

# COPA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Blauwe toren te Brakel-Elst  
Antennes voor GSM en Radio M FM  
foto van Facebook





## VRZA webshop

[www.vrza.nl](http://www.vrza.nl)



Alle producten zijn te personaliseren met roeletters/callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het T-shirt, de trui of hoodie.



### Inhoudsopgave CQ-PA november 2023

Blz. 3	Colofon
Blz. 4	Contributie VRZA 2024
Blz. 6 - 9	Back in Time
Blz. 10	VRZA Radio Kampweek 2024
Blz. 11	HamCation 2024, DX most wanted list
Blz. 13 - 14	Contesten
Blz. 15 - 17	PA6AA in explorer sectie CQWW SSB 2023
Blz. 19	NLC Contest
Blz. 20 - 21	VRZA QSO party 2023
Blz. 22 - 23	Elders doorgebladerd
Blz. 24 - 26	Mijn Hobby's, Toon PD0WRL
Blz. 24	39e Friese elfstedencontest
Blz. 27 - 28	Is zelfbouw verledentijd?
Blz. 30 - 31	De Hel van Zevenhuizen
Blz. 32 - 33	Regionaal
Blz. 35	Nieuwe leden, Terug kijken op Helmonds Radiomarkt 2023
Blz. 36	Van her en der
Blz. 37	Beaconspot.uk
Blz. 38 - 39	Jan Corver, vader van het radioamateurisme
Blz. 41	Tussenstand VRZA Marathon
Blz. 42	IOTA, agenda
Blz. 43	Propagatie verwachting

### LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 25,00 per kalenderjaar. Gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) of jeugdlid € 10,00 per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor iedere reeds verstreken maand de contributie voor dat jaar met € 2,00 (bij jeugd- en gezinsleden met € 0,80) verminderd. Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan [ledenadministratie@vrza.nl](mailto:ledenadministratie@vrza.nl) of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar.

Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

#### Postadres ledenadministratie:

**VRZA Ledenadministratie**  
**Het Kasteel 584**  
**7325 PW Apeldoorn**

## Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

## BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA0NUL	Floris Wijn Nobel	voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen	Tel: 06-13267146 18:00 en 19:00 uur
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Vicevoorzitter	vacant		
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PD3FCA	Freek Liefhebber	
Bestuurslid	PA3DFR	Paul van Strien	

## CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: [secretaris@vrza.nl](mailto:secretaris@vrza.nl)  
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

## REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: [pe1kfc@vrza.nl](mailto:pe1kfc@vrza.nl)

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden  
E-mail: [redactie@cq-pa.nl](mailto:redactie@cq-pa.nl)

Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits, [secretaris@cq-pa.nl](mailto:secretaris@cq-pa.nl)

## Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul  
Redigeren CQ-PA: PD7EW Ewoud Wesselingh  
Alg. artikelen: PAØMKO/DL1MKO Mike Koopsen

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en  
E-mailadres voor toezending kopij.

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>  
e-mail: [webteam@vrza.nl](mailto:webteam@vrza.nl)

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij [www.vrza.nl](http://www.vrza.nl) in te loggen op "Mijn VRZA".

VRZA-Webshop: <https://www.vrza.nl/wp/vrza-webshop/>

Alle producten zijn te personaliseren met roepletters / callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het T-shirt, de trui of hoodie.

## VERENIGINGSZENDER PI4VRZA

Uitzending op zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz en op 3605 kHz vanuit resp. IJsselstein (JO22MA) en Eerbeek (JO32AC). Voor overige frequenties en de web-stream zie [www.pi4vrza.nl](http://www.pi4vrza.nl).

## Programma:

10:00 tot 10:30 Bulletin in morse

10:30 tot 11:00 Mixed Mode bulletin

11:00 tot ca 12:00 Nieuws in spraak

12:00 tot ca 12.30 Tekenen van de presentielijst op 80 meter en 2 meter.

Kopij voor de uitzending moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via het e-mailadres [pi4vrza@vrza.nl](mailto:pi4vrza@vrza.nl).

Telefonische rapporten uiterlijk tot 11.00 uur op nummer 055-711 4375.

Zie voor meer informatie: [www.pi4vrza.nl](http://www.pi4vrza.nl)



## Tekst bij de foto:

Links onze 80/40 meter halve dipoolantenne in Eerbeek.  
Rechts onze 2 meter antenne op de reportagecabine van de Gerbandytoren.

## CQ-PA 2023

Nr: Verschijningsdatum Sluitingsdatum Copy

12 16-12-2023 06-12-2023

## CQ-PA 2024

01 13-01-2024 03-01-2024

02 10-02-2024 01-02-2024

03 09-03-2024 29-02-2024



## CONTRIBUTIE VRZA 2024

Het loopt alweer tegen het einde van het jaar en dat betekent dat ik – als ledenadministrateur – me weer ga bezig houden met de contributies voor 2024.

### Contributie-nota:

Op woensdag 6 december 2023 worden de nota's voor de contributie 2024 verzonden. De contributie voor 2024 wijzigt niet t.o.v. dit jaar en blijft € 25,00 voor het lidmaatschap en € 10,00 voor een gezins- of jeuglid. Dit is in overeenstemming met het besluit van de ALV 2023.



Voor verreweg de meeste leden zal de nota per e-mail verzonden worden. Voor leden waarvan het e-mailadres niet in onze ledenadministratie bekend is, gebeurt dat per post. Dat kost de VRZA uiteraard extra geld in verband met o.a. porto en papier, dus geef je e-mailadres op aan de ledenadministratie. Indien je de nota via e-mail gaat ontvangen, controleer dan wel geregeld je spambox. Mijn opgedane ervaring in voorgaande jaren is, dat leden aangaven geen nota te hebben ontvangen, maar dat later bleek dat deze door hun e-mail provider in de spambox was geplaatst. Dat is heel vervelend, maar daar kan ik helaas niets aan doen. Wel kun je zelf e-mailadressen die eindigen op [@vrza.nl](mailto:@vrza.nl) of op [@cq-pa.nl](mailto:@cq-pa.nl) in de zogenaamde "white list" plaatsen. Raadpleeg zo nodig je e-mail provider hoe je dit kunt regelen.

### Je gegevens bij de ledenadministratie:

Ik wil je vragen om je persoonsgegevens vóór 1 december a.s. te controleren. Deze staan vermeld in "Mijn VRZA". Klik op: "Mijn VRZA <<https://mijn.vrza.nl/>>" om in te loggen.

Je persoonlijke gegevens kan je zelf aanpassen. Ook kan je – indien je dat nog niet gedaan hebt – de VRZA toestemming verlenen om de jaarcontributie voortaan door middel van automatische incasso te innen. Doe je dit vóór 1 december a.s. dan kunnen wij je toestemming nog gebruiken voor de inning van de contributie 2024. Ik ben je daar erkentelijk voor, omdat het innen van de contributie via automatische incasso mij veel handmatig werk bespaart. En voor zover niet bekend: Bij automatische incasso kan je de contributie altijd binnen 8 weken weer laten terugstorten als je het niet eens bent met de afschrijving.

Indien je toestemming hebt verleend voor automatische incasso, dan hoeft je na het controleren van de nota, verder niets te doen. De contributie zal rond 28 december 2023 van je bankrekening worden afgeschreven en het lidmaatschap wordt daardoor automatisch met een jaar verlengd.

Indien je ervoor gekozen hebt de contributie zelf over te maken, dan verzoek ik je dit te doen vóór 31 december 2023 op het in de nota vermelde bankrekeningnummer (IBAN). Vergeet vooral niet je roepletters of luisternummer te vermelden, anders is het voor mij lastig te achterhalen wie betaald heeft.

### Opzegging van het lidmaatschap:

Mocht je onverhoopt besluiten het lidmaatschap van de VRZA op te zeggen, dan dient je opzegging vóór 1 december 2023 via e-mail of post in mijn bezit te zijn. Anders wordt je lidmaatschap automatisch voor een jaar verlengd. Je opzegging wordt altijd binnen vijf werkdagen bevestigd en is ook terug te vinden in "Mijn VRZA" onder "Mijn lidmaatschappen". Mocht je geen bevestiging ontvangen hebben en is "Mijn lidmaatschappen" niet aangepast, neem dan contact op met de ledenadministratie. Maar natuurlijk hoop ik, dat ik je in 2024 ook weer mag begroeten als lid van de VRZA.

Ik ben me ervan bewust dat het - gezien de sterk gestegen prijzen - op dit moment zware financiële tijden voor sommigen onder jullie kunnen zijn. Mocht je om financiële redenen besluiten om het lidmaatschap op te zeggen, dan hoop ik dat je contact met mij wilt opnemen. De VRZA is bereid (en heeft daar ook de middelen voor) naar een oplossing voor de contributiebetaling voor 2024 te kijken.

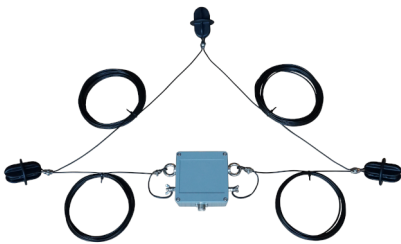
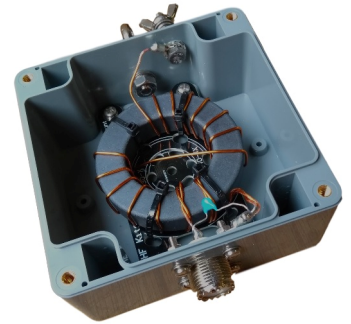
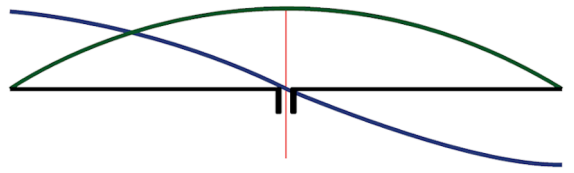
Mocht je vragen hebben over je contributie en/of de betaling, dan kan je mij altijd benaderen. Het liefst via e-mail: [ledenadministratie@vrza.nl](mailto:ledenadministratie@vrza.nl) <<mailto:ledenadministratie@vrza.nl>> .

Met vriendelijke groet, Ron Goossen PBOANL, Ledenadministrateur



# HF kits

Zelfbouwkits en onderdelen



Antennekits  
Deltaloop  
Dipool  
EndFed  
Multiband dipool  
Quadloop  
Antennemateriaal  
Antennelitze  
Isolatoren  
Ferriet  
RVS onderdelen  
BalUn kits  
Mantelstroomfilters

HF Kits levert complete antennekits en onderdelen. Zelfgemaakt is wel zo leuk! De zelfbouwkits worden met zorg samengesteld uit kwaliteitsonderdelen. Op onze website bieden wij duidelijke bouwbeschrijvingen met nuttige achtergrond informatie.

[www.hfkits.nl](http://www.hfkits.nl)

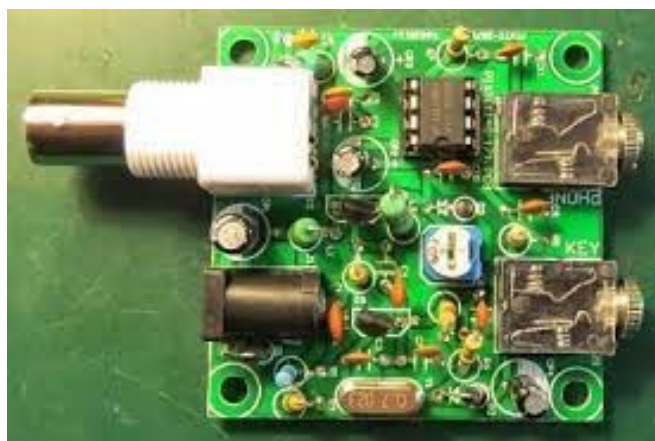


# BACK TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQ-PA-nummers van deze maand in 1993, 2003 en 2013. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

## 1993

In nummer 16 en verder staat een 7 MHz zelfbouw transceiver van PAoNVD. Weliswaar een QRP setje maar een ideaal vakantiesetje. Ik heb op internet ook de 20 watt eindtrap gevonden die in die tijd ontworpen en gebouwd werd voor wat extra vermogen. Het schema krijg ik niet gevonden, daar zult u zelf voor in CQ-PA moeten duiken waar in verschillende afleveringen dit uit de doeken wordt gedaan. Brengt mij op een meer fundamentele vraag? Is het leuk zelf een setje te bouwen? Zeker wel! Nu is iets bouwen voor CW en Phone wat lastiger, maar een voorbeeld waar je bijna over struikelt is de PIXIE -google er maar eens op-



Ik kom ook voorbeelden tegen waar men met FT8 en FT4 werkt, dus niet in CW of Phone op HF. Dit biedt leuke mogelijkheden voor wie liefhebber is van digimodes.

## 2003

In het novembernummer een actieve antenne voor ontvangst van NAVTEX op 518 kHz wat in deze maanden aardig is met de stormen op komst en dus daar regelmatige weerberichten voor de maritieme sector op de Noordzee, maar ook de Baltische Golf en Middellandse

Zee. Wie niet met de bekende MiniWhip wil werken (of wat anders wil) pakt deze CQ-PA er bij. Ik neem geen fragmenten op want de kwaliteit van dat knip- en plakwerk levert wazige beelden op, helaas. Wat NAVTEX betreft; dat is tegenwoordig goed te decoderen met de laatste versie van FLdigi: <http://www.w1hkj.com/> en kort over NAVTEX:

NAVTEX is een internationale, automatische radiotelexdienst om maritieme veiligheidsberichten (MSI, Maritime Safety Information) zoals navigatie- en meteowaarschuwingen en spoedberichten zoals SAR-berichten te verzenden van kuststations naar schepen. Het is met SafetyNET een onderdeel van World Wide Navigational Warning Service (WWNWS). Onder GMDSS is het verplicht om MSI-berichten te kunnen ontvangen aan boord van schepen die moeten voldoen aan SOLAS om de veiligheid van de scheepvaart te verbeteren. Het NAVTEX Manual is onderdeel van GMDSS. Elk Navtexgebied of Navarea heeft één kuststation dat met een middengolfzender op vaste tijden berichten in het Engels (518 kHz) en lokale talen (490 kHz) uitzendt in de FEC-mode.

Deze berichten zijn aan boord te ontvangen met een speciale NAVTEX-ontvanger die de berichten op warmtegevoelig papier dan wel een lcd-scherm toont, of met een algemene middengolf ontvanger in combinatie met een radioteletype installatie. Er zijn ook veel software oplossingen om de berichten op een pc weer te geven, dus zoals FLdigi. Het bereik van de zenders is ongeveer 300 zeemijlen.

Meer info:

<https://www.dxinfocentre.com/navtex.htm>

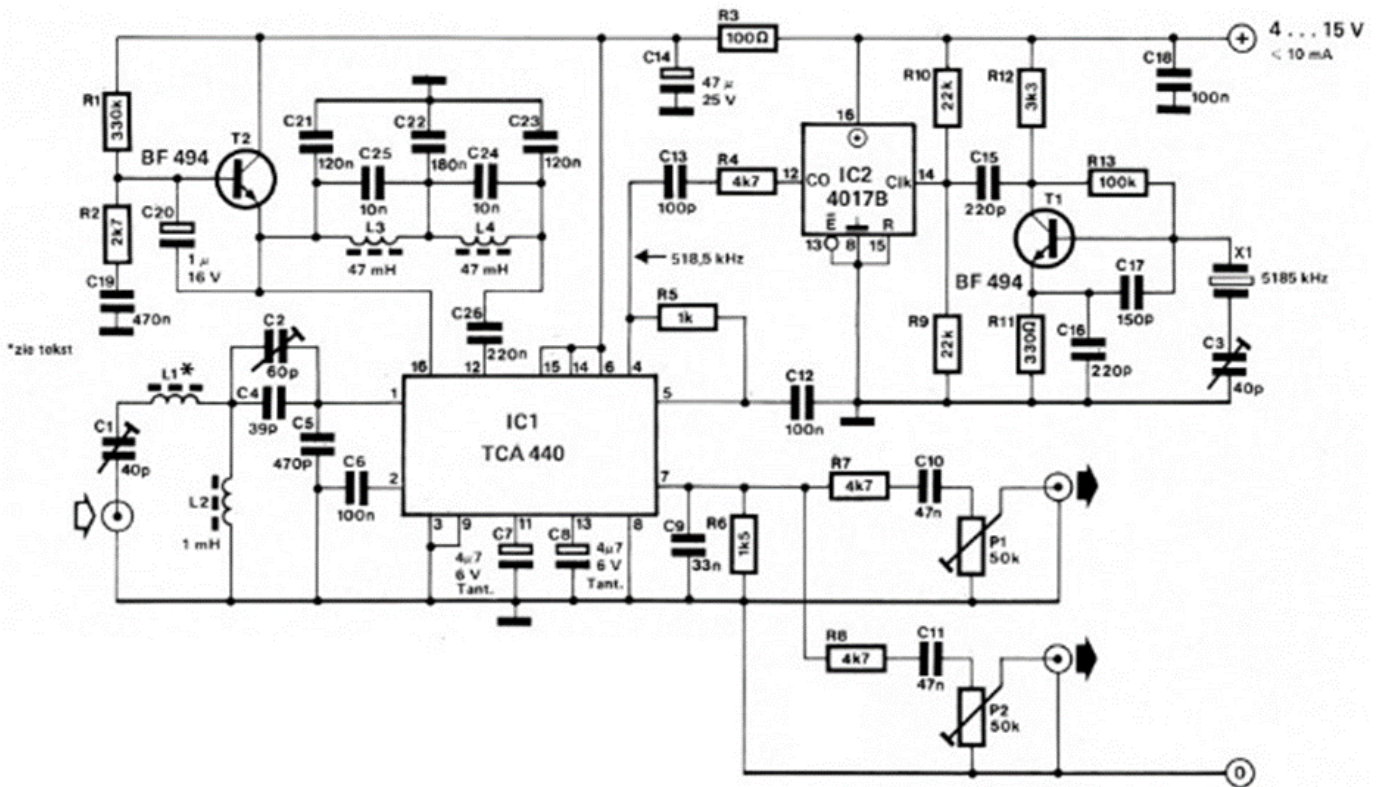
<https://en.wikipedia.org/wiki/NAVTEX>

<https://www.egmdss.com/gmdss-courses/mod/page/view.php?id=719>



**Figuur 1: NAVTEX stations rond de Noordzee**





Kortom; best leuk om eens naar te luisteren/ kijken in de herfst- en wintermaanden, HI. Kan ook zonder ontvanger, PC en FLdigi: <http://navtex.lv/>

Rob Kalmeijer heeft op [zijn website](#) een schema staan van een Navtex ontvanger, gebaseerd op de TCA440. Zoals hij zelf schrijft: "NAVTEX" is een internationale maritieme service (voor de zeescheepvaart dus) die via telex berichtgeving verzorgt over de weersomstandigheden, ijsbergen, defecte lichtboeien, marine oefeningen, etc., etc. Deze informatie wordt op de vaste frequentie van 518 kHz (Red: maar daar niet alleen) de ether in gestuurd in de vorm van een systeem waarbij de tekst tweemaal wordt uitgezonden, met een bepaalde afstand tussen het eerste karakter en de herhaling. Met behulp van een speciale, op de boord-ontvanger aan te sluiten, (computer-)decoder wordt deze FECTORinformatie altijd foutloos ontvangen - en dit geheel automatisch, dus zonder dat er heen en weer gezonden hoeft te worden. De ontvanger hoeft derhalve niet voortdurend bemand te blijven, hetgeen een groot voordeel is natuurlijk.

Er is echter ook een "maar". De meeste bezitters van een NAVTEX-decoder - of nu zeelui of DX'ers - zullen daar inmiddels wel achter zijn. Wanneer men voortdurend op de hoogte wil blijven van de NAVTEX-uitzendingen, dan is de boordontvanger continu bezet. En omdat men nu eenmaal ook graag eens wat anders wil doen met die ontvanger dan het monitoren van een enkele frequentie, krijgt het gros van de decoderbezitters als regel snel behoefte aan een extra-ontvanger. Die tweede ontvanger

kan dan "vast" aan de decoder worden gekoppeld, zodat de normale ontvanger weer vrij komt voor andere zaken. Gezien het feit dat het NAVTEX gebeuren zich, zoals gezegd, slechts op een frequentie (518 kHz) afspeelt, hoeft die extra-ontvanger geen complete communicatieontvanger te zijn. En omdat het hier bovendien uitsluitend FSK signalen betreft, kan de opzet van een dergelijke ontvanger echt heel simpel blijven. Bijgaand schema illustreert dat".

Ik voeg daar aan toe dat met [een Raspberry Pi](#) met FLdigi erop je dan meteen alles in huis hebt voor ontvangst, mits ook een (actieve) antenne - en daar is dan weer het verhaal mee rond.



Ideeen voor antennes:

<http://www.pg1n.nl/articles.php?lng=en&pg=1270>

### 2013

Bij gebrek aan zelfbouwsels in de CQ-PA van november 2013 borduur ik nog even verder op hetgeen ik eerder heb geschreven over gereedschap en hulpmiddelen in de shack ten behoeve van de 'eerste beredding' ofwel, als er een apparaat is dat kapot gaat (al dan niet op een waarneembare wijze).



Eerder kwam de universeel meter al aan de orde, de *soldeerbout*, tin, tin zuiger, soldeerhandje, klein handgereedschap zoals *schroevendraaiers*, tangetjes en dergelijke en de bekende schoenendoor die voor het grijpen in de shack staat (al dan niet in een kast om aan het zicht van de jeugd te onttrekken die ook zo haar ideeën heeft over knutselen en lenen van gereedschap).

Zijn we er dan? Nee, er is natuurlijk veel meer mogelijk om te komen tot een echt repairshop of laboratorium. Zo zijn er zelfs medeamateurs die beschikken over een oscilloscoop. Laten we daar eerst eens naar kijken en niet meteen schrijven dat we zo'n monster niet in de shack willen zien...

Daarbij maak ik gebruik van wat tekst afkomstig van Wikipedia. Een oscilloscoop (kortweg scoop, vroeger ook wel kathodestraaloscillograaf) kan cyclische variaties in een elektrische grootheid goed zichtbaar maken. Anders gezegd: veranderingen in spanning als functie van de tijd op een scherm zichtbaar maken.

Even wat geschiedenis... De buis van Braun was al bekend in 1897, en in 1899 voegde Jonathan Zebeck platen toe om een straal te bekomen en een magnetisch veld om de straal te sturen. Kathodestraalbuizen werden al experimenteel gebruikt voor laboratoriumexperimenten in de jaren 1920, maar hadden last van het instabiele vacuüm en van de kathode-emitters. V. K. Zworykin beschreef een permanent luchtdichte kathodestraalbuis met hoog vacuüm en een thermionische emitter in 1931. Deze stabiele component liet General Radio toe een oscilloscoop te



maken die bruikbaar was buiten het laboratorium.

Na de Tweede Wereldoorlog kreeg Heathkit Corporation een tweede leven en door de grote voorraad aan elektronische componenten kwam een kit van \$50 beschikbaar,

deze was een groot succes. [Zie ook hier onder deze link](#) en hier: [http://www.heathkit.nu/heathkit\\_nu\\_Start.html](http://www.heathkit.nu/heathkit_nu_Start.html)

De gebruikelijke uitvoering (analoge oscilloscoop) maakt gebruik van een kathodestraalbuis met luminescerend scherm. Het beeld wordt opgewekt door een elektronenstraalbundel die horizontaal en verticaal afgebogen kan worden. Bij normaal bedrijf wordt op de horizontale afbuiging een in de scoop opgewekt zaagtandvormig signaal met goed gedefinieerde frequentie gezet; de 'tijdbasis'. Op deze wijze kan het verloop van een te meten spanning in de tijd weergegeven worden en de frequentie en amplitude van wisselspanningen gemeten worden. De oscilloscoop kan ook in de XY-mode gezet worden, waarbij het ene kanaal de horizontale afbuiging is, en het andere kanaal de verticale afbuiging. Als bijvoorbeeld een linker en rechter kanaal van een audiosignaal worden toegevoerd, dan kan de harmonische vervorming en faseverschuiving snel zichtbaar gemaakt worden. Als twee elektrische spanningen worden toegevoerd die een veelvoud van dezelfde grondfrequentie zijn, dan wordt het verband ertussen weergegeven in een Lissajousfiguur. Soms is er ook een Z-ingang, die de helderheid regelt. Er worden volgens mij geen analoge oscilloscopen meer aangeboden. Bij digitale oscilloscopen kan met een kleuren liquid-crystal display (Lcd) gewerkt worden.

Er zijn verschillende uitvoeringen:

- De digitale oscilloscoop in zijn klassieke vorm. Deze wordt vooral in laboratoria gebruikt. Vaak is het mogelijk om een verbinding met een computer te maken voor de besturing, en het verwerken van de metingen op de computer.
- Bij duurdere multimeters kan de golfvorm in kleur op het Lcd zichtbaar gemaakt worden. Daarmee is een draagbare oscilloscoop ontstaan die steeds meer mogelijkheden zal krijgen.
- Draagbare oscilloscoop. Dit is een apparaat met een Lcd wat meer op een digitale multimeter lijkt dan een oscilloscoop, maar een duidelijke grens is niet altijd te trekken.
- Sommige digitale oscilloscopen bestaan uit een kastje dat met de computer verbonden moet worden. Deze apparaten hebben geen beeldscherm en geen knoppen, maar worden volledig via een Universal Serial Bus (usb)-verbinding door een computer bediend.
- Veelal kunnen meerdere signalen tegelijkertijd afgebeeld worden (boven elkaar, verschoven in y-richting). Zo kunnen bijvoorbeeld in- en uitgangssignalen makkelijk met elkaar vergeleken worden.



Tegenwoordig zijn er veel goedkope kitjes op de markt om zelf een eenvoudige scope te maken. Dus iets waarmee je een audiosignaal kunt bekijken of de output een oscillator.

heeft gedaan. Door het meetdeel in een interface te stoppen en deze aan een PC te hangen kun je dus een veelzijdig meetapparaat maken dat meer kan als een scope, bijvoorbeeld ook data opslaan en bewerken. Een voorbeeld hiervan is de PicoScope van PicoTech.

<https://www.picotech.com/oscilloscope/2000/picoscope-2000-overview>

<https://www.picotech.com/download/manuals/PicoScope6UserGuideNL.pdf>



Zie ook de youtube video:

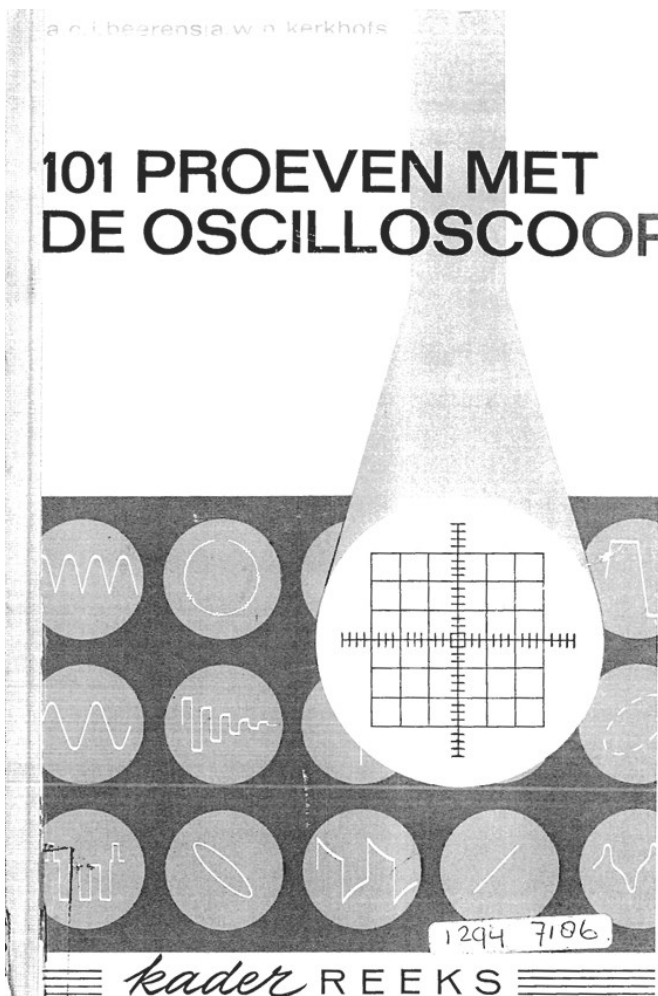
<https://youtu.be/bp5u7gQkxIQ>

Met enige nadruk: het hebben van een scope is nog steeds geen must maar een hulpmiddel dat zeker kan helpen als je wat ingewikkelder zoekwerk moet uitvoeren in een kapot apparaat en daar dus meetwerk aan moet uitvoeren.

De redactie is benieuwd of er voorbeelden zijn van zelfbouw scopes en meetopstellingen onder de lezers van CQ-PA. [redactie@cq-pa.nl](mailto:redactie@cq-pa.nl)

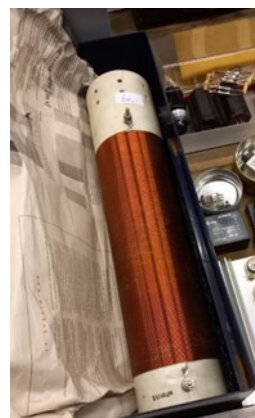
***Je ziet het; die oude nummers van CQ-PA zijn een schatkamer. [Nog geen lid? Daar is voor \(minder dan\) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.](#)***

*Veel plezier! Jaap PA3DTR*



Een lekker ouderwets boekje over werken met een [scope kun je hier terugvinden](#)

Ook hiervoor, voor de scope, geldt dat de PC zijn intrede



***Je hoort wel zeggen dat de spoeling dun is. Nou dat is maar een gezegde. Ik zag deze dikke spoel op de DvRA in Zwolle.***

***Een prachtig exemplaar wat er om vraagt om in resonantie te worden gebracht. Ik heb toch de kans maar laten schieten, 73, Jaap PA3DTR***



## VRZA Radio Kampweek 2024



De zomer is nog niet voorbij, maar de voorbereidingen voor de VRZA Radiokampweek 2024 zijn al in volle gang. Volgend jaar zal de radiokampweek plaatsvinden van zaterdag 20 t/m zondag 28 april.

We zijn dan weer welkom op Recreatiepark De Lucht te Renswoude.

Er zal een aanbod zijn van accommodaties, kampeerplekken met privé sanitair en er is een groepskampeerveld beschikbaar. Prijzen en de beschikbare objecten worden in het najaar gepubliceerd op de website van de Radio Kampweek. [www.radiokampweek.nl](http://www.radiokampweek.nl)

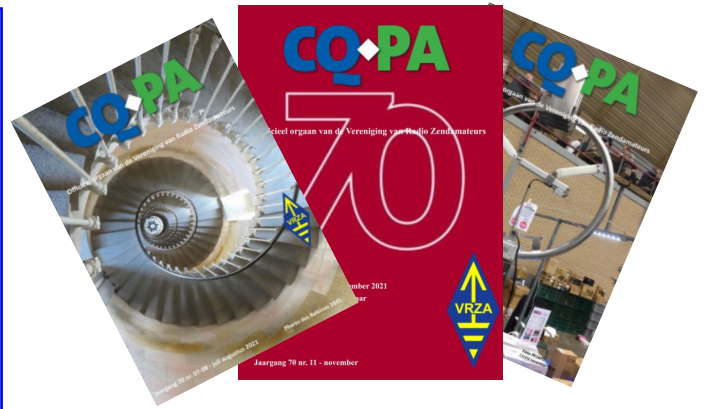
### Let op:

- **De inschrijving zal starten op 1 december 2023 en eindigen op 1 januari 2024.**

Als u zich inschrijft op onze nieuwsbrief houden wij u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen.

<https://radiokampweek.fl-nh.nl/>

Namens de VRZA Radiokampweek,  
Sjef Verhoeven PE5PVB



De VRZA is op zoek naar een nieuwe man of vrouw die het leuk vindt om ons lijfblad de CQ-PA in elkaar te zetten, hiervoor is een programma naar keuze te gebruiken. De een gebruikt b.v. Office Word hiervoor een ander weer het Apple platform. Momenteel wordt Office Publisher gebruikt maar dat is geheel aan de persoon die dit eventueel wil gaan doen.

Als u vragen mocht hebben over hoeveel tijdsbesteding er voor nodig is kunt u contact opnemen met de redactiesecretaris Henk Smits PE1KFC. Dit is mogelijk via e-mail [secretaris@cq-pa.nl](mailto:secretaris@cq-pa.nl). Graag horen wij van u..

Tevens zijn wij ook op zoek naar een nieuwe hoofdredacteur voor de CQ-PA. Graag wordt betrokkenheid met het radiozendateurisme verwacht en ook enige ervaring met een soort gelijke functie. Voor informatie kunt u contact opnemen met de redactie.

Ook is de redactie op zoek naar artikelen die onze hobby kunnen verbreden zoals het ontwerpen van printen, het maken van antennes, het bouwen van ontvangers zenders en eindtrappen. Onze hobby is zo breed dat er altijd wel raakvlakken zijn en daar willen graag melding van maken in onze CQ-PA.

Dus aarzel niet en denk nou nee dat artikel van mij is voor niemand interessant ik hou dat wel voor mijzelf.

Pak die pen en schrijf het op, of neem een fototoestel en maak er wat foto's van en stuur die naar de redactie want ook voor op de cover zoeken wij altijd foto's die betrekking hebben met de hobby. Of dat nu van uw antennes zijn of een bezoek aan een beurs, een Arduino project of leuke velddag aarzel niet en stuur deze op... Alvast bedankt namens de redactie.....

DQB *Manager*  
Dutch QSL Bureau





De Orlando Amateur Radio Club organiseert voor het 77<sup>ste</sup> jaar de Orlando HamCation op vrijdag 9, zaterdag 10 en zondag 11 februari 2024 op het Central Florida Fairgrounds and Expo Park. HamCation is het op een na grootste hamradio evenement ter wereld. De eerste dateert uit 1946. Sinds die tijd is HamCation blijven groeien, met een bezoekersaantal in 2023 van 21.800 voor alle drie de dagen.

Deze conventie in Orlando, Florida U.S.A. betreft hamradio, ook wel bekend als radiozendamateurisme. Het gebruik van amateurradio in de Verenigde Staten dateert uit het begin van de 20e eeuw en wordt nog steeds gebruikt voor noodgevallen en als middel voor dagelijkse communicatie tussen hamradio-operators. HamCation is een uitstekende gelegenheid voor mensen in de hamradiogeenschap om elkaar te ontmoeten maar ook voor degenen die geïnteresseerd zijn in hamradio en er meer over willen weten.

Met meer dan honderd handelaren die in 2024 aanwezig zullen zijn op de show, is er voor ieder wat wils, afhankelijk van de mate van interesse of betrokkenheid in de radio hobby. Voor deelnemers die hun hamradio-vaardigheden willen verbeteren, worden er gedurende drie dagen meer dan 42 forums georganiseerd. De deelnemers kunnen eveneens een test afleggen voor hun Amerikaanse amateurradiolicentie op het niveau Technician, General en Amateur Extra.

De HamCation-website heeft dit jaar verschillende updates ondergaan met meer gebruiksvriendelijke functies en een ticketaankoopstelsel. Degenen die erbij willen zijn, kunnen kaartjes kopen, evenals overdekte radio onderdelen-tafels en kofferbak plaatsen voor buiten. Ook kunnen online camperreserveringen gemaakt worden. De gebruiksvriendelijke site biedt informatie over HamCation-activiteiten, handelaren en kortingen op hotelreserveringen.

Voor meer informatie over Orlando HamCation, volg HamCation op Facebook, Instagram of Twitter, of bezoek [www.hamcation.com](http://www.hamcation.com)



#### **DXCC Most Wanted List top 40 per 07 november 2023**

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. BS7H SCARBOROUGH REEF
3. CE0X SAN FELIX ISLANDS
4. BV9P PRATAS ISLAND
5. KH7K KURE ISLAND
6. KH3 JOHNSTON ISLAND
7. FT/G GLORIOSO ISLAND
8. 3Y/P PETER 1 ISLAND
9. FT5/X KERGUELEN ISLAND
10. YV0 AVES ISLAND
11. 3Y/B BOUVET ISLAND
12. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
13. KH4 MIDWAY ISLAND
14. VKOM MACQUARIE ISLAND
15. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS
16. PY0T TRINIDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
17. KP5 DESECHEO ISLAND
18. VP8S SOUTH SANDWICH ISLAND
19. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLAND
20. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS
21. FK/C CHESTERFIELD ISLAND
22. VKOH HEARD ISLAND
23. EZ TURKMENISTAN
24. FT/T TROMELIN ISLAND
25. YK SYRIA
26. ZL8 KERMADEC ISLAND
27. KH8/S SWAINS ISLAND
28. VP8G SOUTH GEORGIA ISLAND
29. XF4 REVILLAGIGEDO
30. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS
31. FT5/W CROZET ISLAND
32. KH9 WAKE ISLAND
33. SV/A MOUNT ATHOS
34. JD/M MINAMI TORISHIMA
35. VK9M MELLISH REEF
36. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA
37. FO/C CLIPPERTON ISLAND
38. TI9 COCOS ISLAND
39. HK0/M MALPELO ISLAND
40. KP1 NAVASSA ISLAND

Meer te vinden op:

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>



# BAMIPORTO.NL



**Zello**

**REAL-PTT** (push to talk cellular)

2G/3G/4G/WIFI SIM card radios

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink



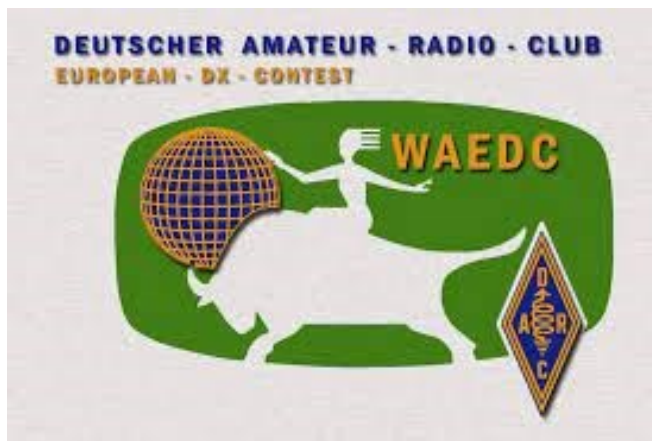




# Contesten



Als het goed is komt CQ-PA op 11 november uit en het volgende nummer rond 16 december.



## WAE DX Contest, RTTY (11-12 November)

In het oktobernummer van 2022 schreef ik al een uitgebreid artikel over deze bijzondere contest. Deze contest sluit de drie grote contesten van de DARC af; CW tweede weekend van augustus, SSB tweede weekend van september en RTTY het tweede weekend van november, op 80 tot en met 10 met uitzondering van de Warcbanden en van 00:00 UTC op zaterdag tot 00:00 UTC zondagavond laat (maandag bijna, dus). Dit is een aanrader voor de liefhebbers van RTTY en ook voor diegene die zijn DXCC bij elkaar wil werken, want de condities kunnen heel erg goed zijn dat weekend, dat zagen we bijvoorbeeld vorig jaar al op 15 meter en op 10.

Zie: <https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/wae-dx-contest/en/>



## Friese Elfstedencontest, Phone (19 November)

Andere jaren stond er in CQ-PA een aankondiging, die heb ik dit jaar gemist, maar blader even door deze CQPA heen... In elk geval mag deze wat mij betreft niet

ontbreken. Op 80 en 2 meter, let op want **van 11-14 uur lokale tijd**. Een contest waar ik altijd plezier aan beleef en nooit hoog eindig. Ik moet toch eens kijken of ik dat fraaie Elfsteden award een keertje aan kan vragen. Deze contest loopt al vanaf 1985, nog even dus en dan maken we editie 40 mee over twee jaar! Zie <http://www.pi4lwd.nl/11stindex.htm>

## CQ World Wide DX Contest

### CQ Worldwide DX Contest, CW (25-26 November)

Ook hier geldt: van zaterdagmorgen vroeg 00:00 tot zondagavond laat 00:00. Let op want hier doet ook 160 meter mee. Het is alleen wel sterk afhankelijk van de condities of je hier verbindingen kunt maken in de nacht en vroege ochtendschemer. Wat deze contest 'easy' maakt is de uitwisseling is geen volgnummer maar de CQ-zone, voor ons 14. Tijdens de contest snel controleren kan hier: <https://zone-check.eu/> of op de bekende kaartensite hier: <https://www.mapability.com/ei8ic/maps/cqzone.php>. Overigens vind je op de site van EI8IC ook een compleet handboek over contesten dat de moeite waard is. De CQ WW is een echt oude contest wat historie betreft en belangrijk: er doen heel erg veel stations mee. Een aanrader dus, als is het maar voor een paar uurtjes of een enkele band. Zie <https://cqww.com/>

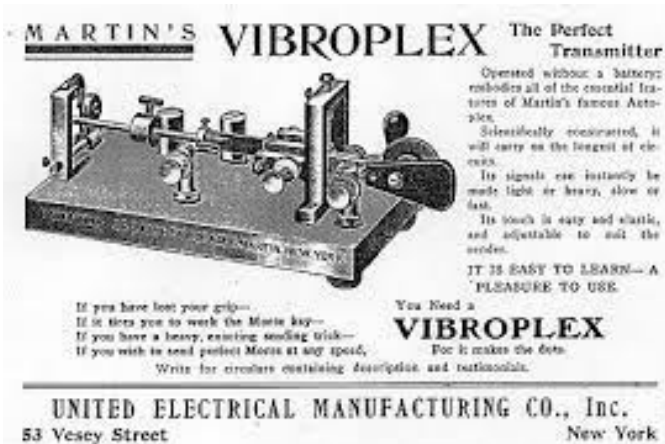
### ARRL 160-Meter Contest, CW (1-3 December)

DX-to-DX QSO's tellen niet mee in deze contest voor wedstrijdpunten. Stations in overzeese en niet aaneengesloten gebieden van de USA mogen worden gewerkt door DX-stations (wij dus).

Dit omvat Alaska KL7, de Caraïbische gebieden van de USA zoals KP1-KP5 en alle gebieden in de Stille Oceaan KH0-KH9, inclusief Hawaï KH6. Zorg ervoor dat je logsoftware up-to-date is voor de contest om zeker te zijn dat het deze QSO's accepteert. Wedstrijdperiode: Begint vrijdag om 2200 UTC en eindigt zondag om 1559 UTC. Dit is een periode van tweeënveertig uur zonder tijdsbeperking (soms mag je als single operator niet meer dan een aantal uren meedoen, waarom is mij een raadsel). Zie ook: <https://www.arrl.org/160-meter>.







### ARRL 10-Meter Contest, CW (9-10 December)

Ook hier weer een contest die 48 uur duurt en start in de vroege uren van zaterdag. Dat heeft voor ons niet veel zin omdat de band dan meestal nog dicht is. De optimale tijd is zaterdag en zondagmiddag. Hier mag iedereen met iedereen werken, maar de USA-stations leveren natuurlijk extra multiplier punten op. Zie het reglement <https://www.arrl.org/10-meter>. Gelet op de condities is het een prima contest waar je met een dipooltje van twee maal 2,5 meter prima kunt werken in CQ en niet persé met 100 watt. Sterker, een mooie gelegenheid om eens QRP te werken en je te verbazen wat er met weinig vermogen is te werken op 10 meter – zeker nu met de huidige zonnevlekkenaantallen en dus condities!

Met deze aflevering zitten we al in december en komt de jaarwisseling al een klein beetje dichterbij. In het volgende nummer zullen we terugblikken op deze rubriek die nu een klein jaar 'draait'. Ik hoop dat in die periode e.e.a. leesplezier heeft gebracht en mogelijk heeft uitgenodigd om eens mee te doen of te gaan kijken bij een conteststation of het nabijgelegen clubstation dat meedoet.

Daarover gesproken; wat is de fun van contesten eigenlijk? Simpel antwoord is dat door contesten het wedstrijd of spelelement aan de hobby wordt toegevoegd. Natuurlijk zijn er meer redenen, het gaat ook om vaardigheden, uithoudingsvermogen, goede spullen enz. enz. Iedereen die meedoet heeft daar zijn eigen redenen voor – niets mis mee, maar een duidelijk facet in onze brede hobby dat laat zien hoe divers de hobby is. Voor elk wat wils.

Websites om zelf te kijken naar de radiowedstrijden die op de kalender staan:

- <https://www.contestcalendar.com/>
- <https://www.contestkalender.nl/>
- [https://www.cdxa.org/contest\\_corner.php](https://www.cdxa.org/contest_corner.php)

73, Jaap Verheul PA3DTR



### Dit bericht is belangrijk voor alle examenkandidaten en opleiders.

De Stichting Radio Examens heeft van het CBR een brief ontvangen, waarin werd medegedeeld dat – na een korte overgangperiode – alleen de nieuwe Casio rekenmachine FX-82NL mag worden gebruikt bij de examens radiozendamateurs F en N; zie bijlage. Zoals bekend, mag de kandidaat geen eigen rekenmachine meenemen in de examenzaal. Hij krijgt de rekenmachine kort voor het examen in verstrekt door het CBR en moet deze na het examen inleveren. **Tot nu toe werd de Casio FX-82EX in bruikleen gegeven, maar die machine is niet meer verkrijgbaar en wordt over enige tijd bij het CBR niet meer gebruikt. Het nieuwe type is de Casio FX-82NL**, een – in samenspraak met Nederlandse wiskunde- en natuurkundecenten – speciaal voor Nederlandse middelbare scholieren ontwikkelde versie. Opvallend aan dit type is, dat de “Is gelijk” (=) toets is vervangen door de toets “EXE”, dat de M+ en ENG toetsen ontbreken en dat er 6 geheugens zijn (A t/m F). Ook zijn de indeling van het toetsenveld en de symbolen anders.

Het CBR gaat ervan uit dat kandidaten vertrouwd zijn met de nieuwe machine en geeft alleen een korte instructie uit om ervoor te zorgen dat de machine voor het examen op decimale presentatie is ingesteld (bijlage). Kandidaten die uitsluitend met hun eigen oudere machine hebben gerekend en niet bekend zijn met de Casio FX-82NL zullen mogelijk bij het examen niet uit de voeten kunnen met de nieuwe machine. **Het lijkt mij daarom van belang dat cursisten goed vertrouwd worden gemaakt met deze nieuwe machine.** Docenten zouden de meest voorkomende routines, zoals het berekenen van de vervangingswaarde van parallel geschakelde weerstanden, het uitrekenen van een resonantiefrequentie, de impedantie van samengestelde schakelingen (R en C in serie, R en L in serie etc.) kunnen uitwerken en met hun cursisten kunnen oefenen. Aangezien bij de Stichting Radio Examens lang niet alle opleiders bekend zijn, verzoek ik uw hulp om deze informatie aan betrokkenen door te sturen en verder te verspreiden.



73, Henk Vrolijk  
PA0HPV, secretaris  
Stichting Radio Examens

## PA6AA in explorer sectie CQWW SSB 2023 (PA4OES André, PE4BAS Bas)

### Explorer sectie?

De nieuwe (2022) EXPLORER categorie is in het leven geroepen om zowel deelname aan de CQ WW contest en tegelijkertijd het creatief experimenteren met via Internet-gelinkte stations en andere nieuwe technologieën mogelijk te maken. Het doel van deze categorie is het bevorderen van innovatie op het gebied van operating strategie, stations ontwerp en technologische aanpassingen.



Al eerder heeft PA6AA is een soortgelijke sectie meegedaan in de CQWW WPX, hiervan is een verslag te vinden in het juni nummer van de Hunsotron dit jaar. Dit keer deden we mee in de nieuwe explorer sectie in deze 48 uren contest.

Omdat we door persoonlijke omstandigheden helaas geen conteststation meer kunnen bouwen te Hornhuizen (Noord Bromo, Westpolder) is deze sectie een ideale oplossing. We kunnen zo toch als groep meedoen, ieder vanuit zijn eigen huis met eigen apparatuur. De logs zijn verbonden via een VPN, in dit geval software van Logmein genaamd Hamachi. We kunnen dus tijdens het contesten live zien wie op welke band zit, wat iedereen binnen de groep logt en chatten via het N1MM+ log.

CQ WW SSB - 2023 - Explorer.							
PA6AA							
Operator							
PD0ME	Margienus	PD1RP	Peter	PE4BAS	Bas	PA4OES	Andre
Location							
Gasselternijveen DR		Amsterdam NH		Roodeschool GR		Emmen DR	
Set							
Icom 7300		Elecraft K3		Icom 7300		Elecraft K3S	
Antenne							
10 mtr	FB33 + vertical 10 Mtr	10 mtr	StepIR	10 mtr	4 elm LFA	10 mtr	4 band. Trap dipole
20 mtr		20 mtr		15 mtr	Halo	15 mtr	
40 mtr	HF6V	40 mtr	40 mtr	Inv V	ook bruikbaar op 20 mtr	40 mtr	
		80 mtr	80 mtr	Vertical + top load			
	---	---	---	160 mtr	Inv L	160 mtr	Inv L
RX	---	RX	---	RX		RX	K9AY
Netwerk / Logger							
Hamachi / N1MM							

Dit keer deden we met 4 operators mee, de vijfde operator PB7Z moest na een zware rugoperatie verstek laten gaan. We hopen dat hij er volgend jaar weer bij mag zijn. Wel heeft hij ons tijdens de contest kunnen ondersteunen door mee te luisteren via diverse webSDRs. Respect voor PD1RP en PA4OES die gewoon om 02:00 in de nacht ofwel zaterdagmorgen begonnen. PE4BAS begon pas om 06:00. En PD0ME nog iets later. De condities op alle banden waren erg goed. Vooral zaterdag waren de hogere banden 20-10m tot laat in de nacht open. Op zondag was het iets minder, gezien de oplopende A-index zal er een verstoring geweest zijn. De sfeer onderling was erg goed. Van band wisselen, na onderling overleg geen enkel probleem. Pauze? Geen probleem. Eigenlijk was het allemaal best wel relaxed. En elke keer als we dan terugkwamen van de pauzes was het log toch weer met vele contacten gegroeid. Net zoals vorige keer hebben we weer een paar leuke weetjes en grafiekjes gemaakt met betrekking tot deze contest.



Leuk om te vermelden: ZL2RVW is gewerkt als langste afstand op de 20m band. KC1XX is het enige Amerikaanse station dat ons op 6 banden heeft kunnen werken, tevens ook het enige transatlantische contact op 160m. In totaal hebben we deze contest met 128 DXCC verbinding kunnen maken. Alleen op de 10m band werkten we al 109 DXCC.

<b>log start</b>	28-Oct-2023, 00.01			
<b>log end</b>	29-Oct-2023, 23.22			
<b>operating period</b>	2 days 0 hours 21 min			
<b>operating time</b>	1 days 22 hours 13 min			
<b>off time</b>	2 hours 8 min			
<b>Σ QSOs</b>	2810			
<b>Phone</b>	2810			
<b>Band</b>	<b>QSO</b>	<b>CW</b>	<b>Phone</b>	<b>Digi</b>
160m	102	0	102	0
80m	432	0	432	0
40m	692	0	692	0
20m	610	0	610	0
15m	386	0	386	0
10m	588	0	588	0
<b>Σ Gridsquares</b>	613			
<b>Σ Gridfields</b>	80			
<b>Σ Countries</b>	128			

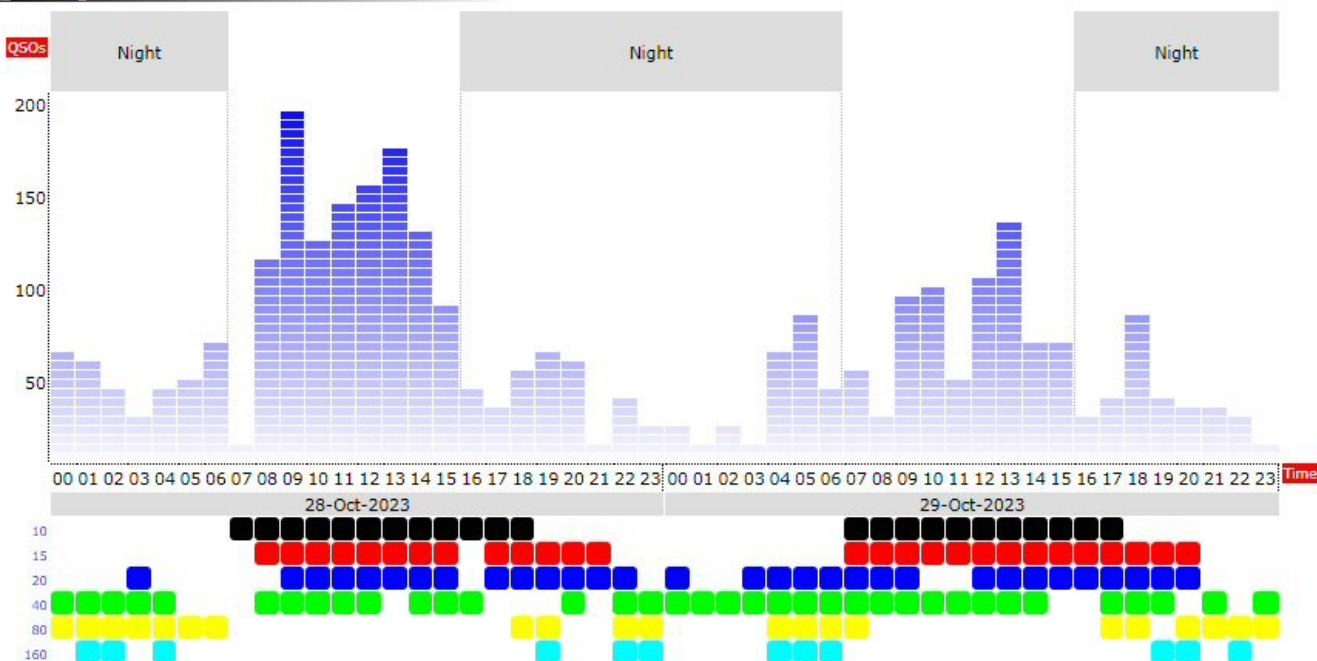
<b>ODX (km)</b>	<b>Call</b>	<b>Loc</b>
18382	ZL2RVW	RF91AI



Band	All		Countries
	QSOs	%	
160	102	3.6	33
80	432	15.4	46
40	693	24.7	80
20	610	21.7	88
15	386	13.7	86
10	588	20.9	109
All	2811	100.0	

Met uiteindelijk 11 dupes kwamen we uit op een mooi rond getal van 2800 QSO's.

## Qs by hour



In de grafiek is duidelijk de moeizame start van PA4OES op 160 mtr en 80 mtr te zien. Met antennes in een veel te kleine tuin die veel te laag hangen en een stoor niveau van boven de S9. Zelfs de opgebouwde K9AY ontvangstantenne heeft hier niet veel verandering in kunnen brengen.

Bij PD1RP liep het op dat moment ook niet echt lekker op 40 mtr. Toen PE4BAS en PD0ME begonnen werd het net licht en waren 10 mtr en 15 mtr mooi open en zijn er een mooi aantal verbindingen bij gekomen. Waarmee ook direct duidelijk werd dat er veel winst te behalen is met een 3 of 4 elements antenne. De nacht door was een herhaling van het begin van de contest met een extra nadeel dat je een groot deel van de stations al had gewerkt. De zondag waren de condities zoals eerder vermeld niet echt goed en toen kwamen de laatste uurtjes. PA4OES heeft als laatste actieve operator door gezet tot ongeveer 23:30 UTC en vond het wel mooi met een rond aantal verbindingen van 2800 QSO's

Ondertussen zijn op de CQWW website de "ruwe" scores gepubliceerd. Als er verder niks veranderd zullen wij in onze sectie op nr. 1 staan binnen Nederland, nr. 5 binnen Europa en op nr. 6 wereldwijd. Zeker geen slechte prestatie...

### Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

Ik neem graag uw collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaarten meer weg, hoe ouder hoe beter! Ook foto's met zendamateuractiviteiten zijn welkom. Dit om een stukje historie van het Nederlandse zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Neem alstublieft eerst contact op om detailafspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl  
Gsm-nummer 0643531802

TO RADIO		
<b>PAO JAM</b>		
<b>XMTR</b>	<b>HOLLAND</b>	<b>RCVR</b>
CKT: _____		CKT: <b>NV-1-1</b>
VALUE(s): _____		WX: _____
HT: _____ V. INPT: _____ W. _____		AER: _____
AER: _____		QSO No. _____
DX: _____		
UR <del>PHONE</del> CW WKD ERE ON _____ AT _____ GMT		
W R QR M Q ON BAND		
QSL! VIA: N.V.L.R. BOX 400 ROTTERDAM DIRECT TO:		
MNI TKS FR QSO OB! HPE CUA! <i>OP: [Signature]</i>		



# **ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK**



**Vanaf € 35,- gratis verzending.**

## **LAFAYETTE 2000**



- Frequency range: 144 - 430 MHz
- Gain: VHF 6.5 dB / UHF 9.5 dB
  - Max. power rating: 200W
  - Length: 255 cm

**€ 79,=**



**Mantelstroomfilters  
Voorkomt mantelstromen  
Op je coaxkabel**

Frequency 3 - 75 MHz  
500Watt PEP

**€ 29,95**

Frequency 0,5 - 75 MHz  
2000Watt PEP

**€ 49,95**

**RENS ELECTRONICS**  
**Molenstraat 32 Schagen**  
**Telefoon: 0224-298989**





### Uitslag 214e NLC oktober 2023

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
<b>Sectie A Multi</b>						
PI4HLM	88	88	39	3432		
PI4ZWN	63	63	39	2457	PI4ZWN	15
PI4FRG	33	33	22	726		
<b>Sectie B Multi, Single</b>						
PD2KMW	49	49	41	2009		
PD2GSP	46	46	36	1656	PI4ZWN	10
PA5HE	23	23	22	506		
PH2M	29	29	17	493	PI4KGL	7
PA3GEO	20	20	20	400	PI4ZWN	6
PE1KFC	19	19	19	361	PI4KGL	5
PA1ADG	18	18	16	288		
PA0RTV	10	10	9	90	PI4DHG	3
PA0FEI	10	10	5	50	PI4GN	3
PD5BS	7	7	7	49		
PA1JN	5	5	4	20		
PA0MIR	3	3	3	9	PI4ASD 2	
<b>Sectie C Multi 2meter</b>						
PI4VPO	53	53	33	1749		
PI4DHV	22	22	16	352		
<b>Sectie D Single, 2meter</b>						
PD2PKM	35	35	26	910	PI4ZWN	7
PD5GH	32	32	27	864	PI4ZWN	7
PA1GS	4	4	4	16		
PA3GCH	4	4	3	12		
PD0GTO	4	4	3	12		
<b>Sectie E SWL stations</b>						
PA9565	3	6	4	24		

B	PA0MIR	672
B	PD7K	597
B	PA0FEI	308
B	PA1JN	231
B	PA1X / PA40X	231
B	PD1AJZ	220
B	PD1LBG	136
B	PD5BS	49
B	PA7RW	5

#### 144. Multi

C	PI4DEC	18917
C	PI4VPO	15391
C	PI4DHV	4326
D	PI4DHG	197

#### 144. Single

D	PD2PKM	14847
D	PA2JCB	11109
D	PD5GH	7227
D	PE1OBL	2626
D	PD7MA	1102
D	PD0GTO	1056
C	PI4D	371
D	PA3GCH	240
D	PA3FHI	154
D	PD2PCO	90
D	PA1GS	41
D	PD0OYF	36
D	PD2JOB	25

#### SWL stations

E	PA9565	232
---	--------	-----

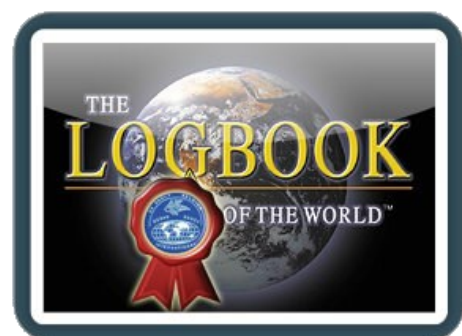


## VRZA Afdelings Beker 2023

Afdeling	oktober	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	45	482
PI4KGL Kagerland: PD2JOB, PD7K, PE1KFC, PH2M, PD7MA	12	112
PI4DHG Haaglanden: PA0RTV, PI4DHG	3	32
PI4GN Groningen: PA0FEI	3	26
PI4ASD Amsterdam PA0MIR	2	18



Sectie	Call	punten
<b>Multi. Multi</b>		
A	PI4HLM	29704
A	PI4ZWN	16205
A	PI4FRG	4811
<b>Multi. Single</b>		
B	PD2KMW	22517
B	PD2GSP	16166
B	PE1KFC	5082
B	PA5HE	3662
B	PA1ADG	3227
B	PA3GEO	2997
B	PH2M	1823
B	PA0RTV	928





## VRZA QSO party 2023



72 jaar bestaat de VRZA alweer. Dit jaar gaan we dat voor de 33<sup>e</sup> keer samen vieren met een QSO-party. Een party met QSO's op de radio maar natuurlijk ook een party bij jullie in de clubshack met een eye-ball QSO.



Zoals de afgelopen jaren zullen we elkaar weer in november in de ether ontmoeten. We houden de QSO party altijd op de zondag het dichtst bij de oprichtingsdatum, dit jaar op zondag 19 november van 13.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd.

**zondag 19 november 2023**  
**van 13.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd**  
**2 meter SSB en FM - 80 meter tussen 3.650 en 3.750 kHz**



Een contestparty is geen party als er niets te eten en te drinken is. Daarom mogen alle deelnemende afdelingsstations ter waarde van maximaal € 50,-- besteden aan lekkers voor de deelnemende en bezoekende OM's en YL's. Dit kan natuurlijk taart zijn maar misschien gaan jullie dit keer liever voor een borrelplankje en een wijntje of biertje. Voor deze versnaperingen mag je binnen een maand na de QSO party éénmalig een declaratie indienen van maximaal € 50,-- bij de landelijke penningmeester.

Clubstations die een log voor de WAP contest hebben ingestuurd hebben een extra reden om mee te doen. Want als je ook je log instuurt voor de QSO party kun je volgende jaar een extra financiële bijdrage verwachten van de landelijke penningmeester.



Ik hoop dat dit jaar alle clubstations in de lucht kunnen komen zodat we onze leden de kans geven om het op de volgende pagina genoemde award te behalen



Het is GEEN contest, dus u heeft ook geen volgnummers uit te wisselen. Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding

### “33<sup>e</sup> VRZA QSO party 2023 “

Om dit award te behalen wijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in een dag te behalen is. Voor het aanvragen van het award dient u op HF 8 of op VHF 4 PI4... afdelingsstations van de VRZA gewerkt te hebben.

De afdelingsstations van de VRZA in 2023 zijn :

<p><b>Helderland PI4ADH</b>  <b>Oost-Brabant PI4EHV</b>  <b>'t Gooi PI4VGZ</b>  <b>Achterhoek PI4AVG</b>  <b>Flevoland PI4FLD</b>  <b>Groningen PI4GN</b>  <b>Drenthe PI4VDR</b>  <b>Amsterdam PI4ASD</b>  <b>Emmen PI4EMN</b>  <b>Eemland PI4RCB</b></p>	<p><b>Haaglanden PI4DHG</b>  <b>Kagerland PI4KGL</b>  <b>Noord-Limburg PI4VNL</b>  <b>Zuid-Limburg PI4ZLB</b>  <b>Twente PI4TWN</b>  <b>IJsselmond PI4YSM</b>  <b>Zuid Veluwe PI4EDE</b>  <b>Zuid-West Nederland PI4ZWN</b>  <b>PI4VRZ/A</b>  <b>PI4CQP/A</b></p>
---	---

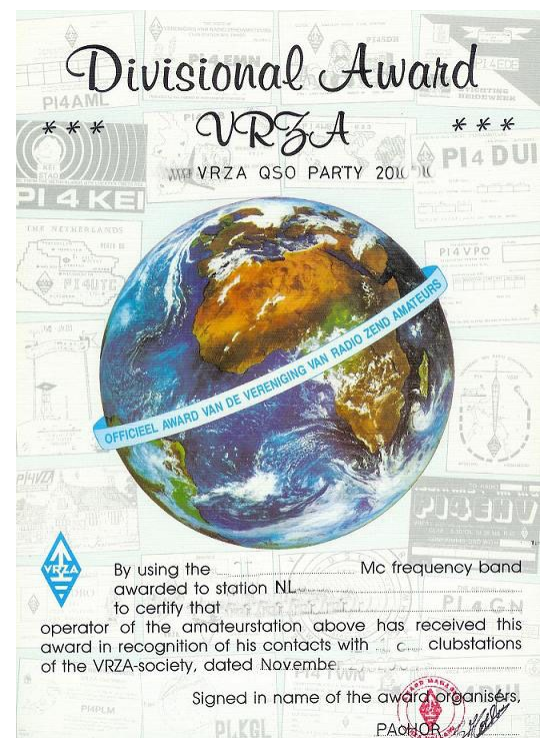
Voor het aanvragen van het award kunt u alle gegevens vinden op de website van onze vereniging: <https://www.vrza.nl/wp/certificaten/#divcert>

Clubstations, individuele zendamateurs en luisteramateurs kunnen hun (luister)log binnen 4 weken insturen naar [contestmanager@vrza.nl](mailto:contestmanager@vrza.nl).

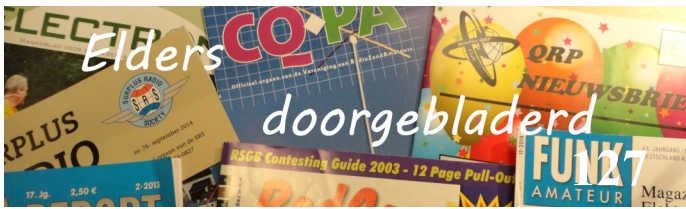
Van alle deelnemende afdelingstations hoop ik binnen 4 weken hun log als checklog te mogen ontvangen.

73 Karin Mijnders PA2KM

[contestmanager@vrza.nl](mailto:contestmanager@vrza.nl)







### RadCom, (Engels) October 2023

GW SOTA Party: by Ian Miles, 2W0IWM; Antennas: Examine Antennas above 17 MHz: by Tim Hier, G5TM; Review of Two new tri-bands handhelds from Wouxun: by Tim Kirby, GW4VXE; Watch your watt-hours!: by Andrew Palmer, G4VDF; The 10m band: the jewel in the crown of the HF spectrum (part 1): by John Petters, G3YPZ; Design Notes: by Andy Talbot, G4JNT; A small flexi beam for the 6,4 and 2m bands: by John Hill, G8HUY; The Royal Signal Museum: by Geoff Budden, G3WZP; Sustainable beacon project: by Peter Taylor, G8BCG and Paul Andrews, G6MNJ; International Lighthouse and Lightship Weekend 2023: by Radcom Team; Beamish Museum open air STEM event 2023: by Ian Bowman, G7ESY; HF and 6m bands: operating from a small garden: by Andy Nehan, G4HUE; [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



### Funkamateureur, (Duits) Oktober 2023



100. Geburtstag des Schaltkreis-Erfinders Jack Kilby; von Dipl.-Ing. Klaus Sanders; Funken nach dem Zuklon: 3B7M, St. Brandon: von Lubomir Martiška, OM5ZW; 68. Weinheimer UKW-Tagung: von Peter Wehrle, DL3PW; YouTube-Werbeinblendungen vermeiden: von Willi Passmann, DJ6JZ; Der Multi-Transverter UDL-16 von Hilberling in der Praxis: von Lutz Radloff, DL5KUA; 5-Band-Transceiver QMX – Aufbau und Inbetriebnahme: von Frank G. Sommer, DC8FG; Wirksame Entstörung einer Mini-Photovoltaik-Anlage: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Leiterplattenentwurf in der Hobbypraxis (1): von Dr.-Ing. Klaus Sander; Platzsparende Kühlung von Halbleiterbauelementen: von Dr. Guido Schönwälder, DL1DBL; Neuartige spulenlose HF-Filter: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; Störsichere Auswertung analoger Signale mit einer Tondecoder: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Grazioli

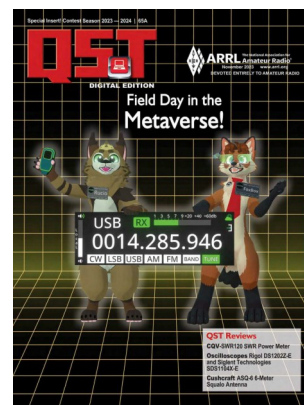
MV6-einer solide Mehrband-Vertikalantenne: von Dipl.-Phys. Michael Straub, DF4WX; Praxiserprobte Übertrager für endgespeiste Antennen: von Martin Styer, DK7ZB; Selbst gebaute Anodendrossel für Röhrenendstufen: von Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED; [<http://www.funkamateureur.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

### Practical Wireless, (Engels) October 2023

Review of the Yaesu FTM-500DE: by Richard Constantine, G3UGF; Results of the 2023 PW 144MHz QRP Contest: by Colin Redwood, G6MXL; Thermionic valve testing: by David Hodgkinson, G1TPO; Build a Simple external Keypad suitable for use with several modern transceivers: by Billy McFarland, GM6DX; Two metres in the 1950s: by Rob Dancy, G3JRD; Rig control with Node-RED: by Mike Richards, G4WNC; Beaconsport website: by Tim Kirby, GW4VXE; CW Bandpassfilter Design: by Alpar Cseley, HA8KT; Antenna Modeling and EMF: by Keith Rawlings, G4MIU; A Simple VHF Receiver: by Steve Macdonald, G4AQB; Tips for Building a Remote Station: by John Warburton, G4IRN; Valve and Vintage: Two for the Road: by Dr Bruce Taylor, HB9A-NY; [[pw@websubscribe.co.uk](mailto:pw@websubscribe.co.uk)] Tel: 01442 820580



### QST, (Engels) October 2023



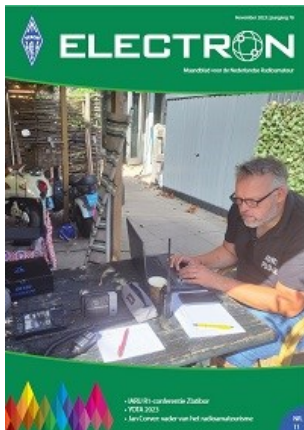
A Simple, Portable Satellite Tracker: by Ray Crafton, KN2K; The LPi Antenna: by Jacek Pawlowski, SP3L; Review of the CQV-SWR120 SWR Power Meter: by John Leonardelli, VE3IPS; Review of the Rigol DS1202Z-E and Siglent Technologies SDS1104X-E: by Paul Danzer, N1II; Cushcraft ASQ-6 6-Meter Squale Antenna: by Phil Salas, AD5X; Homebrewing Antennas and Transmitters: by Dave Casler, KE0OG; Build a Sky Tube Antenna; Make a Handy Antenna Tool; Refurbish Exterior Cable/Internet Grounding: by H and H; Single-Point Ground Panel Considerations: by Ron Block, NR2B; Ham Radio in Virtual Reality: by Oryx Rucia Gazella, KORYX; Williamsburg Area Amateur Radio Club Battery Build-a-thon: by Dino Papas, KL0S; Five Questions to Ask Before You Go Remote: by Kyle Krieg, AA0Z and Ward Silver, NOAX; A Look Back at QST December 1973; [QST;



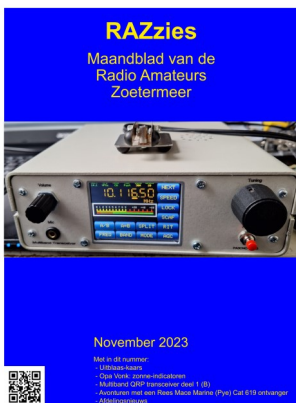
225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] [www.arrrl.org/gst](http://www.arrrl.org/gst)

### Electron oktober 2023

IARU R1-conferentie Zlatibor: Door Remy Denker, PA0AGF; Examen CBR Florian PD5EAR: door Lisa Mooijman; Elfstedencontest 2023: door Tom, PA2IP en Peter, PE1CDA; PPO-TA-activatie: Door Eric-jan Geertsen, PA1EJ; NL-Post: door Theu Mandos, NL-199; Draadjes buigen: door Frans van Loon, PA3CAZ; YOTA 2023: door Suzan Vink, PD3SZN; VHF en hoger, Ruud Hooijenga, PF1F; De BC-611: door Lieuwe van der Velda; Vossenjagen: door Dick Fijlstra, PA0DFN; Boek Jan Corver: door Gidi Verheijen, PA0EJM; HF-rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



### RAZzies, oktober 2023



De uitblaas-kaars; Opa Vonk en Pim; Multiband QRP transceiver; Mijn avonturen met de Rees Mace Marine (Pye) Cat 619 ontvanger; door Mans Veldman, PA2HGJ; Meld je aan en ontvang de RAZzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

### GEZOCHT:

Een 2m peilontvanger. Het liefst de FOKZBox. Heeft u er 1 staan die u niet meer gebruikt, wilt u dan een e-mail sturen naar: [pd3f-ca@vrza.nl](mailto:pd3f-ca@vrza.nl)? Alvast bedankt! 73! PD3FCA.



### Gezocht:

Paul, PA3DFR is op zoek naar een Kenwood TM-741 of TM-742 hij mag defect zijn het gaat hem om de onderdelen. Mocht u er een hebben staan stuur dan een berichtje naar [pa3dfr@vrza.nl](mailto:pa3dfr@vrza.nl)

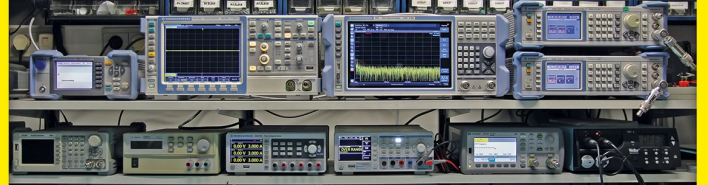


# HUBERT JORISKES

[www.on6jz.be](http://www.on6jz.be)

## REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken

### en aanverwante apparatuur



**ELECTROSERVICE** Hubert Joriskes

Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi (B)

tel. +32 89 701486 - mail: [on6jz@skynet.be](mailto:on6jz@skynet.be)

*Ruim 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek.*

*Grote voorraad onderdelen in stock.*

*Vlotte reparaties aan eerlijke prijzen.*

*Vrijblijvend info & professioneel advies.*

**mail: [on6jz@skynet.be](mailto:on6jz@skynet.be)**

*In ons professioneel uitgeruste labo  
repareren wij alle merken transceivers  
en aanverwante apparatuur.*

*Door ons vakmanschap en jarenlange  
ervaring zijn de meeste problemen  
voor ons direct herkenbaar  
en kunnen dan ook vrij vlot  
hersteld worden.*

**Bezoek onze website [www.on6jz.be](http://www.on6jz.be)**

# HUBERT JORISKES



## Mijn Hobby's, Toon PD0RWL

Mijn naam is Toon PD0RWL, als lid van VRZA -ZWN wil ik graag wat schrijven over activiteiten in de buitenlucht, het programma WWFF en daarnaast mijn relevante hobby DARES

Ik heb mijn N-licentie behaald in 1995.

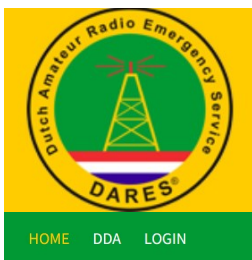
Met de pensioenleeftijd kwam er meer tijd voor de radio-hobby vrij. De interesse in radio is ontstaan medio 1985. Bij het werk in de wegenbouw en loonwerk bij de boeren werkte ik met een mobilfoon. Soms, met condities, kon ik op die mobilfoonfrequentie verre stations horen o.a. vanuit de omgeving Apeldoorn. Dit gaf aanleiding om mijn dorpsgenoot, radiozendamateer Cor PA3ESQ hier in Schijf, te vragen: "Hoe en waarom kan dit?" Na uitleg en meerdere bezoeken bij Cor, werd het me steeds duidelijker.

Conditie naast het materiaal, hoogte e.d. hebben veel invloed op en in een QSO.

Eerst heb ik nog wat jaren de luisterhobby beoefend en later in 1995 heb ik de N-licentie behaald.

In het begin maakte ik veel qso's op 2 meter bijvoorbeeld bij de locatorcontest. Hierna ben ik ook op HF gaan werken en later heb ik dit uitgebreid met meedoen in andere contests. Mooi om meer ervaringen op te doen en zo ook te experimenteren met de masthoogte en om mijn antenepark uit te breiden.

### Dares



HOME DDA LOGIN

Dares regio 20 op Fort Sabina

14-09-2023

Tijdens Kunst en Monumenten Route Moerdijk en de...

Bij Dares regio 20, mag ik plaatsvervangend regio-coördinator plv RC en oefenbegeleider zijn met PI9DN. We hebben ongeveer 15 leden in deze regio. We houden 3 x per jaar een oefening o.a in district Markiezen, district Baronie en district Hart van Brabant.

Ieder eerste zaterdag zijn we te horen en te werken op 145.400 FM, de lokale frequentie van regio 20. Alleen in de vakantieperiode

wijkt dit af. zie <https://r20.dares.nl/>.

### Flora-Fauna

In 2018 ben ik begonnen met activiteiten in de natuur. Ik had ook gelijk de smaak te pakken.

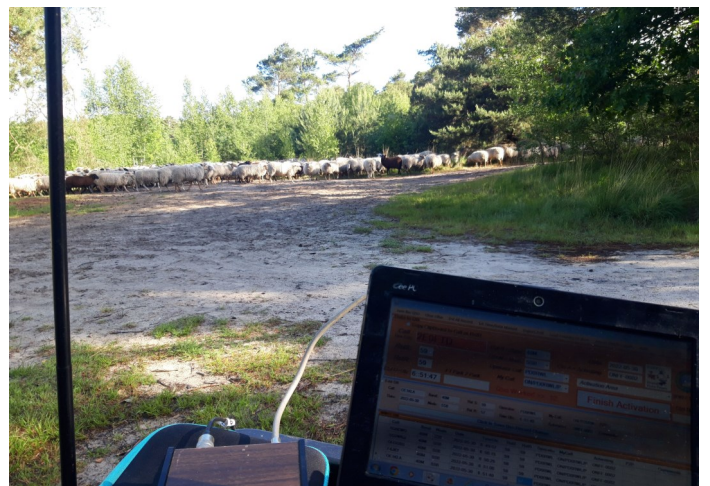
Ik ga op pad met een home made Endfed antenne of met een FD4. De een keer met een 1:6 balun dan weer eens met een 1:4 balun. Deze windom antennes werken vooral op de wat hogere HF banden ook prima aan een

(glasfiber) mast met een hoogte van 6 meter, zeker nu ze op dit moment dikwijls goed open zijn.



Soms werk ik op verre en meerdaagse reizen met een mobiele antenne. Dan ga ik met auto en dichte aanhanger op pad. Ook doe ik aan GO GREEN, in de zomertijd gaan de spullen op de fiets mee, tot nu met +/- 40 á 90 km retour afstand. Ik doe 1 a 2 referenties per dag. Ik gebruik dan een Voltium Energy® LiFePO4 Lithium accu 12,8V 20Ah, met APP.

De batterij weegt 3.8 kilo. Hij heeft 256 Wh en dat is goed voor 3 a 6 uur zendtijd, afhankelijk van met welk vermogen en in welke mode je werkt, zie [www.rebatt.nl](http://www.rebatt.nl)



Heerlijk is het om met de auto vroeg op pad te gaan, files te vermijden en om met zonsopgang in de natuur te zijn, daar kan ik volop van genieten.

Soms ga ik op pad met andere amateurs, o.a PA2CVD, ON2GA, PA3HJL, ON3GTV en PG2F. Maar de coronaperiode strooide roet in deze manier van samen activeren.

Naast VRZA lid ben ik ook lid van de VERON.

In 2023 zijn we gestart met de aanvraag van de PI4BOZ call bij PA3WT. Wim was blij dat de call op die manier ook on the air komt. Ik ben dan actief met andere OM's die aan kunnen sluiten om qso's te maken als buitenactiviteit.

Hiernaast doe ik ook de programma's SOTA, WCA, Molens, LH maar ik houd het even bij de WWFF activiteiten. Op het moment dat ik dit schrijf heb ik de WWFF ranking er eens op nagezien, dit geeft het volgende weer :

- Het aantal activiteiten in België is tot nu toe de 435 gepasseerd, het 400 activatie Award is aangevraagd. erg leuk omdat ik hier op vele banden kan en mag werken.



- In Nederland zijn door mij 227 referentie parken bezocht. Soms kom ik er nog eens terug in combinatie met een ander referentie. Daardoor kom ik in Nederland aan het totaal van 364 parkbezoeken.
- In Duitsland heb ik twee parken bezocht, soms moet je terug naar één park om het aantal QSO's te behalen voor een geldig log, hier ben ik zelfs 3x terug moeten gaan. Het is niet altijd activeren met pile up, hi.
- In Denemarken zijn er 5 parken door mij bezocht. Het is een mooi land. In twee dagen heb ik het land doorkruist. De mooie natuur, de Elanden die er over de weg gaan, prachtig!

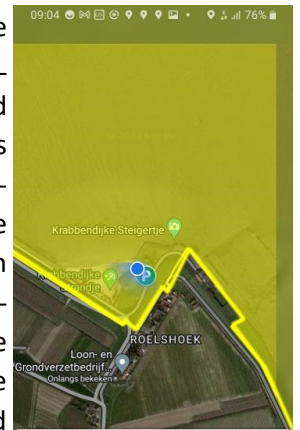


- In Luxemburg heb ik tot nu toe 11 referentie bezocht. Ik ben blij dat ik na de activiteiten in de LXFF referenties in 2022, het eerste en nu in 2023 het tweede award van het Award programma LXFF heb ontvangen.. Het mooie Award kwam me 18-10-

2023 me toe. Met dank aan Mill, LX1CC, LXFF coördinator. (Nice Award, Many TNX Mill, LX1CC)

Niet heel ver mijn QTH, het kerkdorp Schijf, ligt de Belgische kust. Het is leuk om een uurtje of 2,5 daar te zijn en het is leuk te combineren met een ander park in Nederland of België. Soms gaat de fiets dan mee. Dan kan ik via Stichting "vrienden op de fiets" zie, [www.vriendenopdefiets.nl](http://www.vriendenopdefiets.nl), een slaapplek reserveren. Ik heb al leuke en mooie slaapplekken gehad. Dit is echt een aanrader in deze tijd met dure brandstof. (1x overnachting 2023 p/p, 25 euro )

Soms maken we er als familie een uitstapje van. Zo hebben XYL Corrie en QRP Sonja bijvoorbeeld het Pieterpad in drie etappes gefiets. Ze startten te Pieterburen dus pa, PDORWL, ging mee en terwijl de vrouwen fietsten kon ik de radiohobby dan uitoefenen. Soms ging ook de jongste QRP Martijn mee, die gaat op de wielrenfiets met meer snelheid de heuvel op en af, hi.



Het Pieter-pad is door de dames een maand terug volbracht, ze eindigden in Maastricht.

Ik ben benieuwd wat de volgende route gaat worden, het Hoge Venen Pad te België is al genoemd.

Al wat jaren is er het plan om Noord Portugal ook eens aan te doen, een bezoek van 4 tot 8 dagen en daar ook een aantal CTF referenties te bezoeken. Ook Slovenië en Oostenrijk wil ik nog bezoeken S5/ en of OE/

In al die jaren dat ik op pad ben in WWFF, ben ik nu, 18-10-2023, aangekomen op de 13de plaats met een bezoek van 645 parken met een totaal van 89.131 qso's. Zie <https://wwff.co/logsearch/top-operators/>

En het blijft leuk, ik ben 73 jaar maar zolang mijn gezondheid het toelaat ga ik door met deze leuke buitenactiviteiten, zonder QRM, zoals we in Noord Brabant wel eens zeggen, "Wat ruist daar in het struikgewas". (Toon Hermans)

Met zo'n stilte om je heen hoor je veel op de radio. Met goede condities gaat de power van normaal gebruik (50 watt) terug naar QRP (5 à 10 watt). Leuk!

Als ik een YL, /M, /MM, /QRP of /P hoor haal ik die er het eerst uit.

Met een sterke en aanhoudende pile up ga ik dan over op werken op call nummer. Ik bedoel, nummer 1 in prefix, 3



tot 5 stations werken om dan over te gaan naar nummer 2 in de prefix, enz.

Loggen doe ik in GMA of in het OZFF log programma, dan komen de Park to Park verbindingen ook de file te staan, Het log gaat met begeleidende foto's, met een marker op de kaart van de

referentie, locator- en kompas screenfoto's en met een foto van de mastopstelling naar de manager.

Na goedkeuring wordt het online gezet op WWFF

Met een speciaal dank aan al de managers, zonder hun vele goede werk kan dit namelijk niet plaats vinden, Een dikke duim voor al de coördinators van de WWFF landen is wel op zijn plaats!

- - Voor Nederland zie, <http://www.pa-ff.nl/>
- Voor België zie <https://onffbelgium.blogspot.com/p/google-earth-18.html>
- Ofwel ook BOS programma, <https://groups.io/g/BOS/calendar>



Mooie awards zijn te behalen. Hunters maken er veel gebruik van en het is leuk om zo met het activeren van natuurgebieden elkaar tegen te komen als activator.

73 en 44, Toon PD0RWL

## 39ste Friese elfstedencontest



De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 39ste Friese elfstedencontest 2023.

Ook dit jaar zullen vele groepen en diverse OM's zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten op **zondag 19 november a.s van 11.00 uur tot 14.00 uur. (lokale tijd)**

Op de 80m band, natuurlijk alleen in de contest segmenten. (3,600-3650 & 3,700-3,800MHz).



Op 2m zien we graag dat de Friese stations meer gebruik maken van horizontale richtantennes. Met alleen een verticale rondstraler bereikt u niet de stations in de rest van Nederland die u graag willen werken.

Mocht je willen nalezen hoe de contest in z'n werk gaat? In het reglement staat alle informatie. En heb je vragen? Mail gerust met de organisatie maar lees eerst even de meest gestelde vragen (FAQ's) en hun antwoorden op: [www.pi4lwd.nl](http://www.pi4lwd.nl)



Contact voor de bezetting en organisatie: [pe1cda at veron.nl](mailto:pe1cda@atveron.nl)

Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst! VERON Afdeling A-14 Friesland-noord.

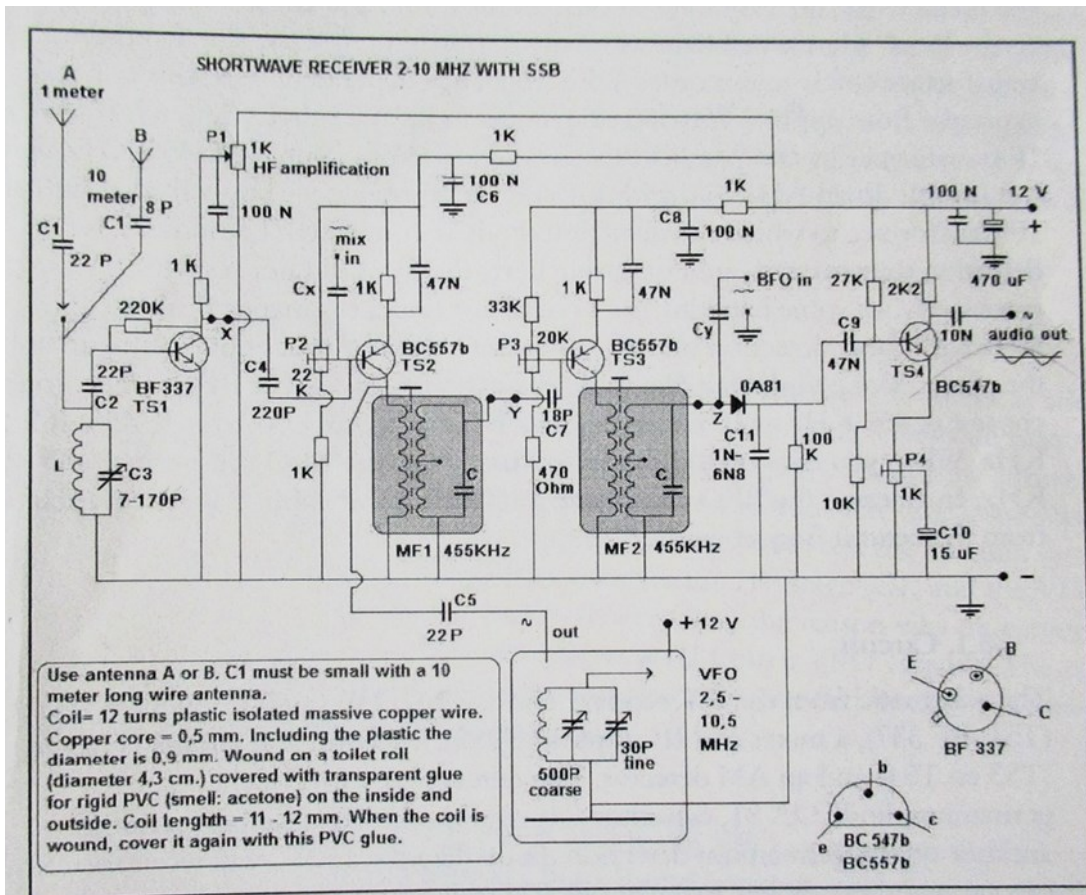
Tom PA2IP en Peter PE1CDA

## Is zelfbouw verledentijd? Nou nee! Lees en kijk mee op YouTube..

Graag wil ik mijzelf even voorstellen. Mijn naam is Ko Tilman en sinds mijn 12e jaar (1967) ben ik bezig met elektronica en radiotechniek. Met als begin de Pionier 1 doos van Philips, later de Pionier 2. Gemaakt voor de jeugd met de germaniumtransistor OC 13 of (als ik het goed heb) OC 71. Wat een belevenis als je voor de eerste keer (zomaar) zenders op de Middengolf ontvangt! Ik vind dat, misschien gek, nu (2023) nog steeds fascinerend: het ontvangen van een radiostation. In de eerste jaren van de hobby ben ik vooral met audio bezig geweest: versterkers en luidsprekerboxen. Later kwamen de radio experimenten. Dat resulteerde uiteindelijk in mijn boek "Retro Radio", dat bij Elektor werd uitgegeven. De gedrukte versie is uitverkocht, de PDF versie is er nog. Het overige op het gebied van elektronica dat ik de afgelopen jaren bij elkaar heb geschreven staat gepubliceerd op de website van LULU ("self publishing"). De link is <https://www.lulu.com/>

Ongeveer 15 jaar terug begon ik een kanaal op YouTube, onder de naam "Radioam232", dat later de naam kreeg "Radiofun232". Daar publiceert ik allerlei schakelingen, niet alleen in de radiotechniek. Ook audio, simpele meetapparaten voor de elektronica amateur, enzovoort. Het idee is altijd: de schakeling is getest en moet werken, dus werkend worden getoond én er moeten makkelijk verkrijgbare onderdelen worden gebruikt. Praktische elektronica dus. Een recente schakeling was hoe je condensatoren (non polair) kunt meten met behulp van een frequentieteller en een oscillator. De link is hier <https://youtu.be/9PtviPLAJIU?si=ffCxIJ-MShHnyYUp>

Via die video kom je vanzelf op mijn YouTube kanaal. Er staan ongeveer 1500 video's op, zoeken kan via het "vergrootglas" van mijn "Channel Trailer" (Radiofun232). Daar kun je de (Engelse) zoekterm ingeven, bijvoorbeeld "radio" of "shortwave" of "audio".



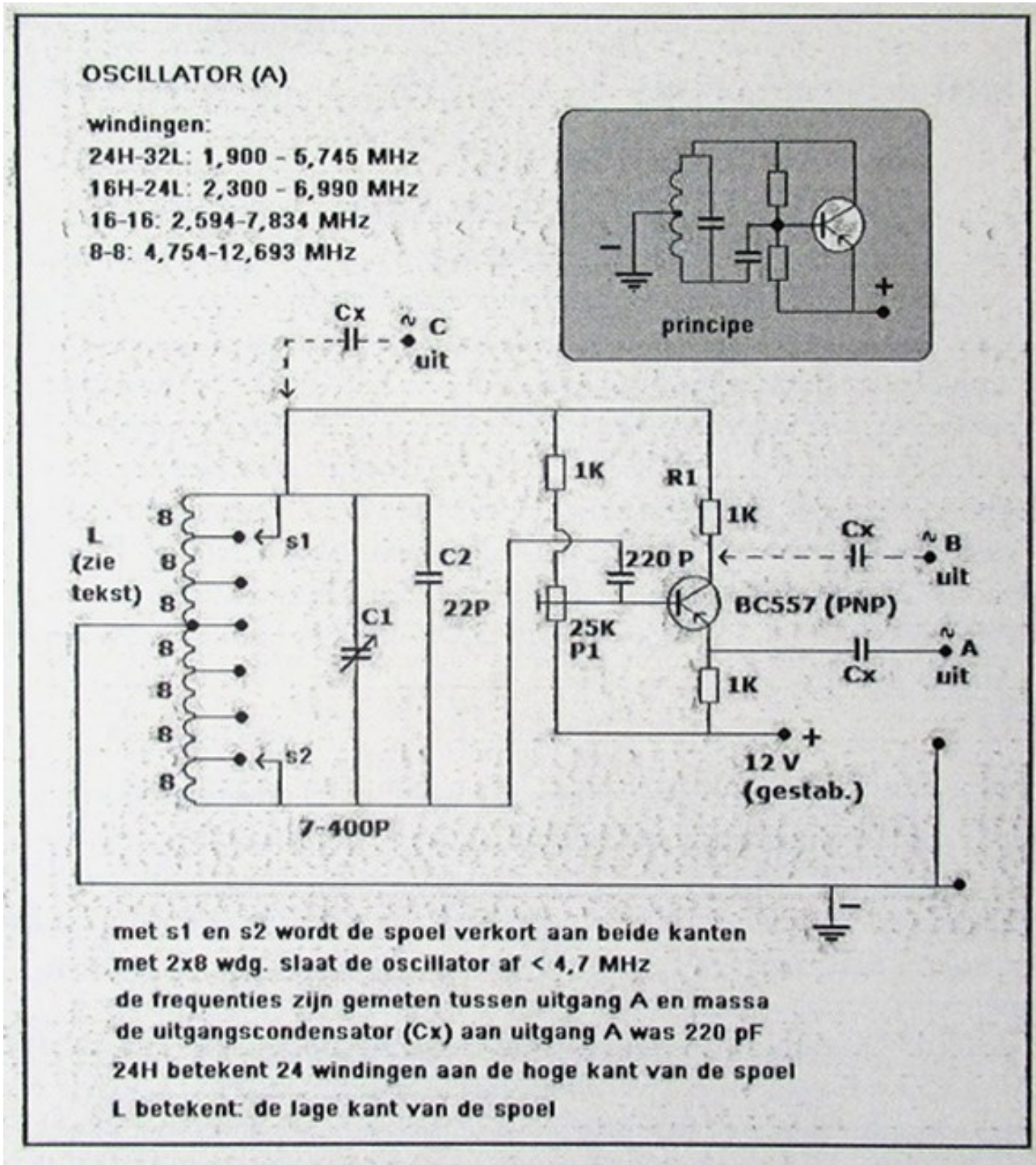
The schematic from the receiver. The VFO signal is injected in the emitter from TS 2, a BFO signal can be injected into the detection diode. C<sub>y</sub> must be found experimentally (5 pF – 200 pF range).

Zoals gezegd ben ik veel bezig geweest met analoge radiotechniek. Maar recent (met behulp van mijn vriend Ruud, PE1AKF) ook met SDR (software defined radio). Dat was nieuw voor mij. Ik wil er in de toekomst wel wat meer over vertellen. Één van mijn projecten was de onderstaande Korte Golf ontvanger, die geschikt is voor frequenties tussen 2 en 12 MHz. De BF 337 werd in het verleden veel gebruikt in analoge TV's, daar komt die ook uit. Een BF 199 lijkt me ook bruikbaar. Heb je toevallig een andere HF tor met een versterkingsfactor tussen de 70 en 150 liggen, probeer die dan uit. De OA 81 is uiteraard uit het grijze verleden, maar andere Germanium diodes doen het ook. Er kunnen 2 "Toko" MF spoeltjes (tussen de 450 en 465 KHz) gebruikt worden in de MF versterker. In een andere MF versterker heb ik Mitsumi MF trafo's met de opdruk 20330 17 HT (witte kern) gebruikt, die doen het ook. Voor wie wil bouwen: let op de kant van MF trafo waar het condensatortje

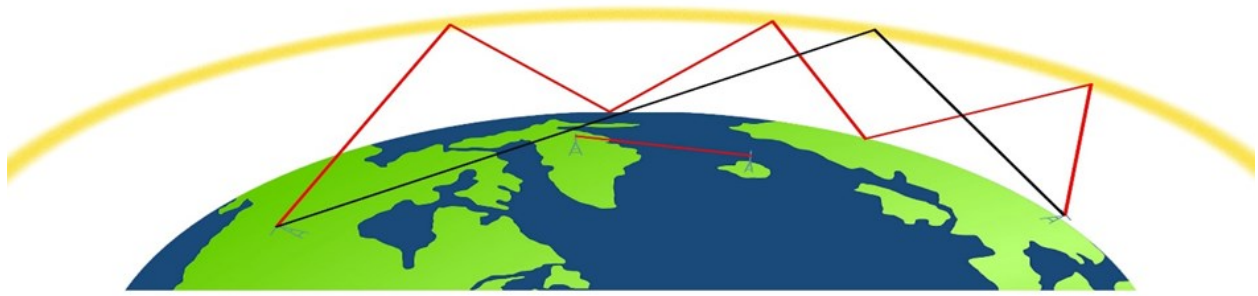


over zit. Via een kleine condensator (ordegrootte 2-30 pF) kan een BFO worden aangesloten, die dan rond 450/455/465 KHz (afhankelijk van de frequentie van de gekozen MF trafo) moet werken.

Uiteraard heeft dit schema een VFO nodig. Het schema van een bruikbare VFO staat hier onder.



Het schema is een beetje moeilijk getekend, maar wijst de weg vanzelf. De oscillator kan werken tussen 2 en 12 MHz, afhankelijk van de spoel, die aan beide "kanten" verkort kan worden, in dit geval met S1 en S2. Met P1 wordt de oscillatie ingesteld (werkpunt). Het signaal kan op 3 plekken worden afgenomen (a,b,c; b en c hebben de laagste impedantie). De spoel is gewikkeld op een PVC buisje (1,6 cm) van draad dat wordt/werd gebruikt in telefoonleidingen. In de bekende kleuren: wit, rood, blauw, oranje. Het heeft een massieve koperen kern van 0,4 mm en is plastic-geïsoleerd. Met isolatie is de draad 1 mm dik. De plastic isolatie zorgt voor een natuurlijke spatiëring en (dus) voor een hogere Q. Ander draad is uiteraard mogelijk. Zo'n oscillator is natuurlijk ook voor allerlei andere radio experimenten te gebruiken. Ik wil de redactie van CQ-PA bedanken voor het mogen publiceren van deze eerste bijdrage. Mogelijk zijn er andere interesses voor praktische en eenvoudige analoge (geen digitale) hobby schakelingen die goed na te bouwen zijn, laat het dan weten. Dit kan [via e-mail](#).



# HAM RADIO LAND

## Amateur Radio met een +



HAM Radio Land is o.a. vertegenwoordiger voor:

SP6CYN    HEXBeam antennes  
Begali    keys en paddles  
4S QRP    kits



Van bovenstaande merken zijn verschillende producten uit voorraad leverbaar zoals de HEXBeam antennes en de 40 m Add-On en de meeste 4S QRP kits.

HAM Radio Land repareert uw apparatuur zoals de RF2K-S en SPE amplificers en maakt desgewenst uw systeem geschikt voor remote operation.



## 4S QRP T41-EP ( Experimenter Platform ) TRX



4S QRP brengt de T41-EP SDR transceiver uit. Dit is een 20W, Teensy 4.1 gebaseerde tx/ rx die in de Arduino omgeving kan worden geprogrammeerd.

De T41-EP is bedoeld voor die mensen die zelf graag aan software sleutelen maar wel graag op een goede basis beginnen.

Met het 5" kleuren LCD scherm ( niet in de kit) zijn vele opties als waterfall, panorama, SWR meter, Power meter en meer mogelijk. De SDR hard- en software is gebaseerd op het werk van Jack Purdum W8TEE en Al Peter AC8GY. Zij hebben al hun kennis in een boek verzameld dat we eventueel kunnen meeleveren.

De documentatie/het bouwvoorschrift is nu beschikbaar op <https://hamradioland.nl/4s-qrp-t41-kit-en>

Deze kit komt compleet MET behuizing !    Stuur ons een [e-mail](#) als je interesse in deze kit hebt.

**HAM Radio Land, de online winkel voor minder bekende amateur producten en service.**



## De Hel van Zevenhuizen

Dit jaar moest het gebeuren ..., tijdens de Noordelijke Beker Jacht kregen we te horen dat er in Groningen zo weinig aan de Vossenjacht gedaan werd. En ja ruimte is hier genoeg ... Op mijn verzoek werd deze Vossenjacht gehouden in Noord Oost Groningen, eerder gebeurde dit altijd in of rond de stad Groningen. Meer als een km of 8 durfde men zich niet van de Stad te verwijderen. Dus het was wel even schrikken een vossenjacht te Wedderbergen? Het heet nu officieel Weddemeer. Maar Wedderbergen of Weddemeer .. Een enkeling (we noemen geen namen) binnen ons bestuur wist niet waar dat lag. Natuurlijk wist die ene echte (import) Groninger het wel. Bij Gieten ..... ??? Mijn Oost Groninger hart is er nog steeds niet van hersteld.



Samen met Dirk PA4DDW en Fons PE1COO hebben we in het natuur gebied tussen Blijham en Wedde direct achter Oude Pekela een route uit gezet, voor de noordelijke vossenjacht. We hebben getracht het zo moeilijk mogelijk te maken, voor ons was het de eerste keer dat we zo iets moesten uit zetten. (we stuurden ze letterlijk het bos in..) Met de waarschuwing ; als je begroet word met Guten Tag!... dan ben je stukje te ver. En mocht je verdwalen ,, bel ons of roep ons aan op 145,400. We komen je op zoeken..., en ooit vinden we je terug.



De snelste deed er 56 minuten over en was daar mee 2 minuten sneller als zijn dochter.. die het baken echter veel beter peilde. De winnaar behoorde tot de laatsten die binnen kwam, maar had het baken echt spot on ge-

peild. Men was tevreden, maar een enkeling wou het wel wat moeilijker.. het was al met al een geslaagde dag . We kregen alle medewerking van villa park Weddermeer ,de beheerder had zich kostelijk vermaakt.. hij vond al die "amateurs" leuk volk.. we mochten starten van af hun restaurant.



Maar goed het mocht moeilijker, geen probleem ! Het zou dan gebeuren op onze Veldweek in Zevenhuizen. Elke laatste schoolvakantie week voor Noord Nederland, houden we op de camping aan de bosrand te Zevenhuizen een veld week. Als het weer een beetje mee zit altijd erg goed bezocht en dit jaar een top van 16 deelnemers .... Het is een ideale plek om een vossenjacht te beginnen. De camping eigenaar zag dat ook wel zitten.. maar ook de medewerking van uit Zevenhuizen zelf was echt perfect ... behalve voor de jagers zelfs „ze hielden hun kaken stijf op elkaar..." Jahaa wij weten waar die vos hangt" !! maar meer kreeg men niet los.



We gaven de jacht uit gekheid de naam .. De Hel Van Zevenhuizen ..dit schrok blijkbaar de vaste kern van Vossen jagers af.. Want niet een heeft zich gemeld in Zevenhuizen. Maar nadien was die naam niet zo verkeerd gekozen ,, na bijna 3 uur hebben we de laatste jagers terug gehaald . Maar één iemand was het gelukt ze allemaal te vinden en het baken aardig in de buurt te peilen, het wa-



ren allemaal beginners met geen of zeer weinig ervaring . Alle ( geleende) ontvangers waren in gebruik dus we hadden toch nog leuk aantal jagers, de onervarenheid zorgde er voor dat men veel moeite had met het vinden van de vossen. Maar aan inzet kwam men niets tekort!



De laatsten hebben we letterlijk uit het veld moeten halen, twee kameraden die nog nooit in contact waren geweest met zendamateurs, verkeerden nog wat in de ontkenningfase, gezien aan het zelfbouw materiaal wat ze mee genomen hadden voor hun aller eerste vossenjacht ..... zijn het al echte amateurs weten het echter zelf nog niet.

Buiten de 2 meter hadden we op het terrein van de camping onze eigen 80 meter vosjes verstopt.

Ook hier voor hadden we genoeg deelnemers . De 2 meter was toch (als je goed kon kaart lezen) op zijn minst 8km. Voor wie het die dag te warm of te ver was, was de 80 meter jacht een goeie vervanging. De 80 meter vosjes en ontvangers zijn dit jaar door onze afdeling aangeschaft, en je spreekt toch van een stukje rijkdom als je niet hoeft te vragen wie ze in elkaar zet maar kan melden "nee we hebben al genoeg bouwers".



Er werd hard gestreden op deze warme dag (voor het tijd van het jaar was het een record)!

Maar het ging dan ook ergens om .... de eer .. ja leuk maar dat was maar bijzaak.... de winnaars in elke categorie gingen naar huis met een pak "Chocolade Koekjes ". Chocolate koekjes is voor een aantal amateurs hier een begrip geworden, ontstaan op onze 400 rondes. Het staat meer symbool voor de vriendschap die onderling heerst, en onderling worden er veel chocolade koekjes uit gedeeld. Moge duidelijk zijn dat we zoetekauwen zijn.

We willen ook volgend jaar weer een 2 meter vossenjacht opzetten. Die zal dan op 7 september gehouden worden, weer door Zevenhuizen heen. We hopen dan echter wel dat de wat geoefende vossen jager zich meld. Ook volgend jaar zal na de jacht een grote barbecue aan gestoken worden en zo nodig steken we er twee aan.. Iedereen kan daar zijn eigen producten op leggen. In de nabijheid is een supermarkt, evt. koelboxen kunnen bij ons aan het stroom .

Uit ervaring kunnen we u vertellen dat het altijd erg gezellig is met elkaar onder de grote party tent . Als u op YouTube zoekt naar "veldweek V2G sept 2023 " vind u een impressie van onze veldweek en de BBQ na de vossenjacht.



Dit jaar stonden er meer antennemasten als deelnemers. En elk jaar weer komt er wel iemand achter dat het handiger is om als eerste de COAX kabel aan te sluiten voordat je de mast omhoog zet en zo wordt door technisch onderzoek elk jaar weer bewezen.. we zijn Amateurs en we blijven Amateurs!

73 van uit Noord Nederland ...

Kijk op onze site v2g.club,, als u van plan bent langs te komen in Zevenhuizen.

PC1TK Sjohnie





## Afdeling Haaglanden

In september zijn we het verenigingsjaar weer goed gestart met een gezellige barbecue in ons vertrouwde onderkomen in Rijswijk.



Samen met de VERON Afdeling Den Haag telden we 31 amateurs, de onderlinge sfeer was uitstekend te noemen. Ook de weergoden waren ons goed gezind.

Daar waar we verleden jaar na de barbecue werden getraakteerd op een forse regenbui werden wij deze keer hiervoor gespaard! Op dit moment wordt er gewerkt aan de nieuwe antennesituatie welke we hopelijk voor de wintermaanden gereed zullen hebben. Inmiddels hangt er weer een 2 x 20 meter dipool met open voedingslijn tussen de bomen welke we afstemmen met een gemodificeerde Kenwood tuner. Er wordt gewerkt aan een nieuwe symmetrische antennetuner welke meerdere banden zal gaan aanpassen.



Verder hielden wij op 25 oktober een goed bezochte verkoping compleet met catering, waar de nodige spullen weer van eigenaar wisselden. We hopen u op de 2e en/of de laatste dinsdag van de maand weer te mogen begroeten in het gebouw van Scouting De Hoeve in Rijswijk. Zet ook zondag 19 november in uw agenda vanwege de VRZA QSO Party! 73 en tot ziens bij de VRZA Afdeling Haaglanden. Zie [www.pi4dhg.nl](http://www.pi4dhg.nl)

## Afdeling Groningen V2G

De volgende bijeenkomst zal op 12 december zijn. Deze avond zullen we de traditionele verkoping houden. U kunt u spullen dan ter verkoping aan bieden. Voor de laatste informatie over deze avond kijk op <https://v2g.club> en of op de Facebook site van Radioamateurs Groningen V2G.

In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus.

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol. De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur. Dorpshuis de Klabbe Pluviarstraat 11 9607 RJ Foxhol. Onze QSL manager PA1MT Gerrit Speelman is een half uur voor aanvang aanwezig.

73 Namens Radio amateurs Groningen V2G .. PC1TK – Sjohnie

## Afdeling 't Gooi

Speciale activiteiten:

Di 09/01 Nieuwjaarsborrel 2024

Di 30/01 Jaarvergadering VRZA - VERON - RCG

Misschien nog een beetje vroeg, maar hebben voor in 2024 de Nieuwjaarsborrel gepland op 9 januari En de jaarvergaderingen, van VRZA, VERON & RadioClub 't Gooi (RCG) op 30 januari.

De bijeenkomsten worden in het gebouw aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden.

Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie:

<https://radioclubgooi.nl/route/> Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren.

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz en op de, vernieuwde, website <https://radioclubgooi.nl>

Tot ziens op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden Hilversum).

## Afdeling Zuid West Nederland

Komende woensdag 15 november is de maandelijkse Techno-avond vanaf 19.30 uur, tijd voor zelfbouw, electronica en radio-gerelateerde onderwerpen. Zondagmiddag 19 november zijn we met PI4ZWN actief in de QSO party. De radioshack is geopend vanaf 12.00 uur. Regionaal zijn we actief op 145.225 MHz en landelijk via HF, beiden van 13.00 uur tot 16.00 uur. Leuk om een verbinding te maken maar óók leuk om eens langs te komen in Vlissingen.

Zaterdag 2 december is ons eerstkomende Open Radio Huis van 09.00 uur tot 16.00 uur. De voorgaande edities op 7 oktober en 4 november kende een gezellige opkomst boordevol verschillende activiteiten zoals verbindingen maken op HF, solderen, antennebouw en de Enigma-E. De afdelingsbijeenkomst met de QSL manager (laatste van dit jaar) is woensdagavond 6 december vanaf 20.00 uur. Op 20 december sluiten we 2023 af tijdens de techno-avond waarna de kerstvakantie zal aantreden.

Woensdag 22 november komt het afdelingsbestuur samen (bestuursvergadering) waar o.a. het jaar 2024 veel aandacht zal krijgen waaronder onze tijdelijke verhuizing naar de HZ (zomer 2024) i.v.m. de verbouwing van de huidige locatie. Met name de her-inrichting van ons nieuw onderkomen zal samen met de leden naar ieders wens worden worden uitgevoerd. Ook zal een meerjarigenplan worden besproken. Alvast wat data's voor 2024: PA71ZRK Ouwkerk zaterdag 3 februari; PACC weekend 10-11 februari; COTA weekend Lewedorp 23-24 maart; PA75NAVO weekend Dishoek 20-21 april; Veldweekend Lewedorp 31 mei-2 juni; Luister- en antennemeetdag zondag 1 september 2024. Meer actuele informatie op [www.pi4zwn.nl](http://www.pi4zwn.nl) 73's van Michel PD4AVO

## Afdeling Kagerland

De afdeling doet ook mee aan de QSO party. Ook al is de QSO Party absoluut geen contest; hij regelt de boel op dit gebied. Deze vindt plaats op zondag 19 november van 13.00 tot 16.00 uur lokale tijd op 80m en 2m vanuit de shack in Oegstgeest, gelegen aan de Kwaaklaan. Je weet wel: waar dat kleine mastje van 120 meter staat.... ;) Het zou fijn zijn als we wat zekerheid hebben v.w.b. de opkomst van de operators. Dit houdt echter niet in dat je zonder vooraankondiging niet welkom bent. Val gerust even binnen. De koffie staat klaar! Dit is overigens ook een prima gelegenheid om eens kennis te maken met de shack, met het oog op toekomstige contests. Wanneer je zeker weet dat je gaat langskomen, stuur dan even een mailtje naar: [steven@pa6v.nl](mailto:steven@pa6v.nl)

## Activiteiten agenda

- We zijn voornemens om op 21 december weer de grote Kagerland Bingo te organiseren in Sassenheim. Daarbij zijn (uiteraard) weer fraaie prijzen te winnen! De details volgen later.
- Op donderdag 28 december zal er geen wekelijkse clubavond plaatsvinden in 't Onderdak i.v.m. de kerstweek.
- Op 4 januari zijn jullie van harte welkom op de nieuwjaarsreceptie van onze afdeling.

Bubbles, hapjes; het is er allemaal en kost jullie niets. Ook hiervoor geldt dat de details nog volgen.

## Afdeling IJsselmond

Afdelingsbijeenkomsten:

1x per maand is er een afdelingsbijeenkomst. De afdelingsbijeenkomst wordt gehouden op de laatste dinsdag van de maand. In de maanden juni, juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten. De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in het verenigingsgebouw 'De Kandelaaer', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. De afdelingsbijeenkomsten beginnen om 20.00 uur LT.

Geïnteresseerd of belangstelling? U bent hier altijd van harte welkom. Meer info op de [website!](#)

## Dinsdag 28 november 2023, QDX bouwproject

Het door Rob PAØRBL opgezette QDX bouwproject gaat definitief door.

Zoals in de aankondiging reeds aangegeven kunt u op voorhand de ringkerntjes en het varkensneusje al van koperdraad voorzien zodat u op de knutselavond sneller aan het solderen toekomt.

Maar let op: sinds een paar dagen is er voor het bewikelen van het varkensneusje een aanvullend document op de website van QRP-Labs geplaatst. Het wordt sterk aanbevolen deze wijze van wikkelen te hanteren. Het document heet: Output tranformer for QRP Labs transceivers: QDX, QDX-M and QMX. [Klik hier!](#)

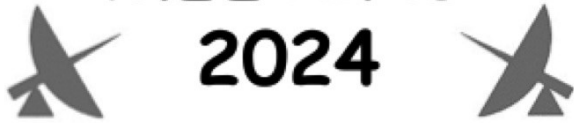
## Afdeling Zuid Veluwe

Lezing 4-square antenne door Jan Stadman PA1TT  
4-square antenne  
Op dinsdag 12 december vieren we de afsluiting van het jaar met een hapje en een drankje. En zal Jan Stadman, PA1TT, zijn interessante lezing geven over de 4-square antenne die wegens omstandigheden vorige maand niet door ging. Alweer een gelegenheid om frisse nieuwe ideeën op te doen voor uw eigen antennefarm. Het QSL bureau met de uitleen van tijdschriften is aanwezig. Op de maandag voor iedere clubavond is er weer om 20:30 uur de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145,250 MHz

73's Coen PF1A



# HEELWEG MICROWAVE MEETING



2024

SATURDAY  
JANUARY 13<sup>th</sup> 2024  
(10.00 - 15.30)

## LOCATION:

KULTURHUS "DE VOS"  
HALSEWEG 2  
NL / 7054 BH WESTENDORP



INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0IBR/PA0BAT

# GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 3 februari 2024

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde



Zaterdag 3 februari 2024, vindt het amateur treffen plaats met een Radio-Elektronica-Hobby- en Computer Markt in de Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. 9:30 tot 15:00.

Gratis parkeren.

Am Samstag den 3. Februar 2024, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00.

Frei Parken.

Saturday February 3<sup>th</sup> 2024, an Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen (Flowerdome) at Eelde. Open from 9:30 till 15:00.

Free parking.



## Dortmunder Amateurfunk Treffen e. V.



De 51e Dortmund Amateur Radio Markt zal plaatsvinden op zaterdag 9 december 2023 in Westfalenhalle 8 in Dortmund. Om economische redenen zijn er dit jaar twee grote veranderingen:

- 1. een andere hal; nu Hal 8
- 2. er zullen tafels met en zonder elektriciteit zijn.

Alle andere procedures blijven grotendeels ongewijzigd.

Uw DAT-organisatieteam  
"Dortmund Amateur Radio  
Markt"



## COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Kloosterlaan 46 1216 NR Hilversum – Tel: 035 6215879 – www.venhorst.nl

email: info@venhorst.nl



**\*\* LET OP! Bezoek uitsluitend op afspraak! \*\***

Wij zijn telefonisch bereikbaar op 035-6215879 tussen 10.00 - 17.00 van dinsdag t/m zaterdag.

Voor overige vragen (na sluitingstijd) graag via: [info@venhorst.nl](mailto:info@venhorst.nl)

## Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11643	J. de Haan	Grootebroek
PA11644	A.R.M. Buurman	Gendt
PA11645	J.A. Smit	Kampen
PA11646	A.S. de Vries	Emmer-Compasuum
PA11647	J.M.F. Marques Ferreira	Almere
PA3KR	R.A. Overdijkink	Voorthuizen
PA9HK	H.H. Kingma	Koedijk
PD0MWH	M.J.H.T. Weber	Heerhugowaard
PD0NVF	J.H.M. Anker	Helmond
PD1RVB	R.C. van Berkum	Almere
PD2EG	E.W. Geres	Nieuw-Buinen
PE1NIL	C.G. van Heiningen	Gemert
PH3GB	G. Bergers	Leerdam

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail:

[ledenadministratie@vrza.nl](mailto:ledenadministratie@vrza.nl)

Op grond van de statuten art. 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar tegen het lidmaatschap worden aangetekend:

### **Art. 4, lid 5: Bezwaren tegen het lidmaatschap:**

*sub a: Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de*



### **Beste deelnemers van de VRZA Marathon,**

Zoals jullie allemaal bekend werken wij bij de Marathon met sterk verouderde software.

Hierdoor zijn noodzakelijke aanpassingen maken niet mogelijk. Daarom is in overleg met het bestuur van de VRZA besloten om de Marathon na dit jaar te pauzeren, tot de nieuwe Marathon software gereed is.

Zodra deze wordt opgeleverd zal de VRZA Marathon weer starten. Compleet in een nieuw jasje, inclusief nieuw reglement en te winnen prijzen.

Graag ontvangen wij van de deelnemers tips en wensen, zodat deze meegenomen kunnen worden in de ontwikkeling.

Nog veel plezier de laatste twee periodes van de VRZA Marathon van 2023, bedankt voor jullie deelname. Graag zie ik jullie weer terug bij de vernieuwde VRZA Marathon.

Met vriendelijke groet,

Marjolein – PD1MWK

VRZA Marathon Manager [marathon@vrza.nl](mailto:marathon@vrza.nl)

## Terugkijken op de Helmonds radiomarkt 2023

Ik wilde even terugkijken op de laatste Helmondse radiomarkt welke voor de tweede keer in Deurne in het Gerardushuis is gehouden.

De eerste keer waren 40 tafels de inzet met een 12-tal verkopers. Nu de tweede editie, 50 tafels bezet met 21 verkopende partijen. Lekker kleinschalig.



Aantal bezoekers +/-150, een gratis tombola met als hoofdprijs een Quadsheng VHF/UHF portofoon 2de en 3de prijs een fles porto. Vanwege de privacy geven wij de namen van de winnaars niet hier weer.

De radiomarkt commissie is zeer blij met de locatie en de beheerder. Er was voldoende voor de inwendige mens en ook parkeren was geen probleem. We kunnen zeggen dat het een succes was en zeker voor herhaling vatbaar is.

### **Dus ik zeg op naar de derde editie, weer de derde zaterdag in september 2024**

Met een optie om er nog 20 tafels bij te zetten.

We kunnen dus uitgroeien naar 70 tafels wat inhoudt 35 verkopende partijen. Met nog steeds entree vrij voor de bezoekers. Er is al een toezegging van een Hf-station welke in het Gerardus huis wil uitzenden.



Er zal ook weer getracht worden om organisaties die met onze hobby een link hebben, gratis ruimte aan te bieden om hun ook meer bekendheid te geven.

Als er iemand is met een idee van bijvoorbeeld een demonstratie of uitleg over QSL-kaarten, graag mij even berichten via de normale kanalen.

Gerard - PD0PKG





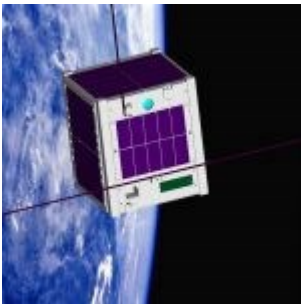
## Zendverbod



Het was al weer een tijdje geleden, maar er duikt er toch weer eentje op voor de komende tijd: een tijdelijk zendverbod op 13cm vanwege gebruik door de primaire gebruiker.

Dit verbod geldt van donderdag 16 november 00:00 t/m zaterdag 18 november 23:59 in een straal van 35km rond Gorinchem op de frequentie 2345MHz met een bandbreedte van 8MHz. De reden: de aankomst van Sinterklaas... Ook buiten dit gebied niet op Gorinchem richten. Bron: [pi4raz](#)

## Starlink satellieten gelinkt aan radiotelescoop storingen



Niemand wil met RFI te maken krijgen, maar als je de geheimen van het universum probeert te ontrafelen, is dat meer dan alleen een last: het kan je onderzoek verpesten.

Starlink-satellieten zenden RFI (Radio Frequency Interference, radiostoring dus -red) uit die problemen veroorzaakt voor radioastronomen, zelfs in zogenaamde 'radiostille zones', zoals de outback van West-Australië.

Dat is de conclusie van een onderzoeksteam dat hun bevindingen onlangs publiceerde in het tijdschrift *Astronomy and Astrophysics Letters*. Steven Tingay van Curtin University schrijft op de website van het tijdschrift *Cosmos* dat de onderzoekers met behulp van radiotelescoop signalen hebben gedetecteerd op een aantal gelicentieerde radiofrequenties, maar dat hun grootste zorg de bedoelde en onbedoelde emissies van elders betrof. Ze hebben die getraceerd naar Starlink-satellieten. De tests van de wetenschappers werden uitgevoerd op de locatie waar een SKA-Low-faciliteit zal worden gebouwd in West-Australië. Het doel van het onderzoeksartikel was om aan te tonen dat Starlink-emissies gemakkelijk konden worden gedetecteerd door laagfrequente radioantennes die de wetenschappers gebruikten in het SKA-Low-station, zoals bedoeld voor die locatie. Bekend als versie 2 van de

Engineering Development Array, werden de antennes gebruikt op 137,5 MHz en 159,4 MHz.

De wetenschappers schreven in hun conclusie dat [citaat] "Onze resultaten geven aan dat zowel bedoelde als onbedoelde straling van Starlink-satellieten zonder enige beperking schadelijk zullen zijn voor de belangrijkste wetenschappelijke doelstellingen van SKA." [endquote] Het team beveelt een dialoog aan met SpaceX om te werken aan een oplossing voor de beperking van het gebruik van versie 2 van de Engineering Development Array op de locatie. Bron: [pi4raz](#)

## Radioamateurs lanceren over een jaar vlucht naar en rondom de maan

Op de website van NASA staan de namen, portretten en zelfs CV's van de vier astronauten die met Artemis II een baan om de maan gaan maken. De missie staat gepland voor november 2024. Het zijn:



Foto from Nasa

From left to right: Jeremy R. Hansen - KF5LKU (Canadese ruimtevaartorganisatie CSA) Victor J Glover - KI5BKC Reid Wiseman - KF5LKT and Christina H. Koch.

Voor zover de roepnamen van de astronauten zijn opgenomen in qrz.com, zijn de bijbehorende links hier toegevoegd; voor details is het nodig om daar in te loggen.

Volgens ZDF is dit de eerste keer dat een vrouw deelneemt aan een dergelijke missie. De eerste vrouw ooit in de ruimte was Valentina Tereshkova in 1963 [Wikipedia].

Of NASA in staat zal zijn om haar ambitieuze doelen op tijd te bereiken, staat volgens Deutschlandfunk echter nog in de sterren geschreven...

We zullen u hier en in gedrukte edities van de FunkAmateur tijdig en gedetailleerd informeren. Vermoedelijk zullen Victor, Reid en Jeremy veel te doen hebben aan boord en zullen ze nauwelijks aan zenden zullen toekomen, maar als ze dat wel doen, zullen ze zeker enorme stapels qsl krijgen! Bron: [funkamateurl](#)

# Microwave and VHF/UHF beacons from 6m to 76GHz. op Beaconspot.uk

De website vraagt wel of u een account wil aanmaken en is te vinden op: <https://www.beaconspot.uk/>

PE1KFC

UKuG

- Home
- Beacons
- TodaySpots
- My beacons
- Watch list
- Spot beacon
- Downloads
- Profile
- Admin
- Contact
- UKuG Home
- Links
- LocatorFind
- Credits
- FAQ
- e-Privacy
- Log off

© UK Microwave Group

## BEACONSPOT.uk

### Beacons - Band summary

Choose one of the bands, then select "Spots Map", "Beacon Map", "Beacon List", or "Last 50 Spots".

MICROWAVE BEACONS

- 1296MHz
- 2.3GHz
- 3.4GHz
- 5.7GHz
- 10GHz
- 24GHz
- 47GHz
- 76GHz

VHF/UHF BEACONS

- 40MHz (Experimental)
- 50MHz
- 70MHz
- 144MHz (\*\* = Transatlantic)
- 432MHz

These buttons relate to the chosen band only

PAST HOUR(s) SPOTS MAP

BEACON MAP

BEACON LIST

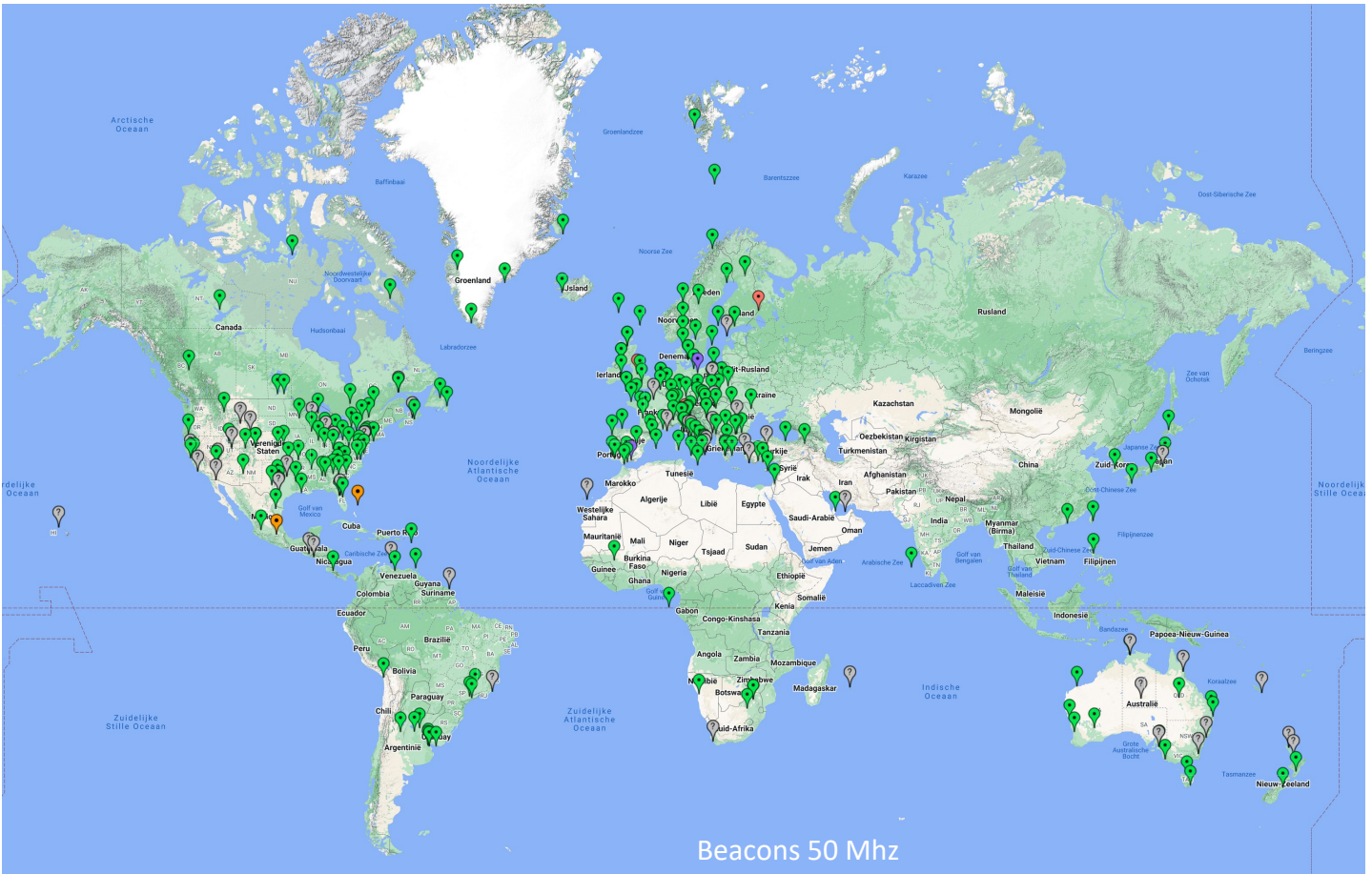
LAST 50 SPOTS

These buttons relate ONLY to the 50MHz band

6m Es PAST HOUR SPOTS MAP

6m Region 1 MAP

6m Region 1 LIST



Microwave Events 2024	Date	More Info
• Heelweg	Jan 13	<a href="http://www.pamicrowaves.nl">www.pamicrowaves.nl</a>
• Blomard-2024	Mar 30	<a href="http://ref03blog.wordpress.com/blomard-2024-vhf-uhf-shf/">ref03blog.wordpress.com/blomard-2024-vhf-uhf-shf/</a>
• Hamvention, Dayton	May 17-19	<a href="http://www.hamvention.org">www.hamvention.org</a>

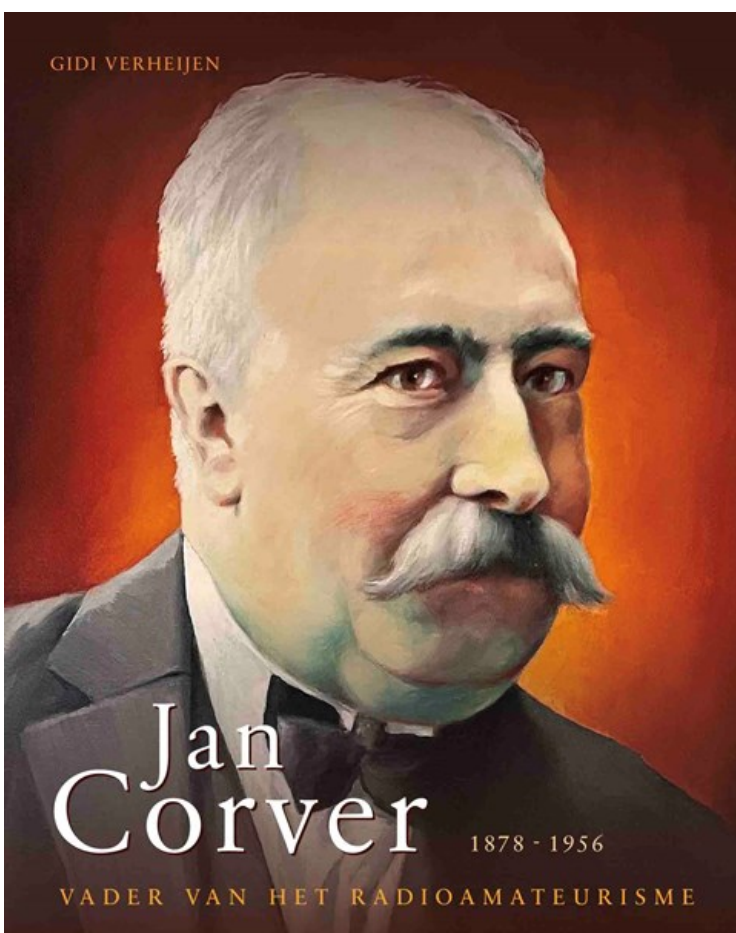


## Jan Corver - vader van het radioamateurisme (1878 – 1956)

Op 26 november a.s. verschijnt met de titel 'Jan Corver – vader van het radioamateurisme' een boek van de hand van auteur Gidi Verheijen over een man die een bijzondere rol heeft gespeeld in de ontwikkeling van de radio en de omroep in ons land.

Jan Corver leefde van 1878 tot 1956 en was de zoon van een telegrafist die op diverse plaatsen in het land de functie van directeur van post- en telegraafkantoren vervulde. Het gezin Corver verhuisde diverse keren van de ene standplaats van vader Corver naar de andere. Als gevolg daarvan volgde Jan zijn HBS-opleiding achtereenvolgens in Helmond, Tilburg en Leeuwarden.

In die laatste stad behaalde hij in 1896 zijn diploma en kreeg hij een aanstelling tot redacteur van de Leeuwarder Courant, waar hij o.a. opviel door zijn rubrieken, waarin hij complexe onderwerpen op een begrijpelijke manier aan zijn lezers presenteerde.



In 1908 volgde zijn benoeming tot redacteur van de Tachygrafische Inrichting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal (niet te verwarren met de stenografische dienst), die op dagen dat de Kamer vergaderde aan het eind van de dag een kort verslag van de vergadering aanleverde aan de pers.

Tijdens zijn verblijf in Den Haag kwam hij in contact met radiotelegrafie. Dat resulteerde in december 1913 in een groot artikel in het tijdschrift Panorama, waarin hij beschreef hoe amateurs met eenvoudige middelen een kristalontvanger konden bouwen voor de ontvangst van radiotelegrafie, zoals bijvoorbeeld weer- en tijdseinen. In datzelfde jaar overtuigde hij de minister van Waterstaat, ir. Lely, ervan dat het verbod op het ontvangen van telegrafiesignalen zinloos was, waarna het luisterverbod werd opgeheven.

In 1915 verscheen zijn eerste boek 'Het draadloos ontvangstation voor den amateur', dat door meer dan 10 andere boeken werd gevolgd die veel herdrukken beleefden.

Zijn boek leidde in 1916 tot de oprichting van de NVVR (Nederlandsche Vereeniging voor Radiotelegrafie) en tot zijn rol als (hoofd)redacteur bij verschillende radiotijdschriften, waaronder Radio-Nieuws en Radio-Expres.

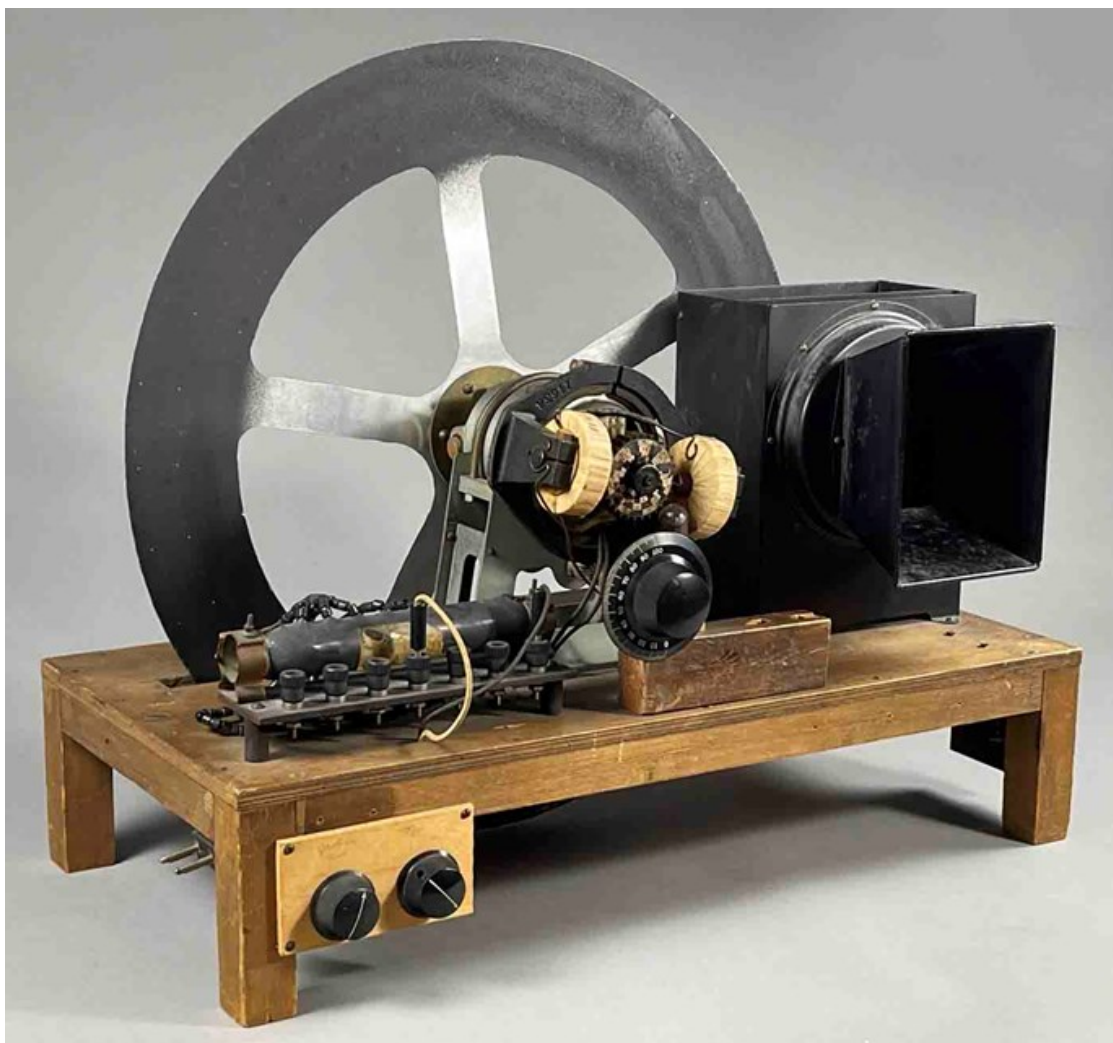
In zijn laboratorium bouwde hij toestellen en schakelingen, waarover hij vervolgens uitgebreide artikelen schreef. Veel van die objecten zijn bewaard gebleven.

Met zijn toegankelijke boeken, artikelen en lezingen bereikte Jan Corver een groot publiek, vooral radioamateurs, en enthousiasmeerde hij menigeen zich in het thema radio te verdiepen. Tot aan zijn dood bleef hij als technisch journalist actief.

Nog voordat in het midden van de jaren twintig omroepverenigingen werden opgericht, introduceerde hij in 1922 het woord 'omroep' als algemene aanduiding voor radio-uitzendingen.

Van 1928-1953 was hij bestuurslid van de AVRO en namens deze omroepvereniging was hij ook enkele jaren lid van de Raad van Beheer van de Nozema (Nederlandse Omroep Zender Maatschappij) en de NRU (Nederlandse Radio Unie).

Jan Corver was driemaal gehuwd en overleed kinderloos in 1956 in zijn woonplaats Hilversum. Hij schonk zijn nalatenschap, in de vorm van een archief, boeken, tijdschriften en een honderdtal technische objecten aan een nieuw op te richten museum. Die nalatenschap is thans in beheer bij het Nederlands Instituut voor Beeld & Geluid in Hilversum.



*Televisor (1930), voorloper van de TV, een van de objecten in de Collectie Jan Corver, bij het Nederlands Instituut voor Beeld & Geluid in Hilversum.*

Het boek omvat 160 pagina's en is uitgevoerd met een harde kaft en in kleuren\druk en bevat een groot aantal afbeeldingen en een uitgebreide lijst met bronnen.

Het is verkrijgbaar bij de auteur ([gverhe@planet.nl](mailto:gverhe@planet.nl)) en kost 10 Euro, bij toezending 16 Euro.

Eerder verschenen van de hand van de auteur:

- Het radiotoestel in de Tweede Wereldoorlog (2009)
- Das Rundfunkgerät im Zweiten Weltkrieg in den Niederlanden (2010)
- De opeising van radiotoestellen in WO II in België (2015)
- Hanso Idzerda – 100 jaar radio-omroep (2019).



**NIEUW**

## ICOM IC-705



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610





## Tussenstand VRZA Marathon 9

Beste deelnemers,  
Tijd voor de 9de tussenstand van de VRZA Marathon van 2023, per 20 oktober.

Met nog 2 perioden te gaan toch leuk om wat verandering te zien.  
Nog veel succes en plezier de laatste perioden van de Marathon van 2023

Meer informatie is te vinden op:

<https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/>.

Met vriendelijke groet,  
Marjolein Wobbema – PD1MWK  
VRZA Marathon Manager

### HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2TMS	193	8
2.	PC9DB	168	8
3.	PA2LO	131	3
4.	PA0MIR	92	5
5.	PE1ODY	59	5
6.	PA0AWH	57	5
7.	PD0JMH	57	4
8.	ON9TT	41	6
9.	PG7R	3	2
10.	PA3FOE	2	1
11.	PA2JJB	2	1

### HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	ON7XN	147	8
2.	PD7Q	143	8
3.	PD1RP	107	8
4.	ON9TT	96	9
5.	PG7R	74	6
6.	PA3I	61	6
7.	PA0MIR	60	4
8.	PD0JMH	58	5
9.	PA2JJB	39	1
10.	PA2LO	22	3
11.	PA0RDY	15	5
12.	PC9DB	5	3
13.	PA3FOE 2	1	

### HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	185	9
2.	PD0JMH	114	5
3.	PA0MIR	111	4
4.	ON9TT	94	8
5.	PD1RP	92	6
6.	PA1RGX	82	1
7.	PA3I	79	6
8.	PA0AWH	62	7
9.	PD7Q	30	1
10.	PA3FOE	3	1
11.	PG7R	1	1

### HF Prefixwedstrijd

1.	PA2TMS	1638	9
2.	ON9TT	1225	9
3.	PD1RP	1203	9
4.	PA0MIR	1128	5
5.	PD0JMH	1112	6
6.	PA0RDY	867	9
7.	PA3I	838	7
8.	ON7XN	651	8
9.	PA0AWH	618	9
10.	PC9DB	501	8
11.	PG7R	429	6
12.	PA1RGX	346	1
13.	PE1ODY	301	6
14.	PA2JJB	201	3
15.	PA3FOE 7	1	

### HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PD0JMH	699	6
2.	PA0AWH	618	9
3.	PG7R	1	1

### VHF 6 meter Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	89	7
2.	PE1ODY	18	2
3.	PA0FEI	11	7
4.	PG7R	4	2
5.	PA0MIR	3	3
6.	PC9DB	3	1

### VHF 6 meter Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY	137	7
2.	PE1ODY	41	2
3.	PA0FEI	12	7
4.	PA0MIR	7	3
5.	PC9DB	5	1
6.	PG7R	5	2

### VHF 2 meter Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	98	9

2.	PA0FEI	64	9
3.	PA2TMS	42	5
4.	PA0MIR	16	6
5.	PC9DB	7	1
6.	PA3FOE	5	1
7.	PG7R	5	5

### VHF 2 meter Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY	488	9
2.	PA2TMS	266	5
3.	PA0FEI	206	9
4.	PA0MIR	110	6
5.	PC9DB	10	1
6.	PG7R	9	5
7.	PA3FOE	6	1

### VHF 2 meter Digi Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	92	9
2.	PA3FOE	5	1

### UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	16	8
2.	PA3FOE	4	1
3.	PA2TMS	4	3
4.	PA0MIR	3	3
5.	PG7R	3	3

### UHF/SHF Prefixwedstrijd

1.	PE0FEI 25	8	
2.	PA0MIR	8	3
3.	PA3FOE	5	1
4.	PA2TMS	5	3
5.	PG7R	4	3

### Sectie Luisteramateurs

#### HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	193	8

#### HF Telegrafie Landenwedstrijd

1.	ONL6945	29	1
----	---------	----	---

#### HF Prefixwedstrijd

1.	PA10234	1638	9
2.	ONL6945	65	1

#### VHF 2mtr Landen

1.	PA10234	42	5
----	---------	----	---

#### VHF 2mtr Prefix

1.	PA10234	266	5
----	---------	-----	---

#### UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA10234	2	2
----	---------	---	---

#### UHF/SHF Prefix Wedstrijd

1.	PA10234	2	2
----	---------	---	---





## IOTA QRGs

**CW:** 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

**SSB:** 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

**OC-065:** H40WA Team will be active from Temotu Province, IOTA OC - 065, Solomon Islands, 31 October - 14 November 2023. Team - N7QT, N6PSE, VE7NY, OE1JUN/JH4RHF, DJ9RR, HA0NAR, W7XU, N6XG. H40WA Log search He will operate on 160 - 10m, CW, SSB, FT8. QSL via M0URX, LOTW, OQRS. DXCC Country - Temotu Province, H40. QTH Locator - RH29vg.

**NA-011:** TX5S Team will be active from Clipperton Island, IOTA NA - 011, 18 January - 2 February 2024. Team - Jacky ZL3CW, Dave K3EL, Steve W1SRD, Ricardo PY2PT, Gene K5GS, Heye DJ9RR, Laci HA0NAR, Walt N6XG, Rob N7QT, Glenn KE4KY, Chris N6WM, Arliss W7XU, Philippe FO4BM, Dave WD5COV Andreas N6NU, Nodir, EY8MM. TX5S Log search They will operate on 160 - 6m, CW, SSB, Digital Modes, including 60m Band. QSL via M0URX, OQRS. QTH Locator - DK50jh

**OC-047:** H44WA Guadalcanal Island Solomon Islands, H44WA Team will be active from Guadalcanal Island, IOTA OC - 047, Solomon Islands, 15 - 29 November 2023. Team - WA7CPA, N7QT, N7JP, N9ADG, NU7J, WC7Q. They will operate on 160 - 10m, CW, SSB, FT8. QSL via M0URX, OQRS.

**AF-010:** 3C3CA: Bioko Island, Equatorial Guinea. Ersoy, TA2OM has been active as 3C3CA from Bioko Island (AF-010), Equatorial Guinea since October 2022. His current plans are to stay there for another two months. He uploads his log to Club Log and LoTW on a regular basis.

**AN-016:** Maitri Station, Antarctica VU\_ant - A member of the 42nd Indian Scientific Expedition to Antarctica, Sunny, VU2CUW will be based at Maitri Station, Antarctica for about one year. In his spare time he will be active as AT42I. QSL via VU2CRS.

**AF-027:** Petite-Terre, FH - Marek Lamachou (ex SQ6WR, J28WR and F4VVJ) will be active as FH4VVK in his spare time while stationed on Petite-Terre, Mayotte (AF-027)

starting around 20 August until 1 April 2024. QSL via eQSL or direct (see qrz.com).

**NA-008:** Ellesmere Island (NA-008) Pierre, VK3KTB and Alexey VE1RUS will be active again as VY0ERC from the Eureka Amateur Radio Club station on Ellesmere Island between 21 October and 22 November. QSL via M0OXO's OQRS.

**OC-195:** Deal Island. Previously active from Bruny Island (OC-233), John, VK1POR is now a resident volunteer caretaker on Deal Island (OC-195) until 1 December. He is fond of 'the new digital modes' and uploads his log to eQSL and LoTW.

**AS-079:** Miyako Islands, Take, JI3DST will be active from the Miyako Islands (AS-079) from 6 October to 19 December. He will operate SSB and CW as JS6RRR, JI3DST/6, JJ5RBH/6 and JR8YLY/6, as well as JI3DST/p, JJ5RBH/p and JR8YLY/p on FT8. The QSOs will be made available for Club Log and LoTW Matching on the IOTA website

**AN-006:** Galindez Island, Antarctica UR\_ant - Serhiy, UW5EHR is a member of the XXVIII Ukrainian Antarctic Expedition (2023-24) at the Akademik Vernadskiy station on Galindez Island (AN-006), Antarctica. He will remain there through March 2024. Briefly active as VP8/UW5EHR, he has used the club station's callsign EM1U since 7 October. He operates FT8, FT4 and SSB on 40-10 metres. QSL via LoTW.

## Agenda en Evenementen

### 2023

**12 november:** [Minihambeurs Mariakerke \(BE\)](#)

**9 december:** [50 Dortmund Amateurfunkmarkt DE](#)

### 2024

**13 januari:** [Microwave Meeting Heelweg](#)

**3 februari:** [GRORAT 2024 - Eelde](#)

**11 februari:** [Hambeurs Turnhout \(NOK\)](#)

**24 februari:** [26° Radiomarkt PI4NOV 't Harde](#)

**1 april:** [Dirage te Diest](#)

**13 april:** [36e Radio Vlooiemarkt Tytsjerk](#)

**13 april:** [Algemene Leden Vergadering VRZA](#)

**20-28 april:** [VRZA Radio Kampweek Ermelo](#)

**27 april:** [RadioMarkt Ermelo](#)

Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)

# Propagatie verwachting

## Terugblik zonneflux

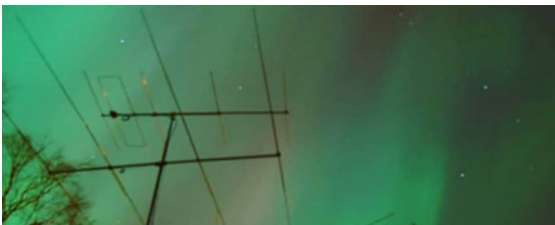
Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.12	103.0 (.)
2022.12	147.9 (.)
2023.01	182.4 (.)
2023.02	167.2
2023.03	157.2
2023.04	145.4
2023.05	155.6
2023.06	161.7
2023.07	176.4
2023.08	153.7
2023.09	154.4
2023.10	142.8

## Dagen zonder zonnevlekken

2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 totaal: 208 dagen	(57%)
2021 totaal: 64 dagen	(18%)
2022 totaal: 1 dag	(<1%)
2023 totaal: 0	

## Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>  
<http://www.solen.info/solar/>  
<http://spaceweather.com/>  
<http://www.swpc.noaa.gov/>  
<http://www.aurora-service.eu/aurora-forecast/>  
<https://www.swpc.noaa.gov/communities/radio-communications>



## Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2023 Nov 07	152	12	4
2023 Nov 08	150	18	4
2023 Nov 09	150	12	4
2023 Nov 10	150	10	3
2023 Nov 11	150	8	3
2023 Nov 12	150	5	2
2023 Nov 13	155	5	2
2023 Nov 14	150	8	3
2023 Nov 15	145	10	3
2023 Nov 16	140	8	3
2023 Nov 17	140	5	2
2023 Nov 18	145	5	2
2023 Nov 19	145	5	2
2023 Nov 20	150	5	2
2023 Nov 21	150	5	2
2023 Nov 22	155	15	5
2023 Nov 23	150	12	4
2023 Nov 24	145	18	5
2023 Nov 25	145	20	5
2023 Nov 26	140	12	4
2023 Nov 27	145	8	3
2023 Nov 28	145	8	3
2023 Nov 29	150	5	2
2023 Nov 30	150	5	2
2023 Dec 01	145	5	2
2023 Dec 02	145	5	2

## Toelichting:

De geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities Bron: Space Weather Predictie Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.

## 73, Jaap PA3DTR







## Eindelijk leverbaar: de nieuwe Maestro FlexRadio

Ook de flex-6400 en 6600 hebben weer normale levertijden. Bediening rechtstreeks met een PC of Mac. Maar ook via uw netwerk en/of het Internet met een iPad, Maestro, notebook of Mac. Één radio, gelijktijdig twee gebruikers, remote zonder extra kastjes, hetzelfde geldt voor

digimodes, geen extra kastjes of extra software voor de audioverbindingen en CAT.



We leveren Software Defined Radio's van SDRplay. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken gebruik van de gratis softwarepakketten SDRuno, SDRconnect (voor

MacOS, Linux en Windows), Ortac en Ortac AIS. Maar ook programma's als SDRangel, SDRconsole, HDSDR etc.

werken samen met deze ontvanger. Ook is de RSP bruikbaar als spectrumanalyser, de daarvoor benodigde software is eveneens gratis beschikbaar. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke

testen is gebleken dat ze de beste zijn. Daarnaast zijn de radio's vriendelijk geprijsd. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf. We leveren ook een

boek met meer dan 165 pagina's waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen, zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, P2000, ADS-B enz. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied van 1kHz tot 2GHz. Natuurlijk in alle modes.

Eigenaren van een bij ons gekochte SDRplay ontvanger hebben toegang tot het afgeschermd deel van de website sdrplay.nl. Hier hebben we frequentiebanken geplaatst die in de ontvanger kunnen worden gedownload. **Prijzen vanaf €125.**



Voor de échte perfectionisten leveren we de door Leo Bodnar gefabriceerde, in frequentie instelbare GPSDO's. Hiermee bereikt u maximale stabiliteit en nauwkeurigheid voor uw radio. De RSPdx en RSPduo hebben een ingang voor een GPSDO. De maxi GPSDO kan zelfs ingesteld worden voor 24 én 10MHz, perfect voor uw SDRplay en FlexRadio.



Naast onze specialiteiten leveren we ook alles wat interessant is voor de radio-amateur. Denk daarbij aan antennes, voedingen, coax-kabel, -adapters en -connectoren (ook de moeilijke).



Ook voor de beroemde Anderson Power Poles kunt u bij ons terecht. We vertegenwoordigen Powerwerxx met hun powerpoles én voedingen. Powerpoles zijn de ideale connectoren voor al uw laagfrequent- en voedingsverbindingen.

Geen male/female problemen meer. In diverse kleuren verkrijgbaar. Powerwerxx fabriceert ook netvoedingen die voldoen aan CE/LVD en EMC normen.



sdrshop.nl



info@parma.be



0625050255