2023 waren behalve mooi qua weer ook erg geschikt om onze hobby uit te dragen bij het grote brede publiek. Wij maken als CG 1884 met ons onderkomen natuurlijk deel uit van "Fort Buitensluis" en zijn daarmee gelijk [COTA-PA #2073](#). Het was een geslaagd weekend met een divers publiek en een grote hoeveelheid verbindingen zowel op VHF als HF.

Namens PI4CG, Gerard Speksnijder PD2GSP

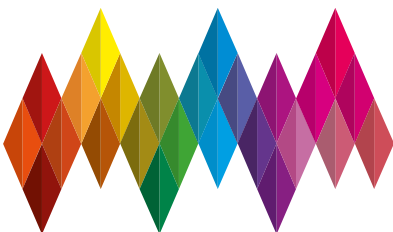
42e HF-dag Hoevelaken



Een eerste en tweede plaats behalen in een contest is op zich al een hele opgave. Als er dan vanwege die prestatie prijzen worden uitgereikt dan is toch wel de 'kers op de taart' om die zelf in ontvangst te nemen. Alle reden voor Paul, PD2PKM om samen met Anne-Sophie, NL-13798 op 16 september jl. af te reizen naar "De Stuw" in Hoevelaken alwaar de 42^{ste} HF Dag werd georganiseerd. Een leuke dag om veel bekenden te ontmoeten en ideeën op te doen voor activiteiten op de HF-banden.

Maar niet alleen Paul ook Gerard, PD2GSP viel in de prijzen. Omdat die verhinderd was heeft Paul ook zijn prijs in ontvangst genomen.

Op de HF Dag was er een volledig dagprogramma met gratis lunch en was het toch nog wel even wachten op het belangrijke moment voor de uitreiking van de prijzen. Rond 14.30 uur was het dan eindelijk zover en werden de winnaars bekend gemaakt.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Wil van der Laken, PA0BL was de gelukkige die de prijzen mocht uitreiken voor de PACC-digi contest.

Als winnaar in de categorie RTTY-Novice heeft Paul de eerste plaats bereikt en Gerard de tweede. Onder het applaus van de aanwezigen mocht Paul beide bekertjes in ontvangst nemen. Uiteraard feliciteren wij Paul en Gerard met het behaalde resultaat en de terecht ontvangen prijzen. Een mooi resultaat waar we als afdeling A52 best trots op mogen zijn.

Maar..... er was meer op die HF dag!!

Anne-Sophie meldt ons het volgende: Omdat de 'Dutch Young Ladies Club' onder het Traffic Bureau valt, waren we met een aantal YL's van het contestteam aanwezig in Hoevelaken. Het was erg leuk om daar ook andere dames tegen te komen die actief zijn op de band.

Anne-Sophie NL13798 is al een tijdje radioactief bij contestgroep CG 1884, bij



fort Buitensluis in Numansdorp. Misschien mag het contestteam van PI4YLC daar ook eens komen kijken of meedoen. Zou leuk zijn!



Anneke PA3DGF is een hele tijd geleden actief geweest bij de 'Dutch Young Ladies Club', ook als bestuurslid toen deze nog een aparte commissie was. Wist je dat de 'Dutch Young Ladies Club' al in 1981 is opgericht en de call PI4YLC al vanaf dat jaar bestaat? Anneke vertelde mooie verhalen uit die begintijd en welke contests er toen gedaan werden. Erg leuk om te horen! Ze is ook geïnteresseerd in wat we nu doen. We hopen haar te ontmoeten op een van

onze huidige activiteiten. Net na de lunch hebben we deze foto gemaakt voor de VERON-vlag. Proud!

Van links naar rechts: Anne-Sophie NL13798, Mariëtte PA1ENG, Anneke PA3DGF, Karin PA1KBN, Claudia PA5CT en Heather PD3GVQ. (Met dank tekst (deels) en foto overgenomen van Mariëtte PA1ENG)





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



55° DNAT 24 t/m 27 Augustus Bad-Bentheim

Op dinsdag 22 Augustus ben ik met de xyl aangekomen in Bad-Bentheim om een aantal dagen de DNAT mee te maken als eerste de DNAT-camping bekeken op de DNAT-Camping bij het Badepark stonden de zendamateurs van de Veron VRZA en de DARC gebroederlijk bij elkaar. Hierna zijn we naar Camping Am Berg gegaan aangezien de camping Am-Berg behoorlijk vol was kreeg ik verderop een plaats waar ik later gezelschap kreeg van PDORMQ Klaas samen met zijn xyl. We zijn samen naar de welcomsavond geweest die op de DNAT-camping gehouden werd, onder het genot van een biertje kennis gemaakt met de verschillende amateurs. Ons viel daar een groundplane antenne op met boven in een grote pot waaraan de VRZA-vlag aan was bevestigd dit bleek de antenne voor een SEM 25 te zijn in deze pot zat de tuner die de afstemming van de set verzorgde.



De andere dag een bezoeker gebracht aan de amateurs op de eigen camping PE1WVD gaf een demonstratie van zijn 2 meter grootte fietsband loop antenne waarin een stuk litze de loop vormt deze wordt d.m.v. een vacuüm condensator met motor afgestemd. (zie qrz.com) Henk PA3Z demonstreerde zijn verticaal met afstembare spoel. Cor PA0AM maakte met een ontvangst loop van 0,50 cm met 20 Watt FT8 verbindingen met Engeland en Noorwegen.



Zaterdag was de amateur-rommelmarkt in het gymnasium waar wij op de fiets zijn heen gegaan dat was behoorlijk klimmen de wegen in Bad-Bentheim zijn behoorlijk stijl. De xyl van Klaas ging een rondje doen op de vlooiemarkt die in de kasteeltuin gehouden werd. Klaas en ik hebben eerst buiten de kramen afgestruind waarna we voor 5 euro toegang kregen voor het binnen gebeuren. Wij kochten allebei een mooie voeding die 35 Ampère kon leveren voor 10 euro.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Ondertussen was de xyl van Klaas weer terug van de rommelmarkt gekomen waarna we weer terug naar de camping gefietst zijn waar Klaas de voeding gelijk getest heeft en deze goed werkte op zijn transceiver. Na nog een aantal dagen de omgeving van Bad-Bentheim te hebben verkend zijn we op maandag aan de terugreis begonnen..

Wim PA3BB



Te koop aangeboden

Wegens verhuizing en inkrimpen van de hobby mogen wij namens een lid van onze afdeling de onderstaande spullen aanbieden. Mocht u geïnteresseerd zijn dan kunt u contact opnemen met de redactie.

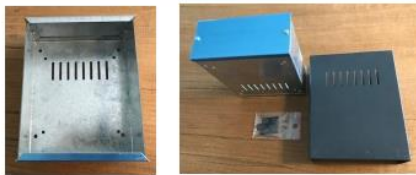
Kenwood TS-480 SAT	100W Kabels, microfoon & handleiding	€500.00
Voeding GSV 3000	Als nieuw	€100.00

METALEN BEHUIZING ALUMINIUM + STALEN

Voor- of Achterzijde 4 schroeven + 4 rubber voetjes

*** NIEUW * * NIEUW ***

AFMETINGEN: 154 x 125 x 55mm (LxBxH)



1 STUK € 12 Euro

5 STUKS BESCHIKBAAR

Originele VELLEMAN VT100 MICRO CUTTING NIPPERS – 130mm

*** NIEUW * * NIEUW ***



1 STUK € 4,50

2 STUKS € 8,00

>10 STUKS BESCHIKBAAR





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



WSPR-experiment & een zelfbouw Endfed (80-10m)

Eind mei had ik mijn HF kits zelfbouw 80-10 m end-fed antenne al eens getest, maar de resultaten vielen toen erg tegen. Ondanks dat de antenne analyzer (NanoVNA) had aangegeven dat het qua resonantiefrequenties aardig goed zou zitten werd ik bij het testen met een WSPR-zendertje (Zacktech RF WSPR Desktop 80-10 m transmitter, 200 mW zendvermogen) destijds door niemand waargenomen (bron WSPRnet). WSPR (uitspreken als Whisper) staat voor Weak Signal Propagation Reporter en is een protocol waarvan de ontwikkeling is gestart door de bekende Joe Taylor (K1JT). Dankzij eerdere positieve ervaringen had ik het WSPR-zendertje toen als bakken ingesteld, zodat hij bij het aansluiten van een USB-powerbank als voeding automatisch op de door mij ingestelde banden zou gaan zenden. Volgens zijn status led deed hij dat ook maar dus nulresultaat...



Afgelopen zaterdag had ik eindelijk weer tijd om de antenne opnieuw te testen. Deze keer nam ik wat meer spullen zoals een laptop mee zodat ik beter zicht zou hebben op wat er gebeurt. De opstelling was het nagenoeg hetzelfde als voorgaande keer. Aan één kant een touw een boom (zelfde als voorgaande keer) in geslingerd en de antenne draad (23 m met één trap) daaraan opgehesen. De andere kant de antenne met de impedantie aanpassingstraaf op hoogte gebracht met een uitschuifbare stok (Leifheit zeemstok) die ik van tuien had voorzien. Een aanpassing ten opzichte van de vorige keer was een langere counterpoise. Doordat ik het WSPR-zendertje in de buurt van de deze keer aanwezige laptop wilde brengen ook een veel langere antennekabel gebruikt tussen de aanpassingstraaf en zendertje.

Voordat ik het WSPR-zendertje aansloot toch maar eerst even weer de resonantiefrequenties (en SWR) gemeten, dat zag er weer nagenoeg zo uit als bij de eerdere metingen. Vervolgens de laptop en zendertje aan geslingerd. Deze keer kon ik goed zien wat het WSPR-zendertje aan het doen was. Hij had moeite met het locken op de GPS, iets wat essentieel is omdat de GPS wordt gebruikt voor de nauwkeurige tijdsbepaling die voor WSPR essentieel is. Het op de fiets bevestigen van de GPS-antenne verhielp dat probleem snel. Dit kon het issue van de vorige keer overigens niet zijn, want zonder GPS lock geen uitzending en geeft ook de status led dat niet weer.





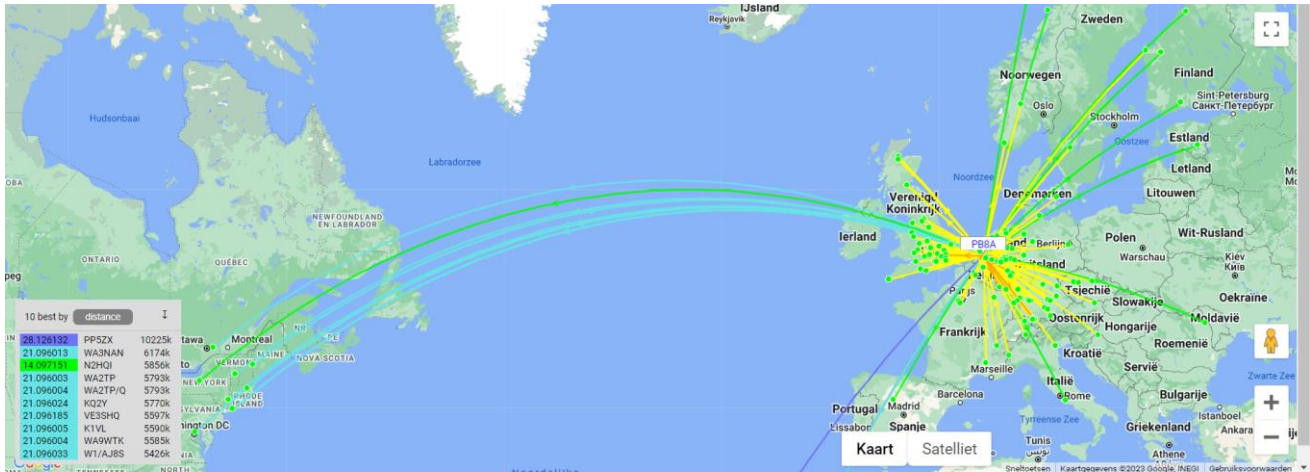
Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Zodra de eerste transmissie op 80 meter eruit was (duurt 1 minuut en 50 seconden) direct op WSPRnet gekeken en gelukkig deze keer vrijwel direct een aantal bevestigingen van ontvangst! Ik had automatisch alle banden aflopen ingesteld dus na zo'n 20 minuten had hij alle banden (80 - 40 - 20 -15 -10) afgewerkt en alle transmissies werden gespot.



Voor de aardigheid nog een cyclus doorlopen en wederom werden alle transmissies op de verschillende banden ontvangen.

De resultaten waren best goed, tot mijn verrassing werd een transmissie op de 20 meter band gezien door DP0POL (zie VHWN-augustus, die kwam opmerkelijk genoeg de dag erna binnen). Op dat moment voer de Polarstern in locatorgrid OR34us, zo'n 4420 km ver van mijn locatie (JO21gr) en in de buurt van de noordpool. Een andere ontvanger bevond zich in Brazilië PP5ZX, 10.225 km ver weg. Hele mooie resultaten met een zendertje dat slechts 200 mW uitgangsvermogen levert! Na 2 cycli over 5 banden was het aantal ontvangstbevestigingen 252, verre weg de meeste (190) op 40 meter.

Best distance by band		
3.570155	OE9GHV/Q	612k
7.040201	OH6BG	1601k
14.097151	N2HQI	5856k
21.096013	WA3NAN	6174k
28.126132	PP5ZX	10225k

band	band count
2200m	-
630m	-
160m	-
80m	23
60m	-
40m	190
30m	-
20m	15
17m	-
15m	19
12m	-
10m	5
6m	-
4m	-
2m	-
70cm	-
23cm	-
other	-
Total spots 252	

Ik weet nu in ieder geval dat de antenne naar behoren functioneert. Uiteraard zijn verdere verbeteringen mogelijk. Zo wil ik een volgende keer de antenne draad verder uit de boom opspannen (grotere afstand tot de takken en bladeren). Ook het gebruik van een tuner om de antenne per band (nog) beter afgesteld te krijgen ga ik zodra de omstandigheden het toelaten toepassen. Het WSPR-zendertje pas ik softwarematig aan. De software ontwikkelomgeving om dat te doen draait al op de laptop. Het WSPR-zendertje heb ik daar zondag na het experiment mee van de laatste (opensource) softwareversie voorzien dus compileren en uploaden etc. werkt naar behoren. Het WSPR-zendertje wordt bestuurd door middel van een Arduino-board wat de ontwikkelomgeving en aanpassen van code relatief eenvoudig maakt. Wellicht hierover in een later artikeltje meer.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



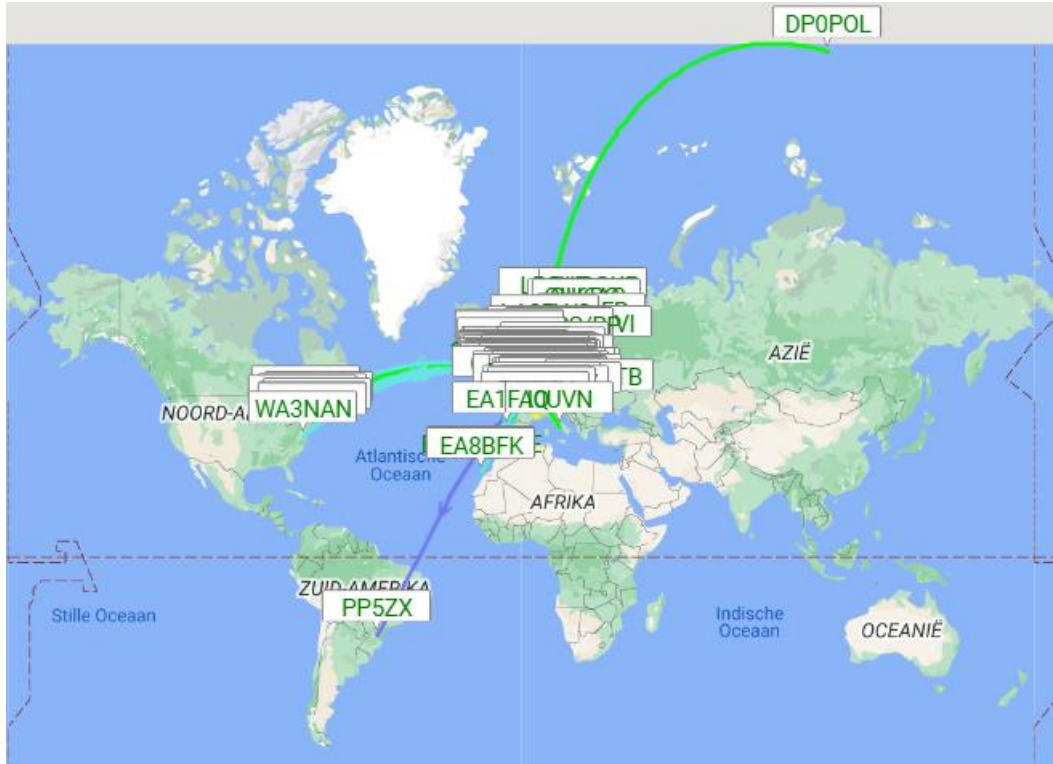
De grote vraag blijft wat nu doorslaggevend is geweest bij het deze keer wel functioneren van de antenne en WSPR-zendertje. Doordat er meerdere veranderingen in de opstelling zijn geweest en ook de propagatie een factor is die hierbij van invloed is vrees ik dat ik daar niet meer achter kom. Wellicht dat latere experimenten wel meer helderheid brengen, maar honderd procent sluitend zal dat niet zijn.

73, PB8A, Arjan

QSL Post

Er komen weer wat QSL-kaarten voor diverse amateurs binnen vanuit het [DOB](#). De QSL-manager zal deze keer aanwezig zijn met kaarten. Of er ook kaarten voor u zijn kunt u zien op de site onder het kopje [QSL-service](#). Mocht u niet in de gelegenheid zijn om uw kaarten op te halen dan kunt u via het [contactformulier](#) een berichtje sturen zodat we tot een passende oplossing kunnen komen.

U dient zelf te zorgen voor een goede registratie van de QSL-regio waar u de kaarten wilt ontvangen als VERON/VRZA lid. Voor de Hoeksche Waard is dit Regio 36. U kunt dit doorgeven via dqb@veron.nl of dqb@vrza.nl





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Jubileum beurs, 40 jaar Radio Onderdelen Markt Assen

Zaterdag 7 oktober 2023
9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37) Burgemeester
J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde



Op zaterdag 7 oktober 2023
vindt de jubileum beurs "40
jaar Radio Onderdelen Markt
Assen" plaats in de
Veilinghallen (Flowerdome)
van Eelde. Open van ~9:30 tot
15:00.



Gratis parkeren.



Am Samstag, den 7.
Oktober 2023 findet in
den Auktionshallen
(Flowerdome) von
Eelde, die
Jubiläumsmesse „40
Jahre Amateur
Funkflohmarkt Assen“
statt. Geöffnet von ~9:30
bis 15:00 Uhr

Frei Parken.



On Saturday, October
7, 2023, the
anniversary fair "40
years of Radio Parts
Market Assen" will
take place in the
auction halls
(Flowerdome) of
Eelde. Open from
~9:30am to 3:00pm

Free parking.

INFO:

Eene de Weerd PA3CEG Tel: +31 (0) 592 61 3557 - E-mail: PA3CEG@HETNET.NL
Website: www.pi9a.nl





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Zaterdag
28 oktober 2023
IJsselhallen Zwolle
Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle

Internationale Amateur Radiobeurs



Toegang € 12,50
Niet leden betalen € 15,-,
16 jaar of jonger – toegang
gratis.
Koop een E-ticket op
<https://webshop.veron.nl>.
Of maak gebruik van
de QR-code op deze
pagina.
Openingstijden van
9.00 – 16.00 uur.

Dag voor de RadioAmateur 2023

Opening, Amateur van het Jaar, lezingen, workshop,
presentaties VERON commissies en werkgroepen,
radio-onderdelen markt,
commerciële verkoop radio/zend apparatuur.
Check voor het laatste nieuws <https://dvdra.veron.nl>

In de IJsselhallen is catering aanwezig.
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.
<https://www.ijsselhallen.nl>





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



De QSL-kaart en zijn verhaal

In deze maandelijkse rubriek selecteert Evert PA3FXY de sub QSL-manager van R36 een QSL kaart uit zijn QSL-kaarten verzameling van ruim 40 jaar inmiddels. En hij geeft daarbij een klein verhaaltje over het des betreffende station, het land of het ontwerp van de kaart kortom wat van toepassing is.

Dit keer eens met toestemming een QSL kaart uit de collectie van een goede kennis inmiddels al voor meer dan 25 jaar. Hij was overigens ook meer dan 40 jaar actief als zendamateur en lid van onze afdeling. Als eerste grafisch gezien een fraaie voorkant en achterkant en een sticker in 3 kleuren druk dat zie niet veel. Maar waarom is deze QSL dan bijzonder? Nou heel simpel Ivan projecteert zijn call met Nixie buisjes.



Denk dat meeste mensen dit fenomeen niet direct herkennen. Een Nixie-buis (Engels: /'nɪk.si:/NIK-see), of koude kathodedisplay, is een elektronisch device dat wordt gebruikt voor het weergeven van cijfers of andere informatie met behulp van glimontlading.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Voor mij was dat ook een onbekend iets tot ik mijn eerste frequentie counter van Yaesu de YC-355D kocht meer dan 40 jaar geleden. Dit was destijds een fantastische counter met Nixie buisjes zie de foto. Het was toen een luxe counter want er zat al een schakelbare prescaler in zodat je ook het 2 meter signaal kon bekijken hij ging namelijk al tot 200 MHz. Wat tijdens het gebruik bij fluctuerende frequenties opvalt is dat de getallen in het buisje dan van voor naar achter of andersom afhankelijk of de frequentie omhoog of naar beneden gaat. Alle getallen staan dus achter elkaar in het buisje en lichten op wanneer van toepassing.

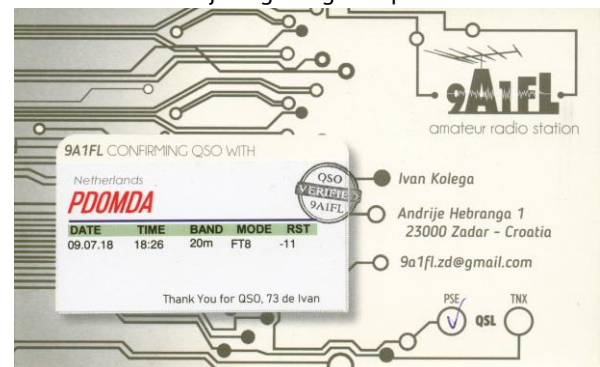


Nixie-buizen zijn uitgevonden door David Hagelbarger. De vroege Nixie-displays werden gemaakt door een kleine fabrikant van vacuümbuizen genaamd Haydu Brothers Laboratories, en in 1955 geïntroduceerd door Burroughs Corporation, die Haydu kocht. De naam Nixie is door Burroughs afgeleid van "NIX I", een afkorting van "Numeric Indicator eXperimental No. 1", Van de jaren vijftig tot de jaren negentig werden door veel bedrijven honderden varianten van dit ontwerp vervaardigd. Er werden ook Nixie-achtige displays gemaakt door andere bedrijven en die hadden dan handelsmerkenamen als Digitron, Inditron en Numicator. Een goede algemene term is neon-uitleesbuis met koude kathode, hoewel de uitdrukking Nixie-buis al snel als generieke naam in de volkstaal terecht kwam.

De glazen buis bevat een anode van draadgaas en meerdere kathodes, in de vorm van cijfers of andere symbolen. Door stroom toe te passen op één kathode wordt deze omgeven door een oranje glimontlading. De buis is gevuld met een gas onder lage druk, meestal neon en een kleine hoeveelheid argon, in een Penning-mengsel. Om de bruikbare levensduur van het apparaat te verlengen, werd in latere nixies een kleine hoeveelheid kwik toegevoegd om kathodevergiftiging en sputteren te verminderen.

Hoewel het qua uiterlijk lijkt op een vacuümbuis, is de werking ervan niet afhankelijk van de thermionische emissie van elektronen uit een verwarmde kathode. Het is dus een buis met koude kathode (een vorm van een met gas gevulde buis) en is een variant van de neonlamp. Dergelijke buizen overschrijden zelden de temperatuur van 40 ° C (104 ° F), zelfs onder de zwaarste bedrijfsomstandigheden in een kamer bij omgevingstemperatuur. Vacuüm-fluorescerende beeldschermen uit hetzelfde tijdperk gebruiken een totaal andere technologie: ze hebben een verwarmde kathode, een stuurrooster en gevormde fosforanodes; Nixies hebben geen verwarming of stuurrooster, meestal een enkele anode (in de vorm van een gaas, niet te verwarren met een stuurrooster), en gevormde kathodes van blank metaal.

'73 de Evert PA3FXY





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

A52

Hoeksche Waard



Agenda

26-09-2023	Presentatie EME Jac, PA3DZL
20 & 21-10-2023	Jamboree On the Air 2023
24-10-2023	Onderling QSO
28-11-2023	Onderling QSO
26-12-2023	Geen Bijeenkomst ivm Kerst
23-01-2024	Algemene Leden Vergadering 2024

De low budget HAM operator (19)

Deze keer maar een paar regels. Ik wilde een stukje schrijven over zelf maken van behuizingen van pvc pijp. Maar bij het zelf doen heb ik mijn hand verbrand aan een verfabrander. Snel gekoeld natuurlijk. Maar nu wel veel pijn. Alle hobby ligt nu stil. Tot volgende keer

73 de PA4BB, Bart



Bart, beterschap en een spoedig herstel gewenst namens ons allen.

Bijdragen voor het VERON Hoekse Waard Nieuws.

Bijzondere QSO's, QSL-kaarten etc.? Laat het uw mede amateurs weten met een mail naar a52@veron.nl

Bestuur:

Voorzitter:	P. Kooijman	PD2PKM
Secretaris:	G. Speksnijder	PD2GSP
Penningmeester:	D.J. Ambtman	PE1ROV
Vicevoorzitter:	J.C. Booden	PA2JCB
Lid	B. Hobo	PD5GH

Internet:

<https://a52.veron.nl/>
<https://www.instagram.com/a52veronhoeksewaard/>
<https://www.facebook.com/groups/905596006152694>

Bijeenkomsten: Scouting gebouw Sportlaan 4,3297 TG Puttershoek vanaf 20:00 uur
Afdelingswebsite: <https://a52.veron.nl/>
Afdelingsronde: zondag om 20:30 op 145.550 MHz.
Ronde leider: Paul PD2PKM of Gerard PD2GSP.

Sluitingsdatum voor kopij van de oktober 2023 (nr.94) editie is **20-10-2023**

