

# CO<sub>2</sub>PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Jaargang 71 nr. 10 - oktober 2022

“een hele golf voor 50 Hz”  
Het 380 KV hoogspanningsnet nabij Abbenes  
meer info [klik hier..](#)



## 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 oktober 2022

Blz. 3	Colofon, nieuwe leden
Blz. 4 - 5	VRZA QSO party, Radiokampweek
Blz. 6	Dag voor de Radio Amateur
Blz. 7 - 8	Back in Time
Blz. 9	Jeugd Radio Dag in Leerdam
Blz. 11	Nieuwe Yaesu FT-710
Blz. 12 - 13	70e Duinenmars
Blz. 14	Bouwpakket Cricket 20 meter
Blz. 16	Friese 11 steden contest
Blz. 17 -18	Elders doorgebladerd
Blz. 19	Canadian Liberation March
Blz. 20 - 22	Van her en der
Blz. 23 - 25	Regionaal
Blz. 26 - 28	Pi4AAG, Frag Radiomarkt, Weller WTCP-s
Blz. 29	Audio transformator–Breadboard vriendelijk
Blz. 30 - 32	Worked All Europe DX Contest
Blz. 33 - 36	Accugevoede SOTA/POTA/Fielday Radio Set
Blz. 38 - 39	Koude Oorlog Weekend
Blz. 40	DXCC Most Wanted List, POTA en IOTA
Blz. 42 - 44	Contestkalender
Blz. 45	Propagatieverwachting

### 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 jeuglid € 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 jeuglid 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
Vice-voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	pa3rgh@vrza.nl
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	PA11351	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

Algemeen: -

Alg. artikelen: PAØMKO/DL1MKO Mike Koopsen

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>  
email: [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 PI4VRZ/A

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 (vert. gepol.), op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Eerbeek (JO32AC).

## Programma:

10:00 tot 10:30	Bulletin in morse
10:30 tot 11:00	RTTY- of PSK31-bulletin
11:00 tot ca 11:45	Nieuws in spraak
11.45 tot ca 12.30	Tekenen van de presentielijst op bovengenoemde frequenties en 7.062

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres [pi4vrz@vrza.nl](mailto:pi4vrz@vrza.nl).

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voice-mail: 055-711 43 75.

Zie voor meer informatie:

[www.pi4vrz.nl](http://www.pi4vrz.nl)

Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne voor onze uitzending op 145,250 MHz is zichtbaar op de reling van de reportagecabine van de Gerbrandytoren, op 220 meter hoogte.



## Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA0MIK	G. Baarda	Ter Apel
PA11616	A. Kuijt	Katwijk Zh
PA1WBU	W.C. Bulte	Arnhem
PD0HI	N. van Vuuren	Delft
PD5N	H.E. van den Bosch	Katwijk Zh

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 secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.



JOTA-JOTI 2022 vindt plaats van 14 tot en met 16 oktober

CQ-PA oktober 2022

# VRZA QSO Party 2022

## 71 jaar VRZA

Dit jaar houden we de 32e editie van de VRZA QSO-party ter gelegenheid van de verjaardag van de Vereniging voor Radio Zend Amateurs. In 1951 is zij opgericht en daarom vieren we dit keer alweer de 71e verjaardag.



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 20 november van 13.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd.

Deze QSO party zal zoals gewoonlijk in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zoveel mogelijk VRZA afdelingsstations in de lucht zullen zijn en waarbij we elkaar weer eens kunnen spreken. De ideale kans dus om lekker bij te kletsen.

zondag 20 november van 13.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd  
2 meter SSB en FM  
80 meter tussen 3.650 en 3.750 kHz

## !!!!!!VRZA QSO Party!!!!!!

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. Laten we hopen dat dit jaar alle clubstations in de lucht kunnen komen zodat we onze leden de kans geven om het hieronder genoemde award te behalen.



**We hopen dit heugelijke feit samen met onze, ruim 1200 leden te kunnen vieren.**

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

**“ 32e VRZA QSO party 2022 “**

Om dit award te behalen kijken 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 2021 zijn :

- Helderland PI4ADH
- 't Gooi PI4VGZ
- Groningen PI4GN
- Emmen PI4EMN
- Kagerland PI4KGL
- Twente PI4TWN
- Zuid-West Nederland PI4ZWN
- Oost-Brabant PI4EHV
- Achterhoek PI4AVG
- Drenthe PI4VDR
- Eemland PI4RCB
- Noord-Limburg PI4VNL
- IJsselmond PI4YSM
- PI4VRZ/A
- West-Branbant PI4WBR
- Flevoland PI4FLD
- Amsterdam PI4ASD
- Haaglanden PI4DHG
- Zuid-Limburg PI4ZLB
- Zuid Veluwe PI4EDE
- PI4CQP/A



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 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 ontvangen.

73 Karin Mijnders PA2KM  
[contestmanager@vrza.nl](mailto:contestmanager@vrza.nl)



Bij deze een langverwachte update over de radiokampweek 2023. Er zijn namelijk nogal een aantal zaken op de achtergrond gebeurd.

Sinds kort staat Recreatiepark de Lucht officieel te koop. Gezien de huidige waarde van recreatiegrond in Nederland is de verwachting dat, indien het verkocht wordt, het wordt overgenomen door een partij die het gaat verkavelen, dat wil zeggen dat er particuliere vakantiewoningen zullen worden geplaatst. Helaas is een doorstart in de huidige vorm (kamperen en verpachte stukjes grond) economisch waarschijnlijk niet rond te krijgen. Dat wil zeggen, de opbrengst is dan te laag voor de benodigde hypotheek. Hoe dit verder gaat aflopen is koffiedik kijken, maar houd rekening met een optie dat het recreatiepark in de huidige vorm na 2023 kan verdwijnen. Mocht dit gebeuren dan hebben we op dat moment geen locatie voor onze radiokampweek; mocht je dus alternatieven kennen, dan hoor ik dat graag.

Dan is er nog een fout gemaakt bij de administratie van Recreatiepark de Lucht. Hierdoor zijn onze reserveringen voor de HemelvaartswEEK 2023 vervallen en zijn er helaas reeds andere reserveringen geboekt. We moeten dus weer terugvallen op de week van Koningsdag (21 april t/m 30 april 2023) met een radiomarkt op de 2e zaterdag. Deze week valt samen met de meivakantie van scholen (deze is niet verplicht, dus vraag dit na bij de school van de QRP's).

Reserveren voor de radiokampweek is mogelijk **vanaf 1 november 2022** en kan direct bij Recreatiepark de Lucht worden gedaan. **Let op: alleen telefonisch 0342 412 877 of per email: [info@delucht.com](mailto:info@delucht.com), niet online.**

Dit omdat de plaatsen die we kunnen gebruiken reeds geblokkeerd staan. Er is net zoals vorig jaar weer ruimte op het groepsveld. Ook zijn er weer een aantal plaatsen met privé sanitair beschikbaar en kan je terecht op het kampeerveld "De Fliert" en zijn de benodigde chalets weer gereserveerd.

Ik zal vóór 1 november de voor ons geldende prijzen publiceren op onze website. [www.radiokampweek.nl](http://www.radiokampweek.nl)

Indien je een specifieke plek wilt hebben moet je dus zo snel mogelijk inschrijven. Ook indien je naast elkaar wilt staan moet je dit dus even goed bespreken bij de receptie.

Sjef Verhoeven, PE5PVB



## Dag voor de RadioAmateur 2022

29 oktober 2022 van 09.30-17.00 uur in de IJsselhallen in Zwolle

Op 29 oktober 2022 vindt de 60<sup>e</sup> Dag voor de Radioamateur plaats. De dag wordt georganiseerd door de VERON, Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland. De organisator van de dag, heeft weer een aantrekkelijk programma samengesteld. Naast het officiële gedeelte zijn er diverse lezingen, de zelfbouwtentoonstelling, de AM-RATO en natuurlijk de VERON Onderdelen Markt. Diverse commissies, werkgroepen en verenigingen zullen zich presenteren, ook zal er weer een Jeugdplein ingericht zijn. Hieronder treft u binnenkort een overzicht aan van wat er op 29 oktober allemaal te beleven zal zijn in de IJsselhallen in Zwolle.

Tijd.	Wat en Waar.
09:00	Opening 1 kassa voor bezoeker, toegang tot foyer Meer-en IJsselhal blijft gesloten. Voor de snelle doorstroming graag zoveel mogelijk met pinpas betalen. Liever nog: bestel e-tickets via <a href="https://webshop.veron.nl">https://webshop.veron.nl</a>
09:00 ca. 17:15	Opening Koggerrestaurant voor bezoekers
09:30 ca. 17:00	AMRATO Meerhal open
09:30 - 17:00	VERON onderdelenmarkt (VROM) IJsselhal open
09:30 - 15:00	Start lotenverkoop in de VERON-stand. Er zijn veel mooie prijzen te winnen.
09:00 - 09:50	Ontvangst genodigden in de IJsselbar door het VERON hoofdbestuur
10:00 - 11:00	Officiële opening DvdRA in de Suyderseezaal door de algemeen voorzitter Remy Denker, PA0AGF Onder andere de bekendmaking van de Amateur van het jaar
10:15 - 12:00	Morse & Straight Key Challenge in de Hanzezaal. De CW-wedstrijd voor iedereen die haar of zijn morsevaardigheden op de proef wil stellen
11:05 - 12:05	1e lezing in de Suyderseezaal. Dan de Bruijn PA1FZ - De drie vergeten afkortingen in de koude oorlog: KLD, MUD en ABC
12:15 - 13:15	2e lezing in de Suyderseezaal. Sjef Verhoeven PE5PVB - TEF 6686 SDR-ontvanger met ESP 32
12:15 - 13:45	1e Workshop zelfbouw VHF/UHF-antennes in de Hanzezaal
14:00 - 15:30	2e Workshop zelfbouw VHF/UHF-antennes in de Hanzezaal
13:30 - 14:30	3e lezing in de Suyderseezaal. Ronald Stuy PA3EWP-DX-peditie naar Swain Island (KH8/s) en hoe werk je DX
14:45 - 15:45	4e lezing in de Suyderseezaal. Rob Hardenberg PE1ITR DATV op VHF Aansluitend uitreiking prijzen
16:00 - 17:00	Trekking loterij en afsluiting DvdRA 2022, in de HANZEZAAL
17:00 - 17:15	Sluiting Dag voor de Radioamateur 2022

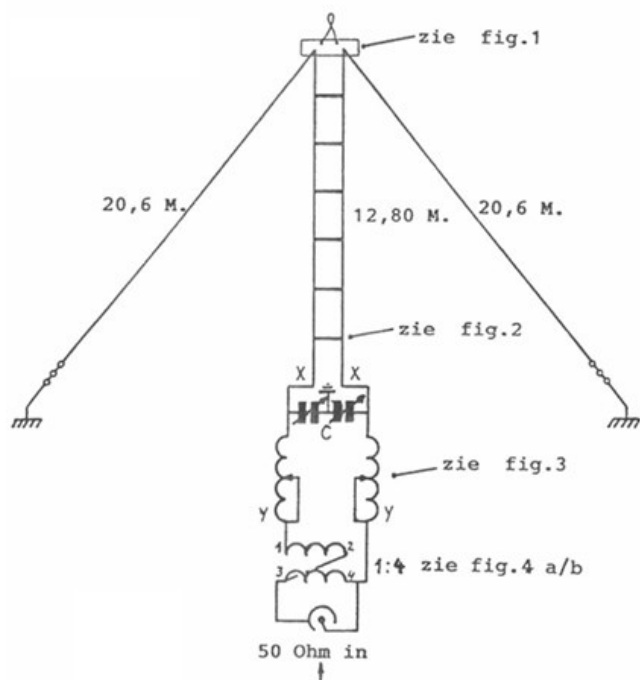


# BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1992, 2002 en 2012. 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.

## 1992

In het eerste oktobernummer van dit jaar een inverted V-antenne met de balanstuner. De lengte van de antenne bestaat uit twee maal 20,6 meter voor gebruik van 80 tot en met 10 meter. Nico, PA0UNT beschrijft ook de bouw van de tuner die tevens voorzien is van een 1:4 balun.



In het tweede nummer van oktober wordt 'de driewieler' zelfbouw transceiver met 160 meter uitgebreid en zo dus een vierwieler, HI. Er zijn niet zo veel amateurs in ons land op 160 meter actief. Dat is te begrijpen gezien de antenne die nodig is, toch een band om niet te vergeten bij een contest of een velddag.

## 2002

De moderne frequentiesynthese die rond de eeuwwisseling zijn intrede deed wordt beschreven in nummer 10 van genoemd jaar. Zo komt de [Philips fractional synthesizer SA8025](#) aan de hand van een blokschema aan de orde.



Wie op 136 kHz aan de gang wil moet bevestigen deze CQPA lezen waarin Bastiaan PA3FFZ zijn metingen aan de verliezen van een antenne voor de 2200 meterband beschrijft.

Voor het afstemmen van zo'n antenne kan een variometer van pas komen zoals beschreven door GOMRF: <http://www.g0mrf.com/variometer.htm>

De redactie van CQPA zou graag van amateurs die actief zijn op 137 kHz wat ervaringen horen voor publicatie in CQPA:

[redactie@cq-pa.nl](mailto:redactie@cq-pa.nl)

## 2012

Weinig techniek in deze CQPA... Terloops in dit nummer lees ik over de laatste vlucht van de spaceshuttle Endeavour. Het ruimteveer is eind 2012 aangekomen op de internationale luchthaven van Los Angeles. Daar was het naartoe gebracht op de rug van een speciale Boeing 747. Daarop volgend is de spaceshuttle via straten in Los Angeles overgebracht naar een museum in de stad. De Endeavour vertrok van de lanceerbasis Cape Canaveral in Florida. Onderweg maakte de spaceshuttle onder meer een tussenstop in Houston, de thuisbasis van de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA. Daarna volgde het laatste deel van de reis, een rondvlucht boven Californië. De Endeavour vloog onder meer over Sacramento, San Francisco en Los Angeles. De Endeavour werd eind jaren 80 van de vorige eeuw gebouwd in de buurt van Los Angeles. Hij verving de Challenger, die bij een lancering in 1986 was ontploft. In zijn loopbaan voerde de spaceshuttle 25 missies uit. De Endeavour was in totaal 299 dagen in de ruimte, draaide 4.671 rondjes rond de aarde en legde ongeveer 198 miljoen kilometer af. De reis naar Los Angeles was sowieso de laatste keer dat een spaceshuttle de lucht inging. Het ruimteveer Discovery ging in April 2012 naar het

National Air and Space Museum bij Washington, het test toestel Enterprise is sinds Juni dat jaar te zien in New York. De Atlantis blijft als pronkstuk achter op lanceerbasis Cape Canaveral. Amerika haalde de spaceshuttles in 2011 uit de vloot.

Zie ook: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Spaceshuttleprogramma>



Het Shuttle Amateur Radio Experiment (SAREX), later het Space Amateur Radio Experiment genoemd, was een programma ter bevordering en ondersteuning van het gebruik van radiozendapparatuur voor amateurs ("ham") door astronauten in een lage baan om de aarde aan boord van de Amerikaanse Space Shuttle om te communiceren met andere radioamateurstations over de hele wereld. Dit werd later opgevolgd door het programma

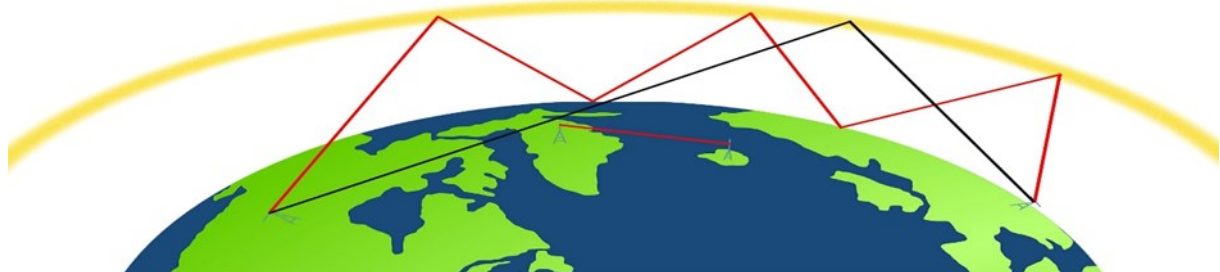
Amateur Radio on the International Space Station (ARISS). SAREX werd gesponsord door NASA, AMSAT (The Radio Amateur Satellite Corporation), en de ARRL (American Radio Relay League).

Kort na de lancering van STS-9 werd Owen Garriott (W5LFL) op 28 november 1983 de eerste radioamateur die in de ruimte actief was. Garriott had al op Skylab 3 gevlogen, maar bediende tijdens die reis geen radioapparatuur. Op STS-9 gebruikte hij een handheld 2-meter radio om te praten met zijn moeder, senator Barry Goldwater, koning Hoessein van Jordanië (JY1) en vele anderen. Garriott voerde ongeveer 300 gesprekken en overtuigde NASA ervan dat amateurradio nuttig was om studenten bij de ruimtevaart te betrekken. Zo begon het Space Amateur Radio Experiment, ook bekend als SAREX.

Het tweede succesvolle gebruik van amateur radio in de ruimte werd uitgevoerd door Anthony W. England (WOORE) op Challenger vlucht STS-51F in 1985. Hij voltooide 130 contacten en stuurde 10 beelden via slow-scan televisie. In 1991 werd STS-37 de eerste ruimtereis waarbij de gehele bemanning gelicenseerde radioamateurs waren.

***Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsnorren en lezen. 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***



## HAM RADIO LAND

Amateur Radio met een +

Nieuw in Nederland, HAM Radio Land, de online winkel voor minder bekende amateur producten.

HAM Radio Land is bijv. de vertegenwoordiger voor SP6CYN HEXBeam antennes. De opvolger van de Waldi SP7IDX Hexbeam maar dan nog net even beter. Momenteel uit voorraad leverbaar.



Wij hebben ook de producten van VE2DX in het assortiment. VE2DX maakt leuke spullen rondom de Icom radio's zoals CI-V hubs, Bluetooth en USB interfaces maar ook extra meters voor oa. de Icom 705. Binnenkort een aantal op voorraad.

En er gaat meer komen, houd de website

[www.HAMRadioLand.nl](http://www.HAMRadioLand.nl) in de gaten !





## Jeugd Radio Dag in Leerdam.

Woensdag 28 september vond op scholengemeenschap HET HEERENLANDEN in Leerdam een jeugdradiodag plaats, georganiseerd door de radiozendamateurgroep DE STEENDERT. Na een algemene inleiding door Cor PA3BVC volgden de leerlingen van de bovenbouw HAVO en VWO 8 korte workshops, waarin diverse facetten van onze hobby werden besproken en getoond, zoals bijv. zelfbouw, antennes, WSPR, CW, SSTV en satellieten.



Uiteraard was er een actief zendstation aanwezig wat live verbindingen maakte op diverse banden.

Hier en daar mochten de leerlingen ook zelf aan de slag. Zo stortten ze zich tot onze grote verbazing met vol enthousiasme op CW. Na wat instructies door Jan PA3EGH en Dik PA3CW lukte het al snel wat woorden te kunnen nemen en seinen op een laag tempo. Het enthousiasme laaide nog verder op als Dik PA3CW hun geseinde tekst met de hand kon meeschrijven.



Leuk is om te zien dat met name de meisjes het meest fanatiek waren. De jongens bleken veel meer geïnteresseerd in de digitale modes. Uit onze ervaringen van deze jeugdradiodag kunnen we vaststellen dat onze hobby zeker toekomst heeft en dat de jeugd beslist niet alleen geïnteresseerd is in de mobiele telefoon. We zullen er als verenigingen en afdelingen misschien wel wat meer moeite voor moeten doen en de jeugd moeten gaan opzoeken, zoals wij gedaan hebben op deze school in Leerdam.



Zowel de leerlingen, de school als de leden van de Steendertgroep kijken terug op een zeer geslaagde dag. Allen hebben ervan genoten en de dag is voor herhaling vatbaar.



Namens de organisatie,  
Cor PA3BVC, Adri PA5AV, Aeilko PA3GBK en Barend NL13926

CQ-PA 2022		
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
11	12-11-2022	02-11-2022
12	17-12-2022	07-12-2022
CQ-PA 2023		
01	14-01-2023	04-01-2023
02	11-02-2023	01-02-2023
03	11-03-2023	01-03-2023
04	15-04-2023	05-04-2023
05	20-05-2023	10-05-2023
06	17-06-2023	07-06-2023
07-08	05-08-2023	27-07-2023
09	09-09-2023	31-08-2023
10	14-10-2023	04-10-2023
11	11-11-2023	01-11-2023
12	16-12-2023	06-12-2023



# BAMIPORTO.NL



**Zello**

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

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





HF/50MHz SDR Transceiver

# FT-710



● Display is not included. The image is shown with an optional third-party external display.



# 70ste Duinenmars



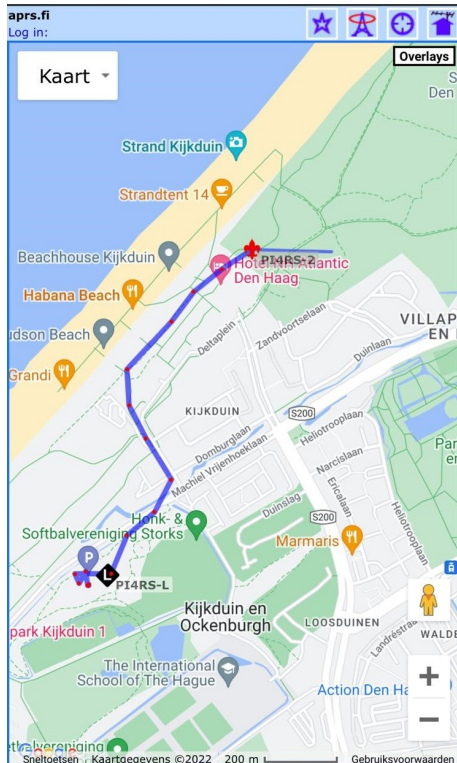
DE GEZELLIGSTE WANDELTOCHT IN DEN HAAG • 1 & 2 oktober 2022

## 70ste Duinenmars 2022

1 en 2 oktober was het zover. Er mocht weer gewandeld worden in Kijkduin, Den Haag. Voor de 70<sup>e</sup> keer vond dit gezelligste wandelevenement van Den Haag plaats in deze regio.



Dit evenement wordt georganiseerd door stichting Duinenmars, die onlosmakelijk is verbonden aan scouting. De wandelaars die deelnemen aan dit jaarlijks



evenement komen uit 638 verschillende plaatsen en jaarlijks lopen er zo'n 170 scouting gerelateerde groepen mee in deze wandeltocht. Als Radio Scouting Pi4RS zijn wij al een paar jaren aan deze duinenmars verbonden om te ondersteunen bij een aantal taken (bouwen van accommodatie

voor reizend scouting museum en voor de verzamelaars), om uiteindelijk het startterrein een mooie en interessante invulling te geven.

De opening van de wandeltocht (mars) werd gedaan door de Burgemeester van Den Haag, de heer van Zanen. Nadat hij het start signaal had gegeven voor deze 2 dagen ging hij rond op het startterrein. We hebben hem mogen rondleiden in de radioshack waar we op dat moment verbinding maakten met Australië in spraak op 20 meter band.



Hij sprak met één van onze jeugdleden over scouting en de radiohobby, die vol zit met techniek en communicatiemethodes. Hij was erg geïnteresseerd in wat wij hem lieten zien, en zag zo het nut in van de mogelijkheid om zeer snel een zendstation op te kunnen zetten en te kunnen communiceren met binnen- en buitenland. Hij was er trots op dat wij als Radio Scouting in zijn stad van Vrede en Recht zijn gevestigd.

Als Radio Scouting hebben we dit jaar naast de vele gebruikelijke verbindingen op diverse banden een proef gedaan met Lora APRS. Een aantal deelnemers van de wandeltocht hebben een Lora GPS tracker in



de tas mee gekregen, zodat ze via internet te volgen waren op een groot scherm in de radioshack. De ontvanger was een gateway die via 70 cm op een kleine vertical (x30N) werd ontvangen

en doorgegeven aan de internetsite aprs.fi. De antenne was relatief laag opgesteld maar de lopers in de tocht waren verbazingwekkend goed te volgen, het systeem werkte erg goed.



Naast deze proef hebben we veel aandacht gehad voor Morse. Er werd op HF gewerkt met een straight key en met een paddle. Zo werden vele verbindingen gemaakt. Veel wandelaars die een kijkje kwamen nemen werden getrokken door “de piepjes” en waren erg verbaasd over de snelheid en afstand waar-



mee op deze manier (nog steeds) kan worden gecommuniceerd. Voor de jeugd hadden we een Morse spel mee genomen, zodat zij ook zelf hun naam konden proberen te spellen in CW en als dat goed ging was er de mogelijkheid het met een “echte” seinsleutel te proberen.

In het weekeinde zijn vele rondes in het land op zowel UHF, VHF als HF en we hebben ons best gedaan om in de vele rondes ons in te melden om te berichten over de bezigheden in het Haagse. Extra trots zijn we in op onze jeugdleden die achter de microfoon vele verbindingen hebben gemaakt (en dit jaar mede hierdoor zelf niet hebben meegelopen in de wandeltocht). Er werd met een team van 16 vrijwilligers (youngsters en OM's) in beurten achter de zenders gewerkt.



Zo zijn er een paar honderd verbindingen tot stand gekomen. Toch zijn uiteindelijk de mooiste verbindingen de vele “Eye Ball” QSO's die werden gevoerd met de wandelaars en amateur collega's op dit

prachtige evenement.

Wij kijken terug, wederom op een mooi event in de buitenlucht waar we voor jong en oud een kijkje hebben kunnen geven in de wondere wereld van de communicatietechnieken.



Op naar het volgende evenement deze maand, namelijk de Jaarlijkse JOTA-JOTI, die altijd wordt georganiseerd in het 3<sup>de</sup> weekeinde van oktober, dit jaar op 14, 15 en 16 oktober. Als PI4RS zullen wij ook dit jaar het Europees JOTA-JOTI scoutingbureau ondersteunen vanuit Luxemburg. Er zal dus weer veel radio activiteit zijn deze maand!! Wij zullen hiervan in ieder geval verslag van doen in de volgende CQ-PA.

Bas den Neijssel (PD7BDN) namens de amateurgroep PI4RS





## Bouwpakket Cricket 20 meter.

Tijdens de HAMvention in Amerika staat ook de "FDIM of Four Days In May" QRP conventie gepland. Dit is op de donderdag avond voordat de HAMvention zelf begint. Hoewel kleinschalig staan op het beursje veel clubs en kleine bedrijfjes die leuke pakketjes en gadgets verkopen. Zo ook de 4SQRP ( 4 State QRP ) club.

En zij hadden de Cricket 20, een 20 meter CW transceiver met sidetone op kristallen.



Hierboven staat de gebouwde en werkende kit, je krijgt er zelfs een seinsleutel bij die vrij prettig seint !

Afmetingen : ca. 14 x 9 cm. De voeding is een 9 Volt blokje die direct op de batterijaansluitingen op de print komt. Maar het is een echt bouwpakket, het komt met verschillende zakjes met conventionele onderdelen die je zelf moet solderen zoals op de andere foto te zien is. En dat is voor iedereen te doen. Het kost 1 a 1,5 uur als je vaker een kit gebouwd hebt, en wat langer als je wat minder ervaring hebt.

De handleiding is in het Engels maar die is zeer duidelijk ( er komen Nederlandse handleidingen ).

Er zijn geen lastige spoelen te wikkelen, deze zitten op de print. Er is ook geen bijzonder gereedschap nodig, een soldeerboutje/station, harskern soldeertin, kniptangetje, gewone- en kruiskopschroevendraaier, fijn schuurpapier-tje en evt. een pincet zijn eigenlijk al genoeg. Dat maakt de kit goed nabouwzeker. Doet hij het niet, dan helpt de leverancier je.

Hoewel de eindtrap vrij simpel is kan er toch een leuk vermogen uit komen. Volgens de specificatie typical 0,75 Watt. Mijn exemplaar bracht het tot 1,2 Watt en dat met één 2N7000.

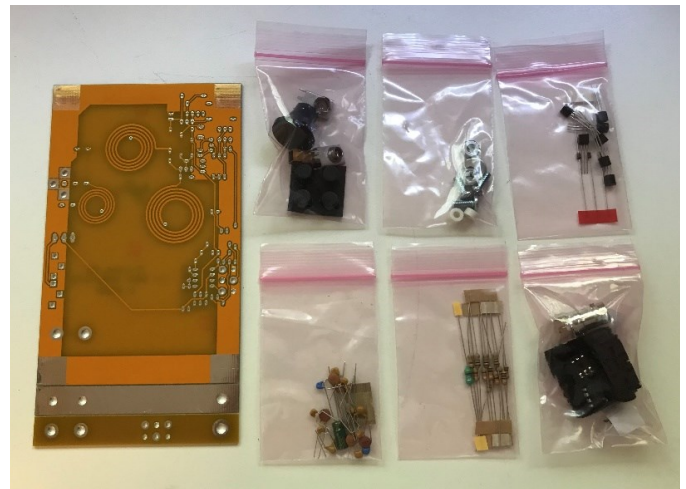
Eén van de afbreekprinten is voorzien van een 3 mm jack socket. Heb je nu een losse lambic keyer, dan kun je de uitgang daarvan via de 3 mm jack daarop aansluiten. Dat printje komt in de plaats van de keyer.

Na de bouw kun je direct op de band. Er worden 2 kristallen meegeleverd ( 14.050 en 14.060 MHz ).

Check wel of ze de exacte frequentie hebben. In mijn versie zaten ze er een paar kHz naast, wat je kunt oplossen door een condensator in serie te zetten. Met iets van 22 pF kom je meestal wel in de buurt.

De Cricket komt in meerdere uitvoeringen, nl. 20-, 30- en 40-meter versie. Er is ook een lambic keyer beschikbaar.

Het zijn erg leuke kitjes om zelf of in een groep in een avond te bouwen. Na afloop gaat iedereen met een werkende transceiver naar huis.



Je kunt alles bekijken op <http://www.4sqr.com/cricket20.php> en ze worden in Nederland verkocht door <https://HAMRadioLand.nl>

72, Hans PE1KWH

## Agenda en Evenementen

**29 oktober:** [Dag van de Radio Amateur](#)

**1 november:** [N-F examens Expo Houten](#)

**5 november:** [Kofferbak verkoop Diest \(België\)](#)

**13 november:** [Mini HAMbeurs Mariakerke \(België\)](#)

**26 november:** [50 Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

**2023**

**25 februari:** [25e Radiomarkt PI4NOV 't Harde](#)

**21 - 30 april:** [59e VRZA Radio Kampweek](#)

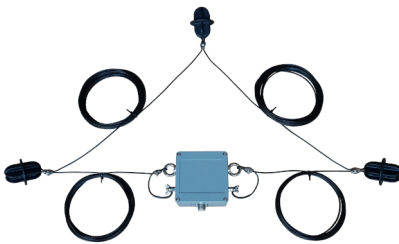
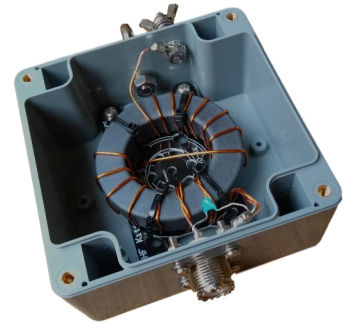
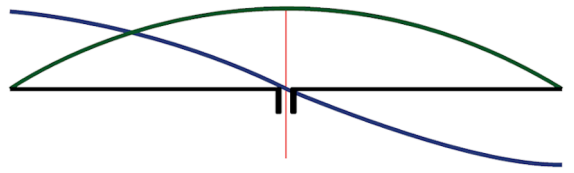
**29 april:** [57e Radiomarkt](#) tijdens de VRZA Radio Kampweek

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



# 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)



## De Friese 11 stedencontest 2022.

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 38-ste Friese 11 stedencontest 2022.

Ook dit jaar zullen vele groepen en diverse OM's zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten.

De datum van deze contest is zondag 20 november.

Op de 80m band, natuurlijk alleen in de contest segmenten.

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@veron.nl](mailto:pe1cda@veron.nl)

**Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst!**

VERON Afdeling A-14 Friesland-noord.  
Tom PA2IP en Peter PE1CDA

## REGLEMENT FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2022

### Periode:

- Zondag 20 november 2022 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

**Banden:** 80 m (contest gedeelte) en 2m band.

**Mode :** SSB en FM

### Secties:

- 2 m stations buiten R-14, 2 m stations in R-14,
- 80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14.
- Alle secties single band - single transmitter. (evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

**Uitwisselen:** Call, Rapport + Regionnummer en QTH.

### Punten:

- Stations in de eigen regio : **1 punt**.
- Stations buiten eigen regio: **5 punten**.
- Buitenlandse stations : **2 punten**.
- Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden en verbindingen via omzetters e.d. zijn niet geldig.

Operators/medewerkers van een station mogen tijdens de contest alleen onder de call v/h betreffende station werken.

### Multiplier:

- Elke gewerkte Friese stad en de kluunplaats.

### Steden:

Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Stavoren, Hindeloopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum. **Kluunplaats :** Bartlehiem.

### Score:

- Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers.
- (elke stad/kluunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12)

### Logs:

- Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontvangen en gegeven rapport + regionnummer, QTH en punten.
- De ondertekende logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten.
- De logs moeten voor 4 december 2022 binnen zijn.

**Mail de logs naar:** [pa2ip@amsat.org](mailto:pa2ip@amsat.org) of stuur deze per post naar:

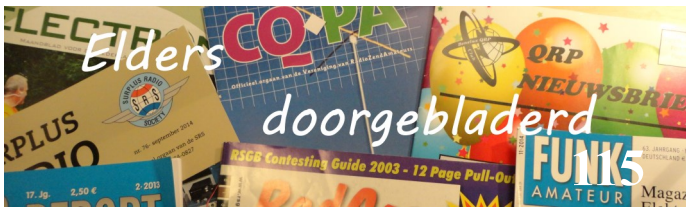
**Friese Elfsteden Contest,  
Buorren 91, 9081 AP Lekkum.**

Waarin het reglement niet voorziet beslist de organisatie.

**Alle binnengekomen logs worden vermeld op [www.pi4lwd.nl](http://www.pi4lwd.nl) onder 11 st.contest.**







## CQ Amateur Radio (Engels) Oktober 2022

EMComm from the Ground Up:

by Maciej "Miles" Musalski, SQ5EBM; Emergency Communications: "Go Kits"- A Philosophical Approach: by John Ferguson, K3PFW; Developing Your Radio Voice: by Scott Ruesch, W9JU; EmComm from the 1950's and 60's: The L.A. Emergency Communications Corps Story: by Paul Signorelli, WORW; Six Meters tot he Rescue!: by Rich Stiebel, W6APZ; Amateur Radio on the Home Page: by Paul Signorelli, WORW; Calibrating Smart Batteries with Impedance Tracking: by Isidor Buchmann; The Space Age at 65: How High School Hams Tracked Sputnik: BY R. A. "RAL" Leskovec,\* K8DTS; ARISS to the Max: Seven Challenger Centers Join in a Ham Radio Contact with the International Space Station: by Norm Sutaria, KB2JRP; The Flutenna: by David Kazdan, AD8Y; Antarctic Memories: by Ted Cohen, N4XX; Simple Low-Cost Test Equipment: by Irwin Math, WA2NDM; Kit Building: Power tot he People: by Joe Eisenberg, K0NEB; CQ Reviews: MFJ-1836H Cobweb Antenna: by Ron Ochu, KOØZ; The Amazing POTA Race: by R. Scott Rought, KA8SMA; Now Twice the ISS Excitement! Plus ... New Hoops to Jump Through at the FCC and Nominations are Open for Hamcation Award: by Gordon West, WB6NOA; [http://www.cq-amateur-radio.com [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



## Funk-Amateur (Duits) Oktober 2022

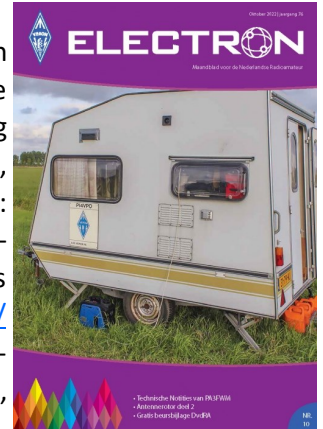


Radio Jade – vom Piratensender zum Bürgerfunk: von Dipl.-Ing Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; &0 Jahre FUBKAMATEUR – 30 Jahre Service für unsere Leser" von Redaktion Funkamateure; CW-Transceiver MA22 – nicht nur für die Minimal-Art-Session: von Peter Solf, DK1HE; Betrieb von Magnetantennen in Serieresonanz: von Wolfgang Friese, DG9WF; Decodierprogramm überarbeitet und erweitert: WSJT-X improved: von Willi Passmann, DJ6JZ; Empfang von Wetterballondaten mit dem Programm Radiosondy: von Markus

Schäfer, DK9MS; Dimensionierung und Einsatz einfacher Stromquellen für LEDs: von Dipl.-Ing. Fried Berkenkamp; Originelle Schreibtischuhr mit Drehspulinstrumenten und Arduino: von FA-Leserservice; Differentielles GPS zur genauen Positionsbestimmung selbst gebaut: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Endgespeiste Inverted-V-Antenne in Ganzwellenausführung für 7 MHz: von Martin Steyer, DK7ZB; Reparatur und Modifikation von Hy-Gain\_Antennenrotoren (1): von Jan-Henrik Preine, DK10M; [http://www.funkamateure.de [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

## Electron oktober 2022

Technische notities van PA3FWM: door Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; Koude Oorlog Weekend: door Dan de Bruin, PA1FZH; Antennerotor deel 2: door Harm Paas, PA0HPG; Actieve loop-antenne: door Frits Geerlings, PA0FRI; [http://www.veron.nl, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



## Practical Wireless, (Engels) October 2022



The Hills are Alive with the Sound of CQ: by Ian Miles, 2W0IWM; Review of the YAesy FTM-200DR/DE: by Richard Constantine, G3UGF; Boot-camps are Back!: by Roger, G3LDI; Antennas and Propagation: by Rod Angel, G4ZUP; The Jubilee, the IOTA Contest and More: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Soldering Jig: Godfrey Manning G4GLM simplifies the

fiddly problem of soldering wires together; Amateur Radio in the Public Sector: by Don Field, G3XXT; Radio Amateurs Math: by Tony Jones, G7ETW; Amateur Radio on a Budget: The Shack Computer: by Daimon Tilley, G4USI; Easy SWR bridge and a Desk Microphone: by Geoff Theasby, G8BMI; Valve and Vintage: The Eddystone EC10 Mk2: by Philip Moss, M0PBM; Contacts with the International Space Station: by Tim Kirby, GW4VXE; Building an Analogue Display Digital VFO: by Steve Macdonald, G4AQB; Xiegu X6100 Data Modes Transceiver: by Mike Richards, G4WNC; Archive: An All-wave Two: Constructional Details of a Receiver for the Reception of Medium and Short Waves: by Don Field, G3XTT; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 http://www.mysubcare.com]



## Razzies, oktober 2022

Signaalzoeker: door Luis Sanchez, EA4NH; Opa Vonk en Pim; 136 kHz transverter; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/>



## DARU Editie 30, september 2022

LPAM, een heel bijzondere pas-sie!: door Jan Muijlwijk, PA3FXB; First op de millimeter banden: door Hans van Alphen, PA0EHG; Code Talkers: door Fred Stam, PE3FS; KAJO2022 Finnjamboree: door Erwin van der Haar, PA3EFR; Lipo batterijen uit de vuilnisbak: door Daniel Romila, VE7LCG; De toekomst van radiovlooiemarkten: door Ron van der Meij, PA1RMY; Antennes voor de Baofeng portofoons: door



Pascal Schiks, PA3FKM; [DARU: <https://www.daru.nu>]

## Radio User, (Engels) October 2022



Book Review: An Officer, a Diplomat and a Codebreaker, The Forgotten Giant of Bletchley Park: by David Harris; The Poldhu Wireless Telegraphy Station (1900-1933): by Scott Caldwell; Breaking Out of the Elephant Cage: Ausburg Listening Station: by Martín Butera; NDB Reception over the Summer: by Robert Connolly; Remote Education and Free DRM Radio

Schooling: by Kevin Ryan; Radio Comes in So Many Flavours: by Chrissy Brand; The BBC Radiophonic Workshop (Part Two): by Chrissy Brand; Blocked Aircraft and SELCAL Updates: by David Smith; Let's Go Vertical: by Keith Rawlings; BBC 100 Years: 2010-2019: by Keith Hammer and Garry Smith; Handheld Amateur Radio Transceivers: Basic to Premium: by Tim Kirby; From Design to Production: The R.E.C. Electronics BALUN's; by Georg Wiessala; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] [www.warnersgroup.co.uk](http://www.warnersgroup.co.uk)

## Radcom, (Engels), October 2022



Antennas: This month we look at an antenna system for accessing LEO satellites (part 2): by Mike Parkin, G0JMI; A DIY vertical for the 5.5MHz band: by Andy Nehan, G4HUE; Brickworks: Wall of fame: by Chris Colclough, G1VDP; Summer Field Weekend: by N Rodney Beggs, G4SPS; RSGB Convention, 7 to 9 October 2022 and the National Hamfest 14-15 October; Review of the MYDel JPC Antennas

JPC-7 and JPC-12: by Steve Nichols, G0KYA; QRP Labs QCX-mini a single band, CW only QRP transceiver kit: by Thomas Witherspoon, M0CYI; UK Radio Meteor Beacon Project: by Brian Coleman, G4NNS; Review of the Xiegu GNR 1 Digital Noise Reduction And Filter: by Mike Richards, G4WNC; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]

## QST, (Engels), October 2022

Constructing an Accurate Digital QRP Wattmeter: by Phil Sittner, KD6RM; The Scavenger Antenna Tuner: by Stan Johnson, W0SJ; 450  $\Omega$  Ladder Line J-Pole 144 and 440 MHz: by Fred Delaney, K1DU; 3D Printer Reviews: Introduction: by Pascal Villeneuve, VA2PV; Ask Dave: DX, Ohm's Law, Varius Verticals and Noise: by Dave Kasler, KE0OG; DX by Rain Scatter on 10 and 47 GHz, Plus 78GHz DX: by Paul Wade, W1GHZ; 3D Printing for Hams 101: by Cristian Bravo, W4ALF; A look back at QST November 1972; Restoring a bearcat VHF/UHF Scanner: by Dino Papas, KLOS; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)



## QRP nieuwsbrief, 183 september 2022

QRV op je vakantiebestemming: door Paul, PA2PWM; Koude-oorlog weekend op 22 en 23 oktober 2022: door Michel, PD4AVO en Dan PA1FZH; Actieve loop ontvangerantenne: door Frits, PA0FRI; PE1FJN/P QRP met ervaringen op de camping: door Marc, PE1FJN; Hoe ik een SDR ontvanger bouwde (vervolg): door Ruud, PE2BS; Maxwell Pupil (replica): uit archief BQC; [Benelux QRP Club, [www.benluxqrpclub.nl](http://www.benluxqrpclub.nl)]





ONZ, "The Radio Shack Oostkust", organiseert van 4 t/m 6 november 2022:



# OR78CLM



## Canadian Liberation March



In Knokke-Heist (België) wordt de bevrijding in 1944 door Canadese troepen jaarlijks herdacht met verschillende ceremonies, met als hoogtepunt een mars. Vele duizenden wandelaars hebben deelgenomen aan deze Canadese Bevrijdingsmars, die de route volgt die de soldaten aflegden tussen de Westerschelde in Nederland en Knokke. Om dit te herdenken en te eren, organiseert ONZ, "The Radio Shack Oostkust", vanaf het begin elk jaar een "on the air" evenement met een speciale radioroepnaam.

Voor de 78ste Herdenking zal de speciale radioroepnaam "OR78CLM" worden gebruikt. In het weekend van 4-5-6 november 2022 is er permanent een amateurradiostation in de lucht op verschillende kortegolfradiofrequenties. Het radiostation maakt gebruik van telegrafie, telefonie en verschillende digitale modi.

### Programma 2022

- Vrijdag 4 November
  - o 20 u. Officiële opening van het OR78CLM radio-event met een receptie met drankjes en hapjes. De Radio Shack gaat open en de operators zullen radiocommunicatie starten met andere amateurradiostations over de hele wereld.
- Zaterdag 5 November
  - o 24 uur on air in CW, FT8, FT4, DMR modes
- Zondag 6 November
  - o 9 u. UBA "Vriendenronde" op 2 en 80 m band
  - o 14 u. Gratis pannenkoeken voor iedereen
  - o 20 u. Einde van het "On the air" evenement



We hopen vele contacten te maken en belonen dit met een mooie QSL kaart..

73,



Christophe Daeninck ON3XI  
Secretaris  
Radio Shack Oostkust  
ONZ  
ONZ is een afdeling van UBA  
Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs

The event site: Radio Shack Oostkust v.z.w.  
't Walletje 50c  
8300 Knokke-Heist – Belgium  
<http://www.onz.be>

Credentials  
- Maps: <https://www.oorlogzeeland.nl>  
- Foto: Gino Blankart



## Verslag meeting netleiders Nederlands-Talig-Amateurnet (NTA) op 16 september 2022.

Op 16 september 2022 heeft Bert van Holst PA1K (coördinator NTA) een meeting georganiseerd voor alle (reserve) netleiders NTA. Dit zijn Jaap PA1MV, Aeilko PA3GBK, Alphonse DD5LT, Gunther ON6HG, Wim PE1WVD, Jan PA1JT, Hans PA3ECT, Hans PA0Q, Anne PB1A, Jonnie PA2JO, Hein PA0HLB, Sascha PF9Z, Fred PA3FR, Hans PA7HS (teamspeak NTA) en Mieke PA7MK (teamspeak NTA)



Het doel van de bijeenkomst ten huize van Hans PA3ECT en zijn XYL Rina had verschillende doelstellingen, te weten: Elkaar beter te leren kennen, wie is wie achter de microfoon, welkom en afscheid netleiders en natuurlijk een gezellig samen zijn onder het genot van een BBQ.

Allereerst afscheid van Hans PA0Q, die vertrokken is naar Oostenrijk en verschillende jaren het NTA geleid heeft, een welkom aan een aantal nieuwe netleiders te weten PA2JO, PF9Z, PA0HLB en PA3FR.

Bijna iedereen was aanwezig, zelfs Alphonse DD5LT, die in Marsberg (D) afgehaald is door Wim PE1WVD en teruggebracht is door Gunther ON6HD/DF6HG. Hamspirit ten top!

Daarna hebben we gesproken hoe het staat met het NTA, wat goed gaat en wat nog beter kan. De neuzen stonden na dit overleg echt in dezelfde richting. De motivatie spatte ervan af bij alle aanwezigen! Verder hebben wij unaniem besloten een donatie te doen aan de webmasters van WEB SDR Maasbree, gezien het feit dat veel radiozendamateurs en luisteraars hiervan gebruik maken.

Aansluitend een gezellig samenzijn onder het genot van een drankje en een goed verzorgde BBQ door een lokale slager uit Putten.



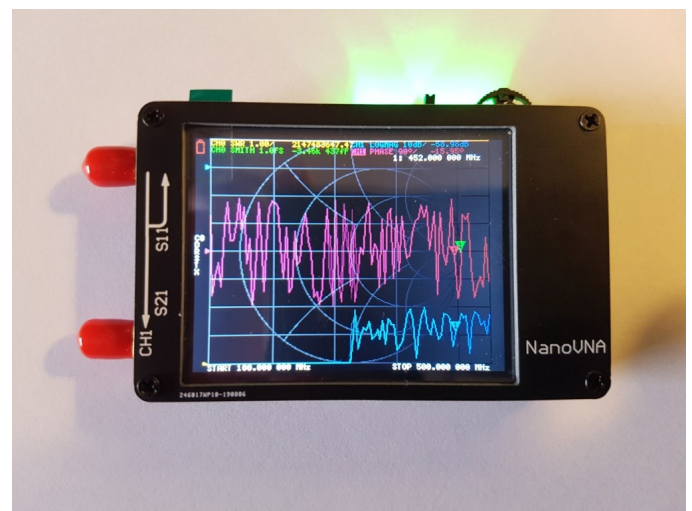
Om precies 1830 LT hebben wij bij toerbeurt het NTA geleid met gebruikmaking van het station van Hans PA3ECT. Mooi dat zoveel Nederlandstalige stations zich melden, zelfs uit Griekenland, Noorwegen, België, Duitsland en Frankrijk. Deze dag was een groot succes, wat maakte dat wij afgesproken hebben dit komend jaar weer te doen. Rina en Hans, nogmaals dank dat wij deze bijeenkomst bij jullie mochten doen!

Het NTA vindt elke dag plaats op 3630 kHz om 1830 LT. Wij nodigen iedereen uit eens mee te doen.

Namens de netleiders NTA,  
Bert van Holst PA1K coördinator NTA.

### NanoVNA

Weer een nieuw speeltje, ervaringen



Het ding heet NanoVNA en kost tussen de 30 en 50 euro, afhankelijk van de meegeleverde accessoires en is afkomstig uit China. Sommigen noemen het lage kosten, anderen zeggen goedkoop schroot uit China. Je moet er alleen rekening mee houden dat je voor dit geld geen professioneel apparaat krijgt. Maar het zou in ieder geval voldoende moeten zijn voor een overzicht van voor welke frequentiebereiken een gemeten antenne geschikt is. Nano - zoals de naam al doet vermoeden is erg klein - het



is niet veel meer dan een creditcard. 54 x 85,5 x 11 mm (zonder stekker en schakelaar) zijn de officiële afmetingen voor dit kleine verrassingszakje.

VNA - Vector Network Analyzer - klinkt veelbelovend, laten we eens kijken wat het echt kan.

Levering vond plaats na een goede 2 weken uit China en de eerste verrassing, gekocht als een kit, was het apparaat volledig gemonteerd. Waarschijnlijk vanwege de invoerrechten (BTW) gedeclareerd als een kit.

De eerste beoordeling van mijn exemplaar was zeer positief, alles was recht en schoon. Later zag ik anderen waar een antennebus scheef zat of de meegeleverde dummyload niet werkte. Het is waarschijnlijk een beetje geluk wat je ervoor krijgt.

Wat betreft de techniek: Aan de voorzijde is een zeer gevoelig 2,8-inch aanraakscherm geïnstalleerd, dat wordt gebruikt voor volledige controle en kalibratie.

De NanoVNA, oorspronkelijk ontworpen voor een frequentiebereik van 50 KHz tot 300 MHz, dekt 50 KHz tot 900 MHz dankzij een meettechniek in de huidige firmware. Er zijn in principe 2 firmwareversies: pure antenne-analysator en VNA. Ik wilde het vooral voor antennes in het VHF/UHF-bereik - d.w.z. HotSpot en draagbare radio-antennes.



Overigens wordt de kalibratiekit meegeleverd.

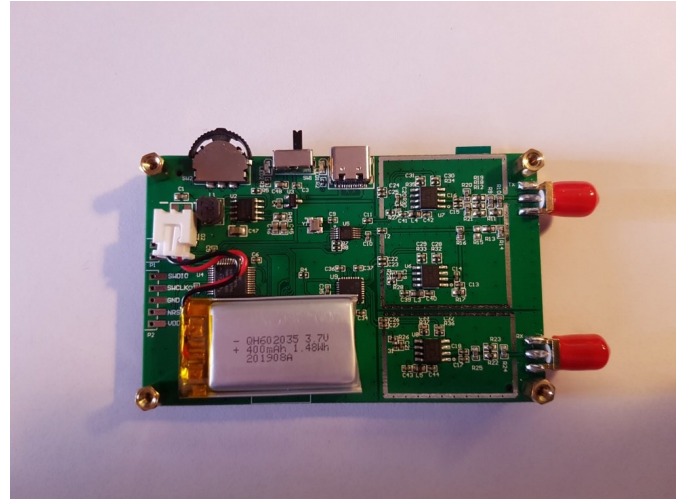
Om het geheel wat preciezer te maken, heb ik eerst het bereik gekalibreerd van 100 MHz tot 500 MHz. Eerst heb ik een X-200 aangesloten en vergeleken met een Diamond SX-400 SWR-meter. De meetresultaten van de twee waren bijna identiek. De beste SWR werd op beide gelijk weergegeven. Een duidelijk punt dus voor de NanoVNA.

Het moge duidelijk zijn dat de nauwkeurigheid van zeer hoogwaardige en dure apparaten hier niet kan worden bereikt (tenminste niet in het bereik van 300 - 900 MHz, waar de meetdynamiek aanzienlijk afneemt).

Het display is haarscherp en naar eigen wens in te stellen. Dus b.v. alleen de SWR zonder Smith-diagram en dergelijke. (Trace-menu)

Wat helaas aan mijn apparaat ontbreekt is een schild over de antenne-aansluitingen. Deze dient u in ieder geval zelf te verbeteren (afschermplaat). Als je een antenne rechtstreeks op het kleine apparaatje steekt, zal deze natuurlijk verschillende waardes tonen zodra je de nano in handen hebt.

Uiteraard is besturing via Windows ook mogelijk. Het programma NanoVNASharp is op internet te vinden via de volgende link: <https://oristopo.github.io/nVhelp/html/software.htm>



Overigens heeft de Nano een ingebouwde batterij die via USB wordt opgeladen. Ik liet het op stand-by staan en schakelde het na ongeveer 2,5 uur uit. Dus voor normaal gebruik ruim voldoende. Met een voeding, een klein batterijpakket of op een notebook gaat hij natuurlijk veel langer mee.

Als je via een zoekmachine of YouTube zoekt, vind je veel informatie over dit onderwerp. Mijn persoonlijke conclusie is vrij positief, het onderdeel is echt geweldig in termen van prijs / prestatieverhouding, zelfs als het scherm erg klein is voor permanent gebruik, maar dan kun je het Windows-programma voor gaan gebruiken.



Overigens vond ik de opberging in de originele kartonnen doos niet zo spannend, sommige werden geleverd in een klein blikken doosje. Ik koos voor een tas van een 2,5 inch HDD schijf. Hier past het wonderwel in en ook de accessoires zijn goed ondergebracht.

Iedereen moet voor zichzelf uitmaken of dit onderdeel een absolute "must have" is. Ik denk dat het een zeer handig hulpmiddel is om iets snel en tegen een onverslaanbare prijs te controleren.

73' DL1MKO/PA0MKO



### Regelgeving voor radioamateurs wordt gewijzigd, nieuwe Novice Licentie in Duitsland.

#### Persbericht van de DARC 16.09.22

Digitalisering en de verdere ontwikkeling van internationale standaarden creëren nieuwe kansen voor de radioamateurdienst. Het federale ministerie van Digitale Zaken en Transport heeft op 7 september de hoorzitting van de staat en de verenigingen geopend over de wijziging van de amateurradioverordening. Met het concept worden de regels voor amateurradio geactualiseerd en aangepast aan de laatste stand van de techniek.

Met de wijzigingen wordt een nieuwe klasse "N" geïntroduceerd naast de bestaande amateurradiocertificaatklassen "A" en "E". Voor deze klasse geldt een vereenvoudigde test, die een beperkte werking met een laag zendvermogen (10 Watt op 2mtr en 70 cm en geen HF) mogelijk maakt. Dit maakt het veel gemakkelijker om aan de slag te gaan als radioamateurs.

Met de wijziging wordt voor het eerst de exploitatie van een amateurradiostation op een afgelegen locatie toegestaan (remote). Dit is mogelijk dankzij moderne technologie: zo kan het amateurradiostation in het tuinhuisje op afstand worden bediend vanuit huis.

Een andere belangrijke wijziging betreft de afschaffing van de opleidingsroepnamen: tot nu toe konden mensen onder directe begeleiding en supervisie van een gediplomeerde radioamateur deelnemen aan amateurradio en zich zo voorbereiden op het technisch examen. Voorwaarde hiervoor was een aparte opleidingscall (DN) en daarvoor moest men een bedrag van 70,- euro neertellen. Met de voorgestelde regelgeving zal elke klasse "A" en "E" roepnaam nu een opleidingsroepnaam worden.

De nieuwe regeling zal waarschijnlijk in november 2022 bekend worden gemaakt en van kracht worden.

Onmiddellijk ontstond bij mij de vraag: Wat nu? Mag straks de Nederlandse Novice op vakantie in Duitsland nog op HF?

Deze vraag heb ik voorgelegd aan de DARC en zij konden mij geen passend antwoord geven, het antwoord was : "Vermutlich Ja, aber im Prinzip muss das die BNetzA beantworten".

Vervolgens heb ik de Bundesnetzagentur BNetzA (het Duitse AT) aangeschreven met dezelfde vraag, maar het

is blijkbaar een moeilijke vraag want tot op heden heb ik geen antwoord gekregen.

Ik houd u op de hoogte.

Bron : Pressestelle DARC Bewerkt en vertaald door :

DL1MKO / PA0MKO



### LX9S actief tijdens 65e Jamboree On The Air.

Tijdens de 65e JOTA (14-16 oktober 2022) zal HB9S actief zijn als LX9S.

HB9S is sinds 1970 het amateurradiostation van het World Scout Bureau, gevestigd in Genève (Zwitserland). De Luxemburgse Scout Federatie FNEL in samenwerking met de Radio du Luxembourg Society heeft de organisatie in handen. Met een internationale delegatie van radio amateurs uit o.a. Malta, Frankrijk, Zwitserland, Duitsland en Nederland zetten zij een groot station neer. Ook leden van Pi4RS Radio Scouting ondersteunen dit station al vanaf het begin met hun kennis en materialen.

Tegenwoordig blijft het Global Support Centre van de World Organization of the Scout Movement (WOSM) in Genève. Dit aangezien het hoofdkantoor in 2014 is verhuisd naar Kuala Lumpur (Maleisië) met radiostation 9M4S.

De WOSM heeft wereldwijd 28 miljoen leden. Het amateurradiostation HB9S vervult een belangrijke rol in de onderlinge communicatie.

Elk jaar in oktober wordt er een "Jamboree On The Air" gehouden, waarbij veel scouts via amateurradio met elkaar in contact komen.

Bron : WOSM. Bewerkt en vertaald door : DL1MKO / PA0MKO en redactie CQ-PA



### Samantha Cristoforetti, IZOUDF, neemt het ISS commando over

De Europese astronaut Samantha Cristoforetti, IZOUDF, is de eerste Europeaan die het commando over het internationale ruimtestation op zich heeft genomen. In 2007 werd de Amerikaanse Peggy Whitson de eerste

wrouw die het commando voerde over het ISS. De missie van Cristoforetti duurt tot en met oktober.

Het commando werd overgenomen van de Russische kosmonaut Oleg Artemyev, die met twee collega's op weg was naar de aarde. De ESA-astronoute was al op een ISS-missie in 2014 en 2015 en vestigde een nieuw record voor de langste enkele ruimtemissie door een vrouw van bijna 200 dagen.

Bron : DARC. Bewerkt en vertaald door : DL1MKO / PA0MKO





### **Afdeling Groningen V2G**

De volgende bijeenkomst is op 8 November.

Voor het programma van 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.

**Dorps huis de Klabbe**

**Pluivierstraat 11**

**9607 RJ Foxhol**

Onze QSL manager Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig,

73 Namens Radio amateurs Groningen ..

PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

### **Afdeling 21 West Brabant**

De nieuw opgestarte afdeling West Brabant gaat haar 2e clubavond houden op 19 oktober a.s. in Steenbergen/Welberg in het Gemeenschapshuis

**De Vaert**

**Piet Snoeijerstraat 2 te**

**4651TT in Steenbergen/Welberg**

Wij hopen jullie daar te zien. Wij mogen daar gratis gebruik maken van een ruimte op basis van consumpties (2 p/p) aan de bar. Er is wat te drinken en te eten te bestellen tegen redelijke prijzen heb ik begrepen.

Een tip die ik kreeg, maar deze route zou goed moeten zijn: volg niet je navigatie want dan zie je het hele dorp! De Piet Snoeijerstraat is een zijstraat van de Kapelaan Kockstraat, maar dan zie je de locatie al. De ingang zit aan de zijkant.

Vanaf de A4 uit het zuiden, neem de afslag Tholen, dan de N259 richting Welberg. Bij Steenbergen de afslag Moerstraten (Hoogstraat) nemen en dan weer Welberg aanhouden. Bijna recht t.o. de T-splitsing ligt het Gemeenschapshuis.

Vanaf de A4 uit noordelijke richting neem de afslag Stampersgat/Dinteloord, daarna Welberg volgen. De 3<sup>e</sup> afslag is Welberg en dan ligt het Gemeenschapshuis aan de linkerkant.

Deze avond staat in het teken van onderling QSO van de leden en het bestuur wil proberen te peilen wie er beschikbaar zou zijn voor een bestuursfunctie. In principe staan alle functies ter beschikking als er gegadigden zijn.

Ook willen wij een onderzoek doen naar een vaste dag voor de clubavond waar de meeste leden zich in kunnen vinden. Voorlopig is dit gesteld op de 3<sup>e</sup> woensdag van de maand maar wellicht is er een andere dag mogelijk die beter uitkomt.

Wij hopen op een grote toeloop deze keer zodat wij de ideeën en gedachten hierover kunnen peilen.

Wij hopen jullie te mogen begroeten aldaar.

Tot ziens op 19 oktober,

Het bestuur van afd.21 West Brabant

Ruud PA9RD

Secretaris ad interim

### **Afdeling 't Gooi**

Speciale activiteiten:

Di 25/10 Jaarvergadering.

Di 15/11 Verkoop.

In de komende periode zijn er onze reguliere wekelijkse bijeenkomsten op dinsdagavond en op de donderdagavonden is er de bijeenkomst/knutsel/meetavond. Beiden van 20.00-23.00 uur in de radiokelder.

Onze, uitgestelde, jaarvergadering 2022 zullen we houden op dinsdagavond 25 oktober. Waarin we, zoals gebruikelijk, het afgelopen jaar even doornemen, de begroting laten zien en bespreken wat wij het komend seizoen zouden kunnen gaan doen. Deze vergadering zal voor die van de VERON afdeling 't Gooi zijn.

Daarnaast zal de stichting Radioclub het Gooi (RCG) ook verslag doen, wat voor de VRZA leden ook van belang is. Het bestuur zal uitleg geven over de afgelopen periode en de toekomstperspectieven. Iedere belangstellende is welkom, stemrecht hebben echter alleen de leden van de desbetreffende afdeling.

De bijeenkomsten zijn 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 ook: <https://pi4vgz.vrza.nl/wp/route/> Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling 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 VRZA-afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl/wp/agenda/>

De Gooise Ronde kan vaak teruggeluisterd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamateurs".

Tot ziens in de radiokelder in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

73's,

Maarten de Boer - PA4MDB

secr. VRZA-afd. 't Gooi

## VRZA afd. Zuid-Veluwe

Op dinsdag 8 november hebben we een interessante lezing gepland over een cilinder dipool antenne.

### De Cilinder dipool

De cilinder dipool is een zeer kleine HF antenne, die zeer goed binnenshuis te gebruiken is.

De cilinder dipool met twee Monster energie drank blikken en een eenvoudige spoel, werkt prima op 15 meter.

Bert gebruikt deze antenne met QRP in CW contesten, waarbij de antenne binnenshuis in gebruik is op een hoogte van 4 meter. Met vier verschillende cilinder dipolen met verschillende afmeting heeft Bert al een groot aantal DXCC landen gewerkt door heel Europa op 7 MHz t.e.m. 28MHz met 4 W en 400 mW.

### De lezing

In de lezing worden de eigenschappen van deze bijzondere antenne behandeld, zoals de eenvoudig opbouw, de werking, de aanpassing en het bijzondere stralingsdiagram. Tevens zal aan de orde komen welke lengte de cilinder dipool moet hebben voor bijvoorbeeld de 80 meter band. De lezing bevat vele aspecten van antennes en propagatie en is daardoor interessant voor de doorgewinterde amateur, maar ook zeker voor de beginner. Het wordt een leerzame en leuke avond.



Bekijk alvast de cilinder dipool op de website van Bert PA1B. <https://a29.veron.nl/hams/pa1b/cylinder-dipole/>

Of Google alvast met de zoekterm: PA1B QRPP naar de PA1B homepage en naar het PA1B's QRPP Blog van Bert.

## VRZA afd. Emmen

### Harm Tap – PDOGIB – een halve eeuw VRZA lid!

Het bestuur vindt het al heel bijzonder als iemand zegt, dat hij/zij al 40 jaar lid is van de VRZA. Laat staan als iemand al 50 jaar lid is en dat is het geval bij Harm PDOGIB.

Bert Kruit PD2B, voorzitter van de afdeling Emmen e.o. maakte het bestuur erop attent dat Harm al vele jaren goed werk voor veel zendamateurs in en om Assen had verricht. Het is vrijwel onmogelijk om alle activiteiten van Harm op te sommen, want dan vergeet ik er vast wel een paar. Maar het jarenlang leiden van de Hunebed ronde, het mede-oprichten van de Soos en het beschikbaar stellen van mobilofoons om die om te bouwen voor de 4 meter band, zijn een paar grepen uit de jarenlange activiteiten van Harm.

Voldoende redenen om op maandag 12 september jl. naar Bovensmilde af te reizen. Samen met Bert PD2B belden we bij Harm en Aly aan. We kunnen wel stellen dat het een hele verrassing was toen ze ons voor de deur zagen staan. We werden hartelijk ontvangen en na het nuttigen van een drankje (het was een warme, zonnige dag) kreeg Harm de speld en het bijbehorende certificaat uitgereikt. Hij was zichtbaar geëmotioneerd, want het kwam daadwerkelijk volkomen onverwacht.

Het werd een hele gezellige middag, waarbij nog een aantal anekdotes uit vervlogen jaren boven tafel kwam. De tijd vloog om en later op de middag moesten Bert en ik afscheid nemen. Altijd jammer als het zo gezellig is, zoals bij Harm en Aly thuis.

Harm (en natuurlijk ook Aly), nogmaals van harte gefeliciteerd met je 50 jaar lidmaatschap en ik hoop dat er ondanks je mindere gezondheid er nog een aantal jaren bij zullen komen.

Ron Goossen PBOANL,  
namens het bestuur van de VRZA.



Op de foto: Bert PD2B, links, overhandigt het certificaat aan Harm PDOGIB.

## Afd. IJsselmond

Nu voor de meesten van ons de vakantie weer voorbij is, starten wij op de laatste dinsdag van deze maand de afdelingsbijeenkomsten weer.

25 okt. Lezing Lofar door Nico, PA3ADU

Onze QSL manager Wilko, PA8KW, is deze avond ook weer aanwezig.

De aanvang van deze avond is om 20.00 uur. Iedereen is weer van harte welkom.

Locatie: 'De Kandelaar'.

J.W. van Lenthestraat 2

's-Heerenbroek

Kijk voor de laatste informatie op: [Afd. IJsselmond](#)

## VRZA Afd. Haaglanden

Op 7 september hadden wij een bijzonder gezellige en smakelijke barbecue avond georganiseerd, dit maal samen met een aantal leden van de VERON Afdeling Den Haag. De weergoden waren ons heel goed gezind en juist nadat alles was opgeruimd begonnen de langverwachte



regendruppels te vallen! Met veel dank aan Edwin PD1AKD onze meester BBQ-er!



Op dinsdag 25 oktober houden we weer onze maandelijkse QSL avond waarop ook Lynette onze QSL manager aanwezig zal zijn met verse kaarten en op dinsdag 8 november doen we uiteraard weer mee met de Locator Contest. Tot ziens in ons clubgebouw aan het Groeneveld 66 in Rijswijk.

73 Hans PA3ATW

#### **VRZA afd. Kagerland**

Het weekend van 22 en 23 oktober zal wereldwijd bij radiozenders in het teken staan van de toenmalige Koude Oorlog. Zo'n 30 jaar geleden verviel deze dreiging, aangezien de toenmalige Sovjet Unie ophield te bestaan. Tot op de dag van vandaag zijn nog vele sporen en restanten zichtbaar van deze periode; veelal in de vorm van bunkers.

Deze objecten zijn doorgaans niet opengesteld voor publiek. Het streven is echter om een bezichtiging van zoveel mogelijk van deze bouwsels in Nederland bij wijze van uitzondering mogelijk te maken voor iedereen die interesse heeft.

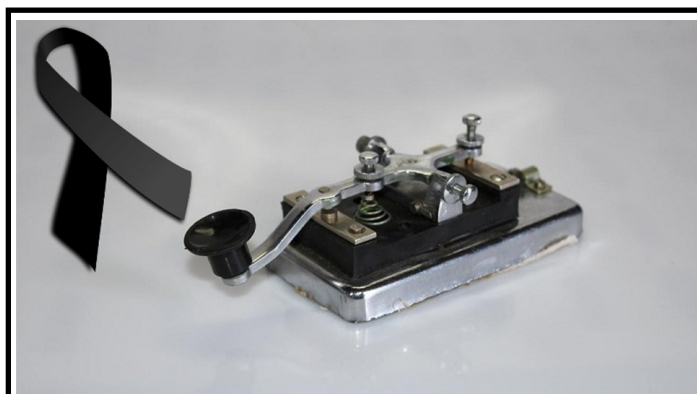


Eén van die objecten bevindt zich aan de Kwaaklaan in Oegstgeest. Iedereen kent natuurlijk wel die grote zendmast, die hoog boven de regio uittoert. Deze bevindt zich op het terrein dat al jarenlang onderdak biedt aan het

clubstation van de zendamateervereniging VRZA afd. Kagerland, met de roepletters PI4KGL en PA6V.

„Een unieke kans om eens een kijkje in de keuken te nemen“, zegt Kagerland-persvoorlichter Gert de Jonge. „Graag zetten we op zaterdag 22 oktober de deuren wagenwijd open voor het publiek, dat overigens mag rekenen op de aanwezigheid van unieke historische legervoertuigen. De ideale manier voor bezoekers om het grimmige verleden van de toenmalige Koude Oorlog te combineren met het kennismaken met de radiozendamateurerwereld. Uiteraard zullen we vanuit onze communicatiebunker voortdurend in de lucht zijn om zowel nationaal als internationaal contacten te leggen met collega clubstations“.

De toegang is gratis en het terrein aan de Kwaaklaan te Oegstgeest zal op zaterdag 22 oktober geopend zijn van 10.00 tot 17.00 uur. Reserveren is niet nodig.



#### **Silent Key**

**Op 24 september 2022 is**

**Roelof Sjoerd Glas, PA3BGT overleden**

**lid van VRZA afdeling Zuid West Nederland.**

Roel was een enthousiast radiozender die met name op de kortegolf banden te horen was. Hij kwam al op regelmatige basis langs in onze voormalige locatie 'Botenhuis', in maart was hij ook bij het Open Radio Huis. De laatste tijd hield Roel zich thuis met name bezig met het optimaliseren van zijn antenne situatie. Wij wensen zijn familie veel sterkte om dit verlies te verwerken.

Namens de drie samenwerkende afdelingen;  
VERON Afdeling Vlissingen,

VERON afdeling Walcheren en

VRZA afdeling Zuid-West Nederland,

Michel Bleijenberg, PD4AVO  
Secretaris VRZA afdeling Zuid West Nederland



## Pi4AAG !

18-9 -2021 Net na 8 uur in de ochtend

De apparatuur van Radio Zendamateurs Groningen V2G (<https://v2g.club>) is na twee jaar afgestoft. Onze accu's zijn volgeladen en alles wordt ingeladen en we vertrek-



ken naar het natuurgebied van Finsterwolde. Als wij (PC1TK Sjohnie en PDØDL Henk) net voor 9 uur de parkeerplaats op draaien staat de eerste mast al in de lucht. PA7JC Jacob en PE1COO Fons waren ons al voor.

We worden dan ook begroet door onze raschte Amsterdammer (Fons) met: "He He Goeie moge! Uitgesloape?"

We krijgen het vermoeden dat wij door onze Mokummer Fons en onze Stadger (woont in Groningen) Jacob in de maling worden ge-

nomen. Zo dik 12 uur terug riepen beide heren nog op 145,400 .. Om 8 uur pffff ons veel te vroeg hoor. Ik hoor die Mokummer nog zeggen ! Jho dan draai ik me nog effe om. Het moet nog 9 uur worden en het is al duidelijk dat we er allemaal zin in hebben! De eerste grappen zijn alweer gemaakt .



Even later staan er 3 masten van 8,40 m en hoger in de lucht. Daarnaast twee kleinere. En dat in het platte landschap van Noord Oost Groningen? Dat valt op ... kan ik u met zekerheid melden. De gehele dag wordt gewoon een succes. Niet zoveel DX verbinding kunnen maken, zoveel aanloop! Niet alleen Amateurs, maar ook voorbij-

gangers. Ik was op het einde van de dag dan ook door wat foldertjes heen .

Bij het afbreken besluiten wij dat het volgend jaar tijd is voor de ooit besproken nachtexpeditie !

29 juli 2022 is het dan zover. Als locatie wordt het bijgebouwtje van het [museum Stoomgemaal Winschoten](#) gehuurd. Deze locatie is ons niet onbekend omdat we daar te gast zijn tijdens de molen- en gemalendagen. De storing is daar nihil! En dat zal in de nacht dan niet meer worden.

Het nachtuilenteam bestaat uit PA7JC-Jacob, PDØDL-Henk, PG8R-Raimond, PD7WB-Wolter en PC1TK-Sjohnie . Helaas moest onze goede vriend PE1COO-Fons deze nacht aan zich voor bij laten gaan. Maar een volgend keer zal hij er zeker bij zijn.



Op 29 juli 4 uur in de middag beginnen wij met een plan van aanpak! Jacob heeft plannen met zijn legermast .. "Als" we alle delen gebruiken gaan we 12 meter de lucht in. Maar "als" we verstandig zijn laten we toch een paar delen weg! 9 meter is toch ook genoeg ? Toch? Maar met spontaan aangeboden hulp van PD2COR-Cor, PA1ZOK-Marinko en PAØTSE-Fred gaan we 12 meter de lucht in. En nee !!was niet nodig geweest. Opscheppen ? nooit volwassen geworden of willen worden? Wij herkennen ons zonder schroom in al deze beweringen. Ontkennen niks ...!! Alleen ons speelgoed werd veel duurder.

We hebben toch wel een kleine drie uur nodig om alles op te zetten! Drie verschillende horizontale HF antennes, een verticale en twee keer een X50 de lucht in. Op één wordt constant geluisterd op Pi3GRN, met de andere op 145.400, voor velen uit onze regio de thuisfrequentie. Eer we aan de nacht beginnen is er koffie met gebak , meegenomen door PA4TON-Tonny en PH7B-Bert. U snapt dat we heel erg blij waren met deze twee bezoekers . En er komen aardig wat bezoekers langs die ons succes wensen .. en veel koffie zodat we niet in slaap vallen, want de bedoeling is dat we om 8 uur volgende morgen pas weer stoppen .

19:15 precies wordt Pi4AAG geactiveerd. Wij trappen af met een ronde op Pi3GRN. De 400 ronde die normaal op



145.400 zou plaats vinden, verhuist even naar Pi3GRN. Een ronde zo als wij dat gewend zijn ! Vrienden onder elkaar.. ook al doe je voor het eerst mee. Men wenst ons veel succes en er zijn beloftes om in de nacht te controleren of we nog wakker zijn.

De bezoekers keren huiswaarts en het nachtuilenteam begint aan de werkelijke nacht!

Op 2 meter blijven de stations zich melden maar de eerste contacten op HF worden ook gemaakt.

Nou zijn wij allen geen DX jagers, wij zoeken QSO's, stations die net zoveel interesse in ons hebben als wij in hen.

We jagen niet op kwantiteit maar op kwaliteit. Stiekem wordt er wel gezocht naar stations die we normaal niet horen. Maar er wordt ook geluisterd naar onze magen en de barbecues worden opgestookt en we onderbreken onze bezig heden even om gezamenlijk wat te eten.

Er worden zo door de nacht heen vooral leuke contacten gemaakt, al lijken de condities ons niet echt te helpen. Gewoon op 80 meter met Nederlandse stations.. Maar ook naar andere continenten zo als Amerika. Van 160 tot 10 meter.. En op 2 meter.

Nou wil het toeval dat RTV noord voor het eerst een nachtexpeditie heeft. Dus ik stuur ze een berichtje, dat ook wij voor het eerst een nacht expeditie hebben, zij het dan dat zij het professioneel doen en wij amateuristisch . Nog geen 5 minuten later wordt daar best met interesse op gereageerd! Maar waar zitten wij dan?? Dat was zo uitgelegd.

Maar dan komt men midden in de nacht aan! In een echt donker gat. Via telefoon en schijnwerpers weten wij ze te navigeren naar onze plek. Jacob en Raimond zijn de eersten die vol in de schijnwerpers komen. Het weer is na 12 uur in de nacht nog zo mooi dat ze gewoon buiten zitten. Beide heren worden ondervraagd. En met name



Raimond weet leuk te verwoorden dat je toch een beetje gestoord moet zijn, om een hele nacht gewoon achter een zender te gaan zitten. En dat dit heel moeilijk is uit te leggen aan iemand die niet onze hobby heeft.

Dan krijg ik de schijnwerper vol op mij. En zoals dat altijd gaat: zojuist nog een paar leuke QSO's... maar men wil dat voor het oog van de camera zien! Dan lukt het niet, ja krijg wel antwoord.. maar naar 3 woorden gaat die over in zijn moedertaal. Een van de oude Oostblok landen? Ikke niet verstaan....mijn Engels kon beter zijn!

Maar dat van mij tegen station? De vrouwelijke journalist vraagt zich af of ik niet gewoon Pizza moet roepen ... antwoord van Italiaan? Misschien wel.. maar of ze het waarderen??

Het wordt een reportage voor de doorsnee Groninger . Niet voor de zendamateurs, daar zijn wij ons best wel van bewust. Maar het team van RTV Noord was erg blij met ons. Het was tot zover een nacht geweest van vooral feesten en wij hadden koffie met Groninger koek. De



reportage duurde maar een paar minuten. Maar ze waren zo anderhalf uur bij ons. Leukste van dit alles was wel dat ik de vrouwelijk sidekick achter de microfoon kreeg. Gewoon op 2 meter! Want de gehele nacht door maakte niet uit welk tijdstip. Er was altijd wel een iemand QRV. De Cameraman had zijn camera net neergelegd, de opnames waren voorbij! Maar toen men in de gaten kreeg dat hun sidekick de microfoon zou krijgen... stond ze onverwacht vol in de schijnwerpers! (koekje van eigen deeg?) Het allerbeste compliment wat je dan kunt krijgen bij het afscheid: ze vonden het gewoon leuk bij ons. Verse koffie met Groninger koek. We waren een serieuze groep gastvrije mannen die graag antwoord gaven op de vragen! Een leuke hobby hadden wij.

Voor mij persoonlijk was het leukste van deze nacht de aanroepen op 145.400 of Pi3GRN.

Men had bv wekkers gezet op de gekste tijden. Gewoon om te zien of we nog wakker waren.

Men werd wakker en dacht: toch even de jongens van V2G aanroepen! Er is geen moment geweest in deze nacht dat ik geen antwoord terugkreeg als ik aanriep op 2 meter. PE1COO Fons kwam zelfs even zijn bed uit om ons midden in de nacht te bezoeken.

Onze hobby leeft ook in de nacht in Noord Oost Grun. En het was zo weer 8 uur in de morgen, die we met een goed ontbijt afsloten! We staken de barbecue weer aan

en constateerden dat alles maar dan ook echt alles mee had gezeten! Het weer, de bezoekers, de ruimte, RTV Noord, de stations die de heel de nacht QRV waren .. nou ja de condities hadden wat beter gekund.

MAAR we gaan voor kwaliteit en niet voor kwantiteit. Maar op deze manier met hobbyvrienden een nacht doorbrengen? En dan zoveel stations, die speciaal voor ons uit bed komen??

In Groningen zeggen we dan: "Dat kon minder!!"... (maar niet veel beter)

Waar de tijd bleef? Om 10 uur in de ochtend stapten we allemaal in onze auto... maar niet één verlangde naar zijn bed. Hadden we nou echt een hele nacht doorgezeten?

Namens de nachtuilen .. 73 Sjohnie PC1TK ...

## FRAG Radiomarkt 2022

Op zaterdag 26 November a.s. wordt in het clubhuis van de Friese Radio Amateur Groep (FRAG) aan de Avondsterweg 14 te Leeuwarden weer de jaarlijkse radiovlooiemarkt gehouden.



Tussen 9:30 uur en 14:00 uur zijn bezoekers welkom om op zoek te gaan naar onderdelen of apparatuur voor de hobby.

De FRAG zal, in het kader van de eindjaar schoonmaak, ook het één en ander ter verkoop aanbieden. Net als andere jaren is PA3FTV aanwezig met de verkoop van o.a. computerkabels, antenne-connectoren etc.

Een ieder die voor 2023 zijn shack wil opruimen, heeft nu de gelegenheid om overvloedige apparatuur of onderdelen te verkopen. Hiervoor kunnen, op basis van beschikbaarheid, tafels gratis worden gereserveerd. Degene die op deze dag wat te verkopen heeft, wel of geen lid van de FRAG, moet zich op tijd aanmelden bij:

Alfred Span PA7AL tel: 058-2573669 mail: [PA7AL@hotmail.com](mailto:PA7AL@hotmail.com)

Aanmelden is mogelijk tot 20 november en vol is vol!

Gedurende de radiomarkt is de bar van het clubhuis geopend voor het nuttigen van een hapje en een drankje.

Wij zien u graag op de radiovlooiemarkt in ons clubhuis aan de Avondsterweg 14 te Leeuwarden.

Het bestuur van de FRAG.

## Weller WTCP-S omgebouwd.

Laat ik nu in een rommel-laa in de werkplaats een soldeerbout van een Weller WTCP-S tegenkomen. Zal wel eens als reservebout zijn gekocht en niet gebruikt.

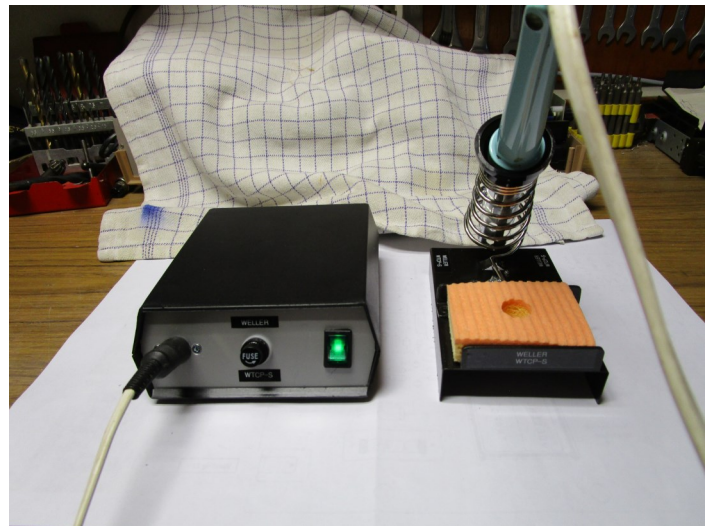
Toch wel zonde natuurlijk om daar niets mee te doen.

Nu zijn die dingen 50 watt en willen graag 24 volt wissel hebben. Ringkern trafo van 2 maal 12volt 80VA had ik ook nog in de rommel zwerven, evenals een oude digitale klok.

Goede eigenschap van een amateur is: wie wat bewaart, die heeft wat! Nieuw frontplaatje geknipt en samen gebouwd.

De standaard was oorspronkelijk van Velleman en gekocht bij Rens Electronics in Schagen. De Weller sponzen passen daar niet op, echter een hoeklijntje doet wonderen.

Een beetje verf camoufleert de verbouwing van de standaard.



Na een avondje knutselen toch weer een professionele soldeerbout rijker.

Groeten van Piet, PA0PRG

Join the Official MFJ Telegram Channel to stay update about news, reviews, newsletters and videos about MFJ Enterprises items

[//t.me/mfjenterprises](https://t.me/mfjenterprises)

**MFJ**

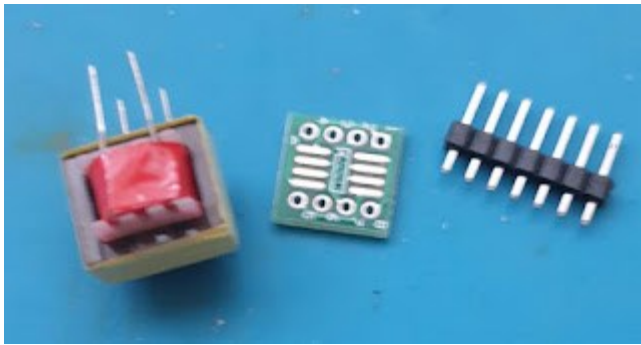
[Bezoek het MFJ enterprice kanaal door hier te klikken](#)



## Audio transformator - breadboard vriendelijk

Een tijd geleden bestelde ik een paar goedkope 600:600 ohm audio transformatoren om wat te experimenteren. Om een experiment eenvoudig te bedraden, is het mogelijk om de transformator direct op een breadboard te plaatsen. De audiotransformatoren passen precies in een 3\*4 raster op een breadboard. (Met normale nettransformatoren zou ik dit niet aanraden, omdat ik denk dat het niet veilig is om hoge spanningen of netspanning op een breadboard te gebruiken).

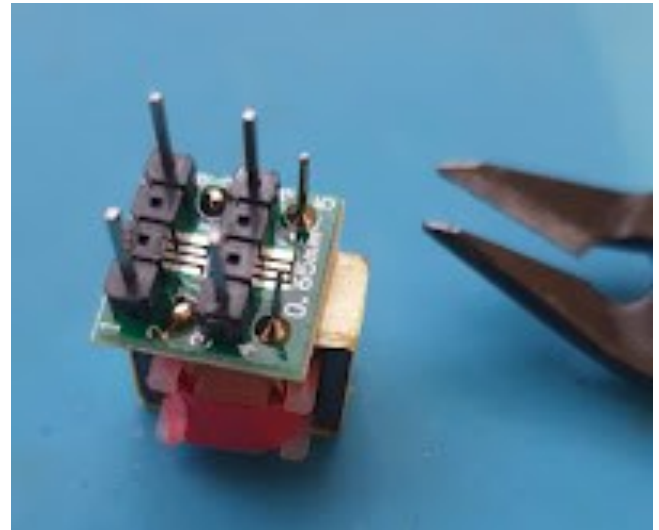
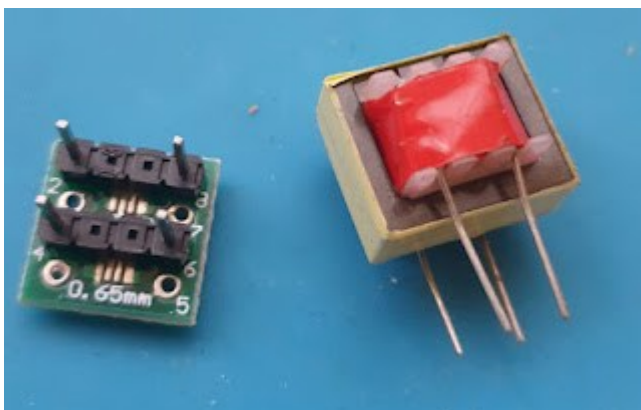
Ik wilde echter een meer breadboard-vriendelijke versie maken om de kleine transformatoren gemakkelijker te hanteren, het gemakkelijk te maken om de transformator te verplaatsen op het breadboard, de verbindingen altijd op dezelfde afstanden te hebben en ook iets robuustere pinnen te krijgen.



Een speciale PCB voor de transformator zou gemaakt kunnen worden, maar ik had nog steeds een aantal 8-pins SMD PCB's en ik realiseerde me dat ze gemakkelijk kunnen worden aangepast voor deze transformatoren. Dit zijn kleine PCB's, om 8-pins SMD IC's om thru hole compatibel te maken (of ze bruikbaar te maken op een breadboard).

Bij de soldeerpunten voor de 8 pin SMD IC zijn enkele verbindingen gemaakt: pin 1 naar 2, 3 naar 4, 5 naar 6 en 7 naar 8. Een kleine draad met wat soldeer om de openingen te overbruggen moest gebruikt worden omdat de soldeertin alleen neiging had om terug te stromen op de pads. Wanneer je een verbinding wilt lukt het soms niet en wanneer je geen verbinding wilt.....

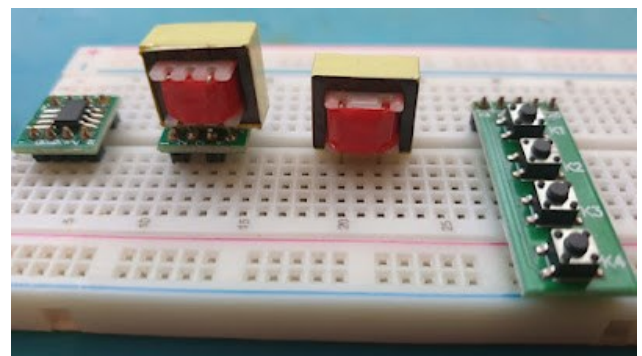
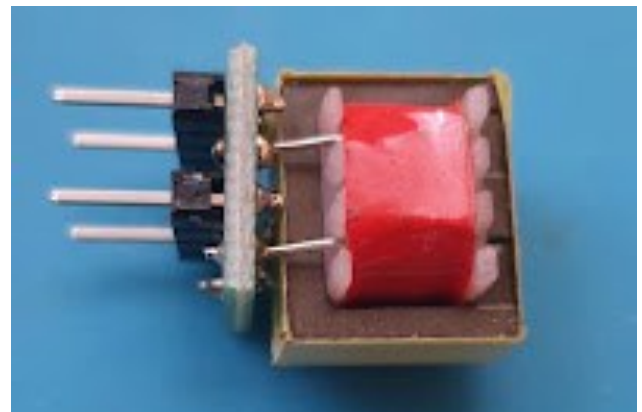
De draden van de audiotransformator passen precies als 3 \* 4 raster in pin gaten 2, 4, 5 en 7. Maar eerst werden de Dupont male pinnen op pin 1, 8, 3 en 6 (zie foto's) gesoldeerd.



Het eerst solderen van de transformator zou dit lastiger maken. Voor de stabiliteit werden 2 strips met 4 male Dupont pinnen gebruikt, waarbij eerst de middelste 2 pinnen werden verwijderd.

1	2	3	4
8	7	6	5

De groene posities zijn draden voor de audiotransformator en de rode posities zijn voor de Dupont pinnen. Omdat er verbindingen zijn tussen pin 1-2, 3-4, 5-6 en 7-8 is de transformator nu breadboard vriendelijk.



(Foto: Breadboard met breadboard vriendelijke en direct aangesloten audio 600:600 transformator.)

'73 Jan, PD1LAB, Almere



Blik op de: *Worked All Europe DX Contest in RTTY op 12 en 13 november 2022; gebruik van N1MM+ en QTC's.*

Elke contest is anders. Sommige zijn bijzonder. Deze contest, georganiseerd door de DARC, is dat zeker door het verschijnsel van QTC's die uitgewisseld kunnen worden als extra. Daarmee kunnen extra punten worden verdiend in de contest. In CQPA kijken we in dit nummer naar deze contest aan de hand van drie hoofdthema's, RTTY, N1MM+ en QTC's.

De contest is in november, dus nog tijd om voorbereidingen te treffen en mee te doen.

### RTTY

De meesten onder ons kennen deze mode als manier om twee telexen via de telefoon of radio met elkaar te verbinden en berichten uit te wisselen. Denk daarbij aan de oude Siemens T100 die ook door ons amateurs, voor de computer zijn intrede deed, veel werd gebruikt.



De modulatie bestaat uit twee tonen, op een bepaalde afstand (shift) die wisselend uit en aangaan en zo karakters vormen. De snelheid van schakelen bepaalt het tempo (in Baudot).

### RTTY contesten

Wat is de aantrekkingskracht of lol van RTTY in een con-

test? Om er een paar te noemen, willekeurig: je hoeft geen telegrafie te beheersen – iedereen kan met RTTY omgaan.

Anders dan met een Phone contest kan een RTTY contest in een rustige shack, wat ook wel eens fijn is voor de rest van de familie in huis. Het belast daardoor de oren en stembanden véél minder. Verder kan door gebruik van de computer alles heel gemakkelijk worden bijgehouden wat zorgt voor een relaxte sfeer!



Niet onbelangrijk: vaak kunnen leuke speciale stations worden gewerkt en speciale DXCC entiteiten doordat DX expedities mee doen.

Zeker nu, met de huidige goede condities een overweging om eens aan te denken.

### Computer in de contest

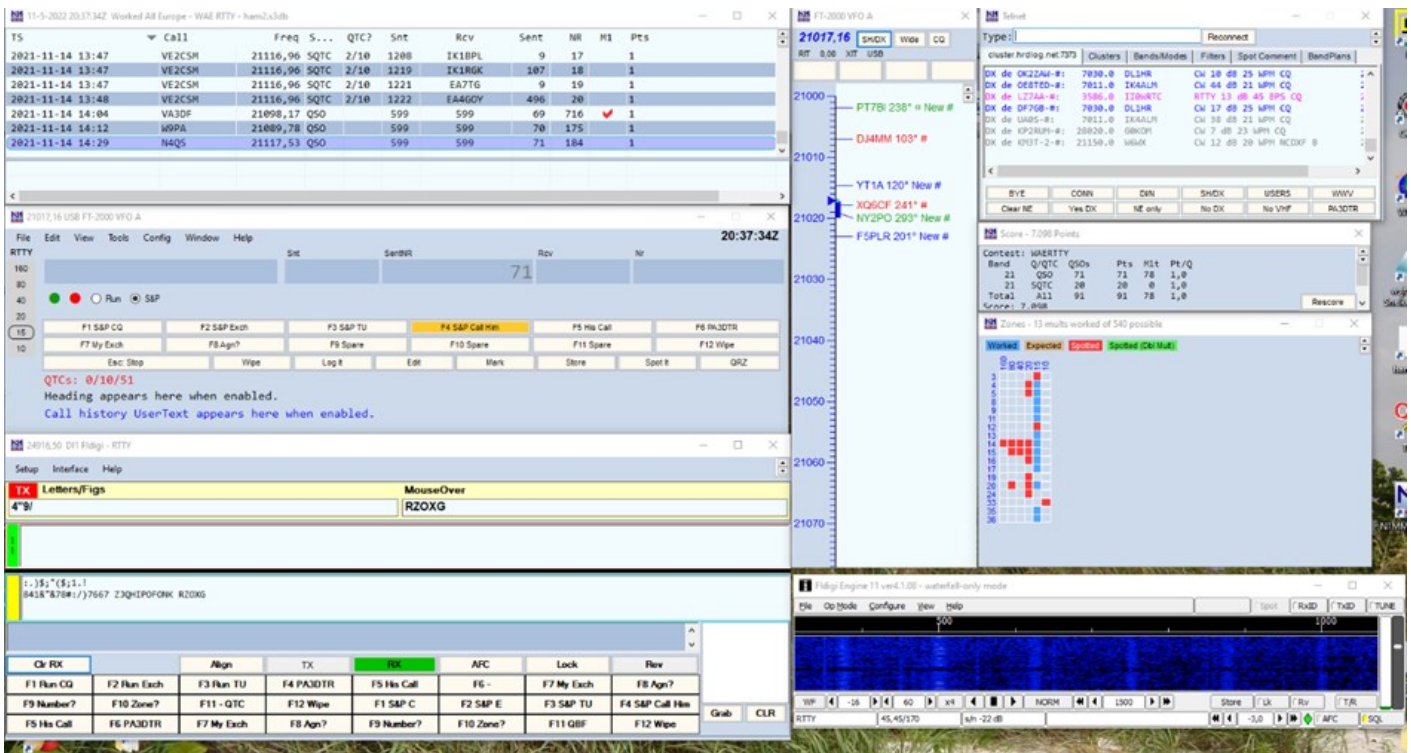
De computer deed in de jaren '80 van de vorige eeuw al haar intrede in de shack. Al snel waren er amateurs die in plaats van een T100 met de computer RTTY gingen bedrijven en uiteraard gingen steeds meer conteststations gebruik maken van de computer voor het loggen van verbindingen en het bijhouden van scores, een snelle check op het voorkomen van het werken van 'dupes' (dubbelen), later het volgen van DX-clusters en de volledige integratie van digitale modes in die software. Tegenwoordig is het gebruik van de computer met software in de contest geaccepteerd en gangbaar, al zijn er deelnemers die het toch liever bij handwerk houden en dus papier.



### N1MM+

Zo rond 2000 verschijnt N1MM. Tom Wagner, met een carrière in de ICT én zendamateur besluit om zelf een contest logging programma te schrijven. Hij biedt het gratis aan en niet veel later ontstaat er een team dat aan het programma blijft werken. Dat leidt tot wekelijkse (!) updates en een super programma voor contesten – er is niets beters.





Bovenstaand een screenshot van N1MM zoals dat draaide tijdens de WAE bij PA3DTR in 2021.

Zichtbaar zijn de verschillende windows met links onder elkaar: het log (1), het invoervenster (2), de RTTY reader (3) en de functieknoppen met de vooraf ingestelde teksten. In het midden een langgerekt venster met het real time bandmap met stations via een DX-cluster, rechts het DX-cluster (1), de score (2) de melding van gehoorde CQ-zones (3) en daaronder de RTTY waterfall van FLDigi (4). Alles instellen is best een klusje, maar er zijn instructievideo's (tutorials) die je op weg helpen met het installeren van N1MM (zie onder bronnen in dit artikel). De inspanning wordt beloond! Een prachtige manier van contesten en aan het eind makkelijk het log uploaden op de website van de contest manager/ vereniging (en in LOTW) ...

### WAE DX Contest (WAEDC)

Veel toonaangevende contesters beweren dat de WAEDC de meest uitdagende contest van het jaar is. Omdat het een echte DX-wedstrijd is, worden alleen intercontinentale QSO's tussen DX en Europa geteld (uitzondering is de RTTY-contest). Daarom kan het aantal DX QSO's hier vergelijkbaar zijn met het aantal DX's dat gewoonlijk in de CQWW wordt gewerkt. Bovendien voegt het unieke kenmerk van QTC-traffic veel plezier en een extra uitdaging aan de contest toe -maar daarover straks meer-.

Zoals in elke andere wedstrijd moet je ook hier op het aantal multipliers letten. Vanuit DX-oogpunt zijn dit de WAE-entiteiten. Voor de Europese stations zijn de multipliers afkomstig van DXCC-entiteiten en de gebieden van verschillende grote landen (BY, JA, PY, W, VE, VK, ZL, ZS).

Omdat multipliers worden geteld per band en ze op de lage banden meer tellen dan op de hoge banden, is er ook aanzienlijke activiteit op 40m en 80m. En denk eraan - elk contact is een DX QSO! Dit in overweging nemende, is het een prima idee om zowel 'laagband' DX als 'hoogband' DX te werken, zowel in het CW gedeelte in augustus als in het SSB gedeelte in september, ondanks alle seizoensgebonden problemen op het noordelijk halfrond. Vergeet niet dat dit deel van het jaar gewoonlijk goed is voor laagbandactiviteiten vanaf het zuidelijk halfrond. Voor een goed uitgerust station en een toegewijde operator is wereldwijd DX mogelijk op 80m. Bovendien vertoont de 10m-band verrassend vaak -zeker nu- DX-openingen met goede percentages en nuttige multipliers. Vanuit mijn oogpunt zijn de WAEDC's belangrijke mijlpalen in de jaarlijkse contest kalender. Ze bieden radiosport van het hoogste niveau voor serieuze contesters en plezier voor parttime deelnemers en DXers.

### QTC

Hier zenden de DX-stations echte telegrammen naar de Europese stations. Deze telegrammen bevatten gegevens van eerder gelogde QSO's. Elk van deze records telt één extra punt voor de verzender en de ontvanger, op voorwaarde dat het volledige record correct werd gelogd. Een DX-station kan dus in feite zijn score verdubbelen door QTC's te zenden. Sommige Europese stations, en niet alleen de top, halen meer dan 70 procent van hun score uit QTC-verkeer. In de CW/SSB WAE-contesten kunnen stations buiten Europa alleen QTC's zenden naar stations in Europa. In de RTTY WAEDC kunnen stations QTC's zenden en ontvangen met elk ander station buiten hun eigen continent.



<http://www.w1hkj.com/>

Contesten met N1MM in de WAE

<https://www.rttycontesting.com/tutorials/n1mm/operating-wae-rtty-with-n1mm/>

Uit het contest reglement: De volgende regels zijn van toepassing:

Een QTC bevat tijd, roepnaam en serienummer van het gerapporteerde QSO. Voorbeeld: "1307 DA1AA 431" betekent dat DA1AA werd gewerkt om 1307 UTC en serienummer 431 uitzond.

Elk QSO mag slechts eenmaal als een QTC worden gerapporteerd. De QTC mag niet worden teruggemeld naar het oorspronkelijke station.

Elke QTC die correct werd doorgegeven, telt met één punt voor de verzender en één punt voor de ontvanger.

Twee stations mogen maximaal 10 QTC's uitwisselen. De twee stations mogen meerdere keren contact maken om het quotum te halen.

QTC's worden overgedragen door middel van QTC-series. Een QTC-serie is een blok van één (minimum) tot tien (maximum) QTC's. QTC-series worden genummerd volgens het volgende schema: Het eerste cijfer is het progressieve volgnummer beginnend met één; het tweede cijfer geeft het aantal QTC's in de serie aan. Voorbeeld: "QTC 3/7" betekent dat dit de derde QTC-serie is die door dit station wordt uitgezonden en dat deze zeven QTC's bevat.

Voor elke QTC-serie die wordt uitgezonden of ontvangen, moeten het QTC-nummer, de tijd en de frequentieband van de QTC-uitzending worden geregistreerd. Als een van deze gegevens ontbreekt in het log, dan wordt geen punt/punten toegekend voor deze QTC-serie.

Bronnen:

Over RTTY:

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

Contesten in RTTY:

<https://www.rttycontesting.com/>

N1MM site:

<https://n1mmwp.hamdocs.com/>

N1MM installeren, video:

<https://youtu.be/1UfkpnicrY>

FLdigi:

# HUBERT JORISKES

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

## REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken



**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



## Accugevoede SOTA/POTA/Fieldday etc. radioset.

Lichtgewicht, snel opgezet en simpel in gebruik.

### Inleiding.

Na de koop van zo'n schattig klein Chinees "QRP" zend-ontvangertje, de Xiegu G90, ging ik nadenken hoe ik deze wilde gebruiken. Het apparaatje is tamelijk delicaat en ik was bang dat als ik die zomaar los op een camping tafel zou neerzetten het een kwestie van tijd is voordat er iets mis gaat. Omdat ik ook los van het net wil kunnen werken is een accu nodig als voeding, dus het is logisch die twee bij elkaar in een kast te zetten zodat alleen een (draad) antenne en seinsleutel in de rugtas hoeven en er kan worden gewerkt.

### Het idee.

Aangezien ik regelmatig bij Baco-armygoods in IJmuiden kom had ik die mooie munitie kistjes allang in de smiezen, de G90 past daar prachtig mooi in met ruimte over voor een lichtgewicht LiFePo4 accu van 12 AH, genoeg voor een dag lang radio verkeer, aangenomen je die tijd niet vult met visitekaartjes laten uitwisselen door de computer.

### De uitvoering.

De indeling moest zodanig zijn dat er zo min mogelijk bedrading van boven naar onder gaat, en alles simpel te (de) monteren is. Dus met de bovenkant, die op de uitsparing van de kist rust, eraf kan de accu worden vervangen indien nodig en de hoofdeenheid van de G90 zit met z'n eigen schroefgaten vast onder de bovenkant, zodat die er ook simpel af is te halen. Er zijn geen modificaties nodig aan de G90, alles is terug te draaien.

Er zit ook een simpel Volt/Ampère metertje op de bovenkant zodat de lading van de accu in de gaten kan worden gehouden en alle externe DC verbindingen worden met behulp van de inmiddels bekende Anderson PowerPole connectoren gemaakt. Die zijn compact, verkeerd om aansluiten kan niet (bij enigszins beschaafd gebruik) en de kist is klaar om voedingen of gebruikers van (on)bekenden op aan te sluiten die van dezelfde connectoren gebruik maken (de accu kan ook externe apparaten voeden vanuit de laadaansluiting).

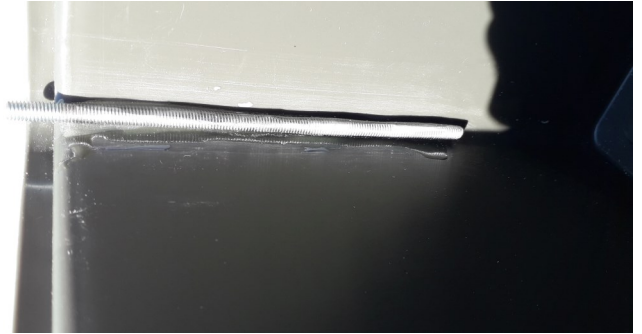
### De materialenlijst.

De volgende materialen heb ik gebruikt, maar aangezien het een DHZ ding is en geen Heathkit pakket mag je alles vervangen naar eigen inzicht, speciaal de accu (die natuurlijk wel samen met de hoofdeenheid moet passen). Alle maten zijn in millimeter, alle schroefverbindingen zijn metrisch.

Artikel	Maten	Opmerkingen
1x Munitiekist	295 x 155 x 220	ABS, Baco Army-goods
1x Hard schuim	280 x 140 x 50	Uit b.v. apparaat verpakking.
1x Stukje spanband	600 x 20	Bouwmarkt of Kampeer winkel.
1x LiFePo4 accu	150 x 100 x 95	B.v. Faam 12V/12AH, <a href="http://accuweb.nl">accuweb.nl</a>
1x acculader voor LiFePo4		B.v. Panther IQ Load EVO 5, <a href="http://accuweb.nl">accuweb.nl</a>
1x Volt/Ampere meter	45 x 25 x 20	Digitaal, 100V/10A, Baco
1x Xiegu G90		Hoofd- en bedien eenheden los
4x draadeind	M5 x 120	Staal verzinkt, Bouwmarkt
Diverse schroeven, moeren bouten		Uit eigen voorraad e.d.
4x Alu hoekprofiel	20 x 20 x 100	Bouwmarkt
1x Alu hoekprofiel	20 x 20 x 120	Bouwmarkt
2x blokjes	45 x 12 x 10	B.v. Pertinax, kunststof, Alu
1x plaatje	120 x 100 x 2	B.v. Pertinax, kunststof, Alu
1x DB9S		9 socket "D" connector, soldeer
1x DB9P		9 pin "D" connector, soldeer
1x Bovenplaat	302 x 162 x 5	B.v. Pertinax, kunststof, Alu
2x ladegreepjes	65 x 20	Bouwmarkt.
2x PowerPole zwart		PP30, Handelonderneming Veenstra
2 PowerPole rood		PP30, Veenstra
2x PP montageplaatjes		Enkel paar PP, Veenstra
1x Schakelaar		1 x Om (SPDT), zware uitvoering, Baco
1x Kroonsteen	30 x 20 x 20	4 kontakten, zware uitvoering, Baco
1x PL259 > BNC-f adaptor		Haaks, Veenstra
1x BNC-f > BNC-f paneel doorvoer		Veenstra
2x BNC-m connector voor R58		Veenstra
1x coaxkabel RG58	220	Diverse bronnen.
1x kabel seinsleutel		3.5mm pin > 3.5mm socket paneel.
Epoxylijm		Bouwmarkt.

### Montage van de binnenkant kist.

Eerst worden de draadeinden in de hoeken van de kist gelijmd. In mijn ervaring is epoxylijm daar het meest geschikt voor, duur spul maar wel heel sterk en snel vast zodat je niet heel lang aan hoeft te drukken. Zorg dat er zo'n 10mm boven de liggende binnenrand van de kist uitsteekt zodat er voldoende ruimte is om later de bovenplaat met 4 moertjes vast te zetten. Zie Figuur 1.



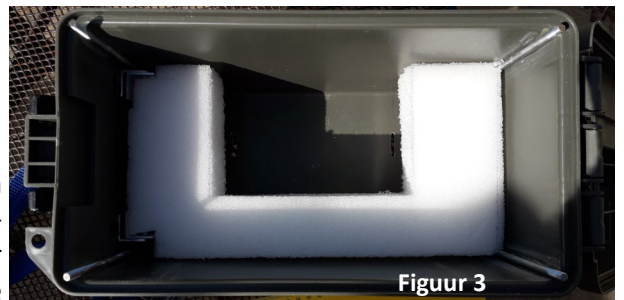
Hierna komen de slede-houders aan de beurt waar straks de bedien-eenheid in schuift. Klem twee van de 20 x 20 x 100 profielen op elkaar met 2 mm tussen-ruimte (gebruik daar het 120 x 100 x 2mm plaatje voor) en boor een 3 mm gaatje door-en-door aan beide lange zijden. Zet de profielen aan elkaar met popnagels (mijn voorkeur) of schroef/moer. De twee zijdes van de slede-houders worden in de korte kant van de kist gelijmd, aan de kant van het sluitwerk. De binnen



Figuur 2

maat van de slede-houders moet 120 mm zijn, gebruikt daar weer het 120 x 100 x 2 mm plaatje voor. Zie Figuur 2

Uit een stuk hardschuim wordt de vorm van de LiFePo4 accu uitgesneden op de plaats waar die is bedoeld. Ook voor de twee slede zijdes worden uitsparingen gemaakt zodat de schuimvorm strak in de kist past en de accu er ook strak in gaat. Zie Figuur 3 Hard schuim is prima te bewerken met b.v. een fijn ijzerzaagje of hobby mesje.



Figuur 3

Geef de plaats voor de twee sleuven waar de spanband doorheen



Figuur 4

moet gaan aan in de bodem en boor en zaag de twee sleuven zodanig dat de spanband er strak doorheen gaat. Nu kan de spanband worden doorgevoerd en kan de accu worden vastgezet in de kist, volgens Figuur 4.

### Montage van de bedieningseenheid.

Om de bedieningseenheid te kunnen gebruiken moet deze wel bereikbaar zijn, daarom zit deze in een slede zodat het naar voren getrokken kan worden. Door de bestaande montage gaatjes te gebruiken hoeft er niets te worden gemodificeerd. Eerst worden er twee blokjes aan de achterkant en aan weerszijde van de eenheid geschroefd; daartoe worden er gaten in getapt waar de oorspronkelijke schroefje van de G90 in gaan. Daarop komt een hoekprofiel dat uiteindelijk het plaatje vastzet dat in de slede schuift. Zie Figuur



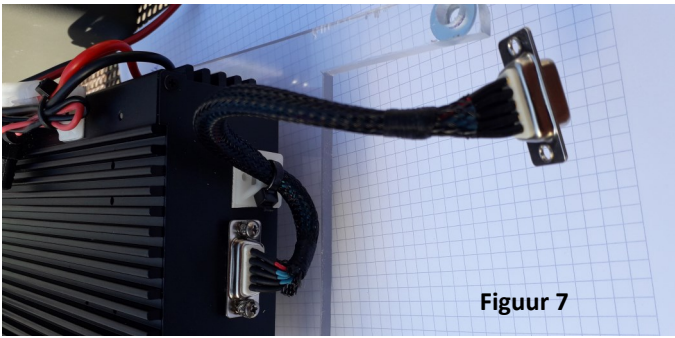
Figuur 6



Figuur 5

5 en Figuur 6. De bedieningseenheid wordt aan de hoofd eenheid verbonden met een nieuwe DB9s > DB9p kabel van zo'n 150 mm. De pinnen en sockets gaan 1 op 1. Het kabeltje kan je op de hoofd eenheid vastzetten met een tie wrap plak-ankertje zodat je alleen de connector van de bedien eenheid loshaalt en vastzet, mocht dit nodig zijn. Zie Figuur 7. Let op bij het maken van het kabeltje: er is maar heel weinig ruimte tussen de hoofd eenheid en de bedien eenheid,





Figuur 7

maak het bochtje van de draadjes vanaf de DB9p zo kort mogelijk. In Figuur 8 is getoond hoe de bedieneenheid in de slede is geschoven. Voor het werken met de set wordt de bedieneenheid naar voren geschoven, zodat koptelefoon en/of microfoon aangesloten kunnen worden.

Montage van de bovenplaat.

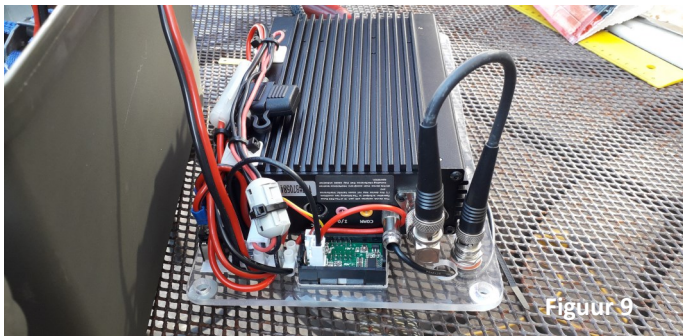
De hoofd eenheid van de G90 wordt onder de bovenplaat vastgezet door gebruik te maken van de bestaande M3 gaten van het deksel. Hierop worden M3 - 5 mm afstandhouders gemonteerd met schroef aan de ene en tap aan de andere

kant. Aan weerszijde is dan precies genoeg ruimte voor de schakelaar en PowerPole connectors. Het gat onder de coax connector was niet de bedoeling, daar moest eigenlijk de 3.5mm connector voor de seinsleutel komen, nu maar opgelost door middel van een extra kabeltje. Nb. Let op: de seinsleutel bedrading van de Xiegu is precies andersom dan bij b.v. een Icom radio: een recht-op-en-neer seinsleutel moet op de ring en bus worden aangesloten in plaats van tip en bus! Het kabeltje maakt dus een overgang van ring naar



Figuur 8

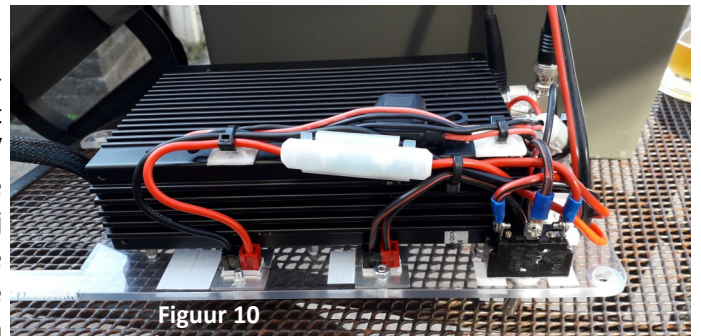
tip zodat de sleutel op beide kan worden gebruikt. De DC kabels kunnen naast en onder de hoofd eenheid worden vastgezet met nog een paar plak ankers en tie wraps zoals in Figuur 9 en 10. Tussen de haakse coax adapter en de paneel doorvoer komt dan nog het BNC > BNC kabeltje van 220 mm.



Figuur 9

Aan

de kant van de sluiting van de kist moet een uitsparing worden gezaagd waar de bedien eenheid door naar voren komt en aan de andere kant komt een uitsparing voor de Volt/ Ampere meter. De twee stukjes FR4 zijn aangebracht om de bedien eenheid te kunnen tegenhouden van terugschuiven bij indrukken van knoppen, door deze stukjes een kwart slag te draaien achter de eenheid langs. Er is ook een klein touwtje aangebracht op de bedien



Figuur 10

eenheid om deze naar voren te kunnen trekken (functie boven vorm..).

Zie Figuur 11. Het geheel is bedraad zoals in Figuur 12 weergegeven (blz.30), op de accu-lader kabel wordt de bestaande connector afgeknipt en worden er ook PowerPole PP30 connectoren op gekrompen.

### Tenslotte

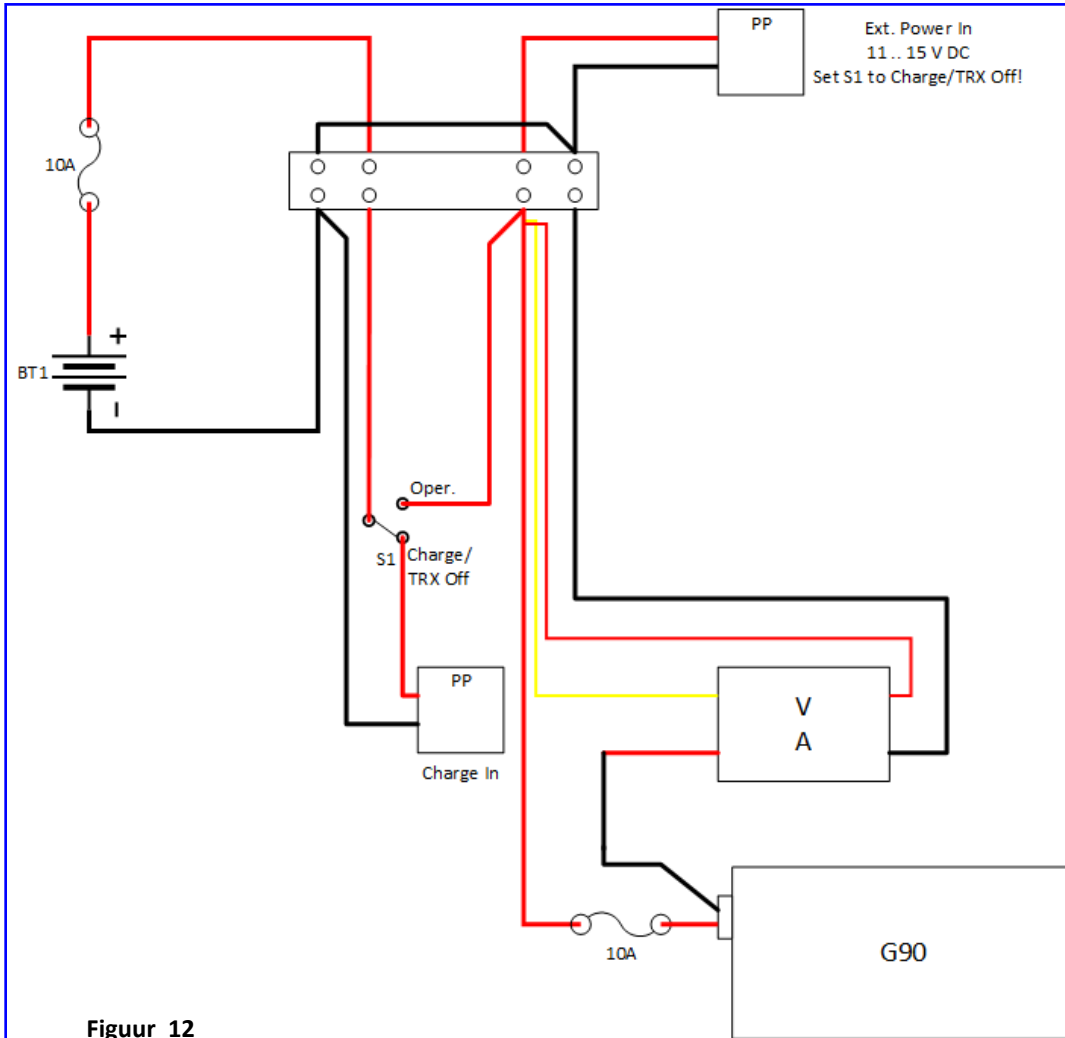
De accu was redelijk vol bij ontvangst, maar het kan geen kwaad om er nog een klein schepje bovenop te doen en de lader z'n ding te laten doen tot deze aangeeft dat het genoeg is. Bij aanschakelen wordt de accuspanning en opgenomen stroom getoond zoals te zien is in Figuur 13 (blz. 30). De set heeft geen externe koeling en ik heb ook nog niet gemeten hoe heet de koelribben worden. Helaas geeft de G90 geen interne temperatuur weer op het display of via CAT maar natte vinger in de lucht zegt mij dat het zo'n vaart niet zal lopen zolang je geen contest draait of, zoals gezegd, digitale visitekaartjes uitdeelt. Mocht een meting anders uitwijzen dan is er naast de accu genoeg plek voor een temperatuur geregeld ventilatortje dat de warmte naar buiten blaast. De set geeft, met een volle accu, zo'n 16 W CW bij 12.9 V / 4.5A. Bij ontvangst is het opgenomen vermogen 13.2 V / 340 mA.

Ik hoop dat hiermee mede-EM-surfers het wat makkelijker vinden om een rustig plekje op te zoeken waar een draadje kan hangen, de kist openklappen, coax en sleutel of microfoon eraan en een paar uurtjes genoeglijk bezig zijn met radio verkeer. Succes!



Figuur 11

73, Theo, PA2WN.



## 20 jaar uitgewerkte N examenvragen.

Het succes van het boek "20 jaar uitgewerkte F examenvragen" en de vraag naar een soortgelijk boek voor de aankomende novice-amateur, heeft mij gemotiveerd om deze te maken. Door de gehanteerde opzet is dit werk niet alleen geschikt als studieboek voor de aspirant radiozendamateur maar ook als naslagwerk. Het boek bevat alle novice-examenvragen die gepasseerd zijn vanaf 1975 en later.

Als zelfstudieboek is het vooral geschikt omdat deze gestructureerd is opgezet.

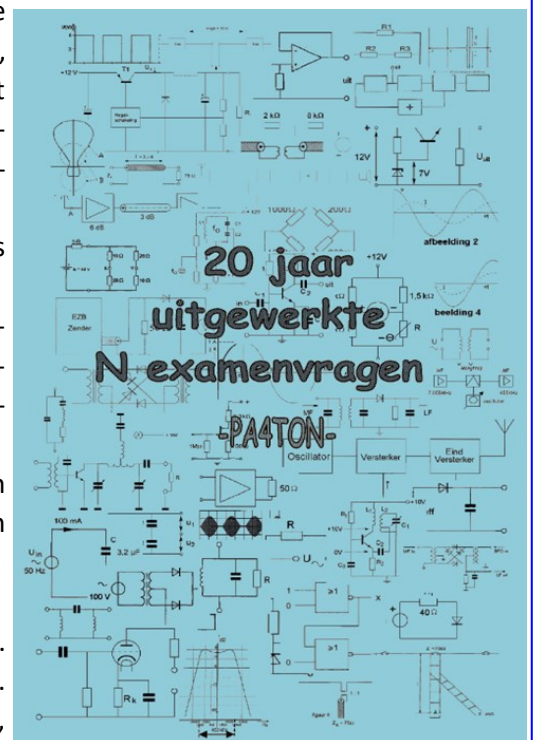
Er zijn 20 modules/hoofdstukken gemaakt met ruim 550 vragen en antwoorden die allemaal zijn uitgewerkt en aansluiten bij de vermeldde eisen voor het novice-examen. Ook zijn vanaf 2004 tot 2020 alle voorschriftvragen verzameld en voorzien van antwoorden.

Er zijn 10 pagina's met rekenvoorbeelden gegeven met het omzetten van formules. Gevolgd door belangrijke tips voor het voorbereiden en maken van het examen.

Kortom een volledig boek ter voorbereiding op het novice-zendexamen. Iedereen die wil of aan de studie is, wens ik veel succes met de studie. En ik hoop dat dit studiemateriaal bijdraagt tot een succesvol examen, waarna volop van onze boeiende hobby kan worden genoten.

Extra informatie en gegevens voor de bestelling graag een e-mail naar: [pa4ton@amsat.org](mailto:pa4ton@amsat.org)

73' Tonny van der Burgh





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



**Diamond X-300**

**€ 95,00**

**CRT 279UV  
2/70 tranceiver**

Teflon PL-259-6  
Vergulde binnenpen  
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7  
Vergulde binnenpen  
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259  
Vergulde binnenpen  
H5000 Aircom **€ 3,50**



144 - 430 MHz.  
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.  
Max. power rating: 200W.

**DX-CN600  
Kruisnaald**



Frequentie: 1,8-525 MHz  
Power: 600W

**€ 119,=**



**€ 95,00**

136-174Mhz 25Watt  
400-480Mhz 20Watt  
Met programmeerkabel  
en software

**Komu PWR SRH-999**

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz  
Connector: SMA Male  
Lengte: 50cm

**€ 37,95**

**RENS ELECTRONICS**  
**Molenstraat 32 Schagen**



## Koude-oorlog weekend

22 en 23 oktober 2022

Het is alweer ruim drie decennia geleden dat de “koude oorlog” tot een abrupt einde is gekomen. Met het uiteenvallen van de Sovjet-Unie (1991) verdwijnt ook de herinnering aan een tijdperk, dat voornamelijk in het teken heeft gestaan van de constante dreiging van een alomvattende nucleaire oorlog.

Oktober 1962 was een kritisch punt in de koude oorlog; de spanningen tussen Oost en West liepen hoog op, resulterende in de Cuba Crisis.

De koude oorlog is voor velen een stuk onbekende geschiedenis en we grijpen de 60 jarige herdenking van de Cuba Crisis graag aan om hier in het weekend van 22 en 23 oktober 2022 meer bekendheid aan te geven.

In heel Nederland zullen gedurende dit weekend zoveel mogelijk koude oorlog objecten toegankelijk zijn voor het publiek en wordt uitleg gegeven over de functie van het betreffende object. Vele objecten zijn zelden open voor publiek en dit weekend is daarom een ideale gelegenheid om eens “achter de schermen” te kijken.



Niemand van ons had kunnen vermoeden wat er op 24 februari in de Oekraïne zou gebeuren. We willen benadrukken dat het geplande weekend op 22 en 23 oktober 2022 op geen enkele manier in verband staat met de situatie in de Oekraïne; we willen graag laten zien wat er in Nederland gebeurde in de periode 1946 – 1991 en ons niet linken aan de situatie in 2022.

Communicatie was ook in de koude oorlog belangrijk; niet alleen had iedere BB bunker een eigen mast van 40 meter hoog maar ook vele andere diensten maakten gebruik van radio. De korte golf zat er vol mee; denk alleen al aan de befaamde “number stations” in de jaren '70 – '80. Daarom zullen we een groot aantal objecten “in de lucht” brengen. Op dit moment hebben we al bijna 20 stations die vanuit (voormalige) koude oorlog locaties in de lucht zullen komen, allen met een special call welke vaak is gerelateerd aan het betreffende object. Frequenties, modes, antennes en vermogen worden door de aanwezige amateurs bepaald maar 2, 40 en 80 meter zijn logische plaatsen om te zoeken. Dit is een unieke gelegenheid om deze objecten te werken. Hopelijk horen we u ook.

Voor verdere inlichtingen zie:

[www.pa60cuba.nl](http://www.pa60cuba.nl)

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

Namens Stichting Cultureel Erfgoed Koude Oorlog:  
Rémon de Man en Pim van den Bosch.

Namens het radio deel:

Michel Bleijenberg (PD4AVO) en Dan de Bruijn (PA1FZH).

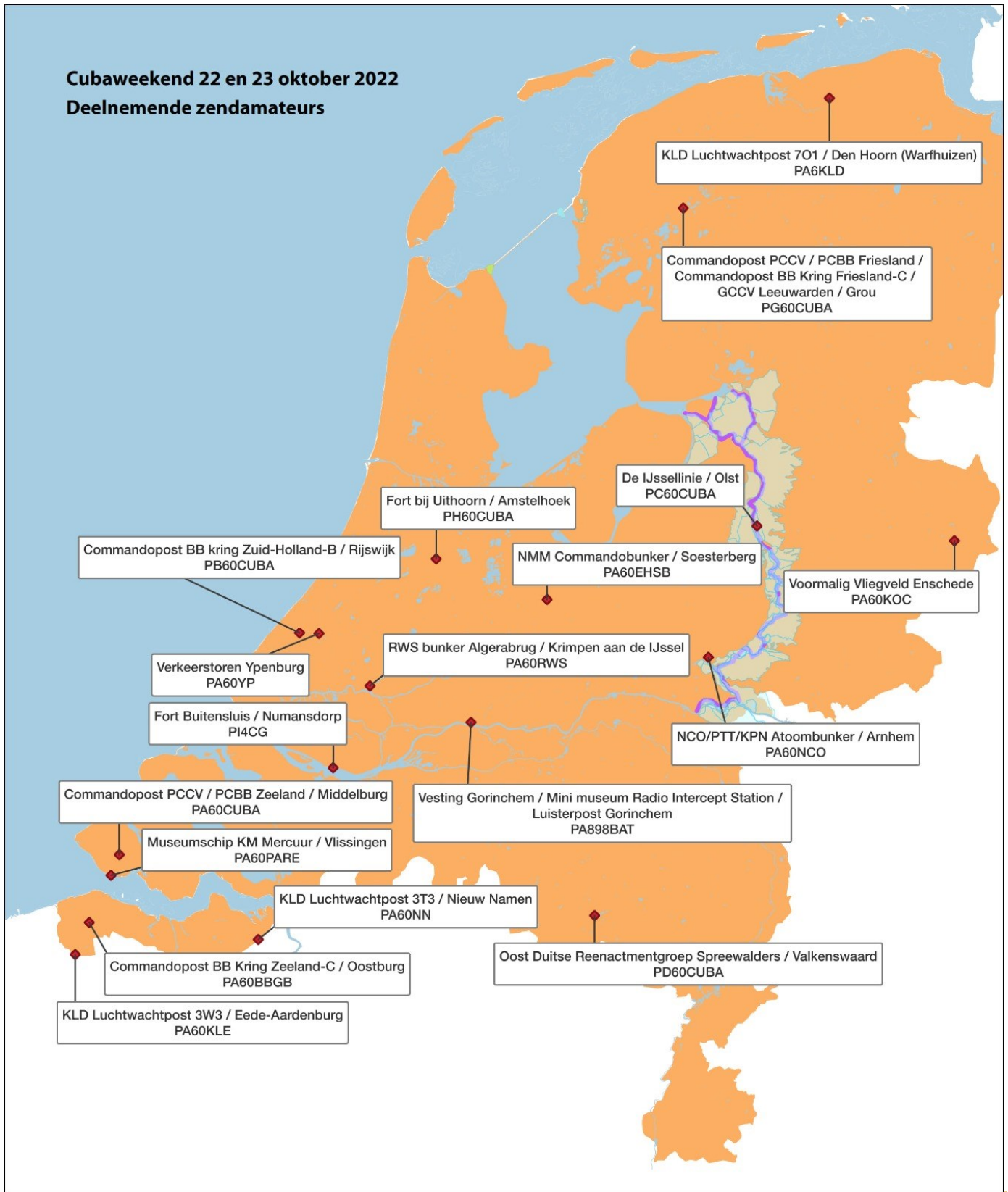


**In juni 2019 ontstond in samenwerking met de Stichting Cultureel Erfgoed Koude Oorlog het idee om de techniek achter de koude oorlog meer bekendheid te geven. Tenslotte gebeurde er veel “onder onze neus” waar weinig mensen vanaf wisten.**

In de periode zomer 2019 – januari 2022 is deze gedachte verder uitgewerkt en leidde tot het project wat nu voor ligt; meer dan 40 objecten uit de koude oorlog die opengesteld zullen gaan worden voor het publiek, verdeeld over alle provincies. Niet alleen bunkers en noodzetels zijn dan te bezichtigen, maar ook luchtwachttorens, schuilplaatsen voor publiek en speciale “technische bunkers”.




**Cubawekend 22 en 23 oktober 2022**  
**Deelnemende zendamateurs**



**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

TO RADIO		
<b>PA0JAM</b>		
XMTR	<b>HOLLAND</b>	RCVR
CKT: .....		CKT: .....
VALVE(s): .....		WX: .....
HT: ..... V. INPT: ..... W.		AER: .....
AER: .....		QSO No. ....
DX: .....		
UR <sup>PHONE</sup> CW WKD ERE ON ..... AT GMT		
TONE MODE W R QR M Q ON BAND		
QSL! VIA: N.V.R. BOX 400 DIRECT TO: ROTTERDAM		
MNI TKS FR QSO OB! HPE CUA! <i>OP: [Signature]</i>		



### IOTA QRGs

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

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

**AF-018.** Emilio, IZ1GAR, will be active as IH9R from Pantelleria Island (IIA TP-001)[station is near Lago di Venere], Italy, during the CQWW DX CW Contest (November 26-27th) as a All-Band/High-Power entry. QSL via IZ1GAR.

**SA-002;** VP8, FALKLAND ISLANDS: Jonathan/2E0KZN operates during his spare time as VP8TAA or VP8TAA/p (SOTA), mostly on 20m (SSB, FT8). He stays on Falkland until November. QSL via M00XO OQRS.

**AS-051;** 9M0, SPRATLY ISLANDS: The DX0NE team will consist of Mike DU1XX (AE6DG), Jong DU3JA, Ed 4F1OZ, and Gil 4F2KWT. Their license is valid from Aug. 1 until the end of 2022 and they plan to operate on 160-6m (CW, SSB, FT8). For more information see: [www.mdxc.support/dx0ne](http://www.mdxc.support/dx0ne) QSL via 4F2KWT or IZ8CCW, LoTW, ClubLog OQRS.

**AF-094.** Members of the Algerien Amateur Radio Union will be active as 7Y8LI from Arzew Island (WLOTA 2292) sometime early November 2022. Look for more details to be forthcoming.

**SA-036:** Jaap PA7DA bezoekt in de tweede helft van november Aruba, CQ9, ITU 11. De roepletters P40DA zijn aangevraagd, maar bij de publicatie nog niet bevestigd. Worden de roepletters niet afgegeven, wordt het P4/PA7DA. QSL via DQB aan PA7DA

**AF-010;** 3C, BIOCO ISLAND: Ersoy TA2OM (ex TA2IBY) is currently active as 3C/TA2OM from Malabo on Bioco Island. QRV so far only on 10m on FT8, SSB is also possible. Confirmations are only possible via eQSL so far, paper cards will follow after his return from this 1 month trip. So far, however, his operation has not received DXCC recognition by the ARRL.

**AS-099;** TA, CANAKKALE / BALIKESIR / IZMIR PROVINCE group: Berkin/TA3J signs TA3J/0 from Yassica Isl. until the end of October. QSL via homecall (d/B), LoTW, ClubLog.

## Park on the Air (POTA)

Park on the Air, is een manier om de zendamateurs buiten de shack (ruimte in je huis waar je vandaan zendt als gelicentieerd zendamateur) te krijgen.

Oftewel je pakt je radio (zender) op, zorgt dat je een voeding (accu, batterijpack) hebt en een antenne en

rijdt, fietst of loopt naar een park en zet alles op.

Daarvandaan zend je berichten uit "in the air". Dit kan digitaal, CW en of spraak. Elk gemaakt en gelogd contact is er een die je in het logboek zet.

Na 10 contacten heb je het park "geactiveerd" en zou je door kunnen gaan naar het volgende park. Of je blijft zitten en maakt er nog meer :).

[Meer informatie hier...](#)

[Of ga naar de POTA facebook groep](#)



### DXCC Most Wanted List top 25 per 06 oktober 2022

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. 3Y/B BOUVET ISLAND
3. FT5/W CROZET ISLAND
4. BS7H SCARBOROUGH REEF
5. CE0X SAN FELIX ISLANDS
6. BV9P PRATAS ISLAND
7. KH7K KURE ISLAND
8. KH3 JOHNSTON ISLAND
9. 3Y/P PETER 1 ISLAND
10. FT/G GLORIOSO ISLAND
11. FT5/X KERGUELEN ISLAND
12. YV0 AVES ISLAND
13. VKOM MACQUARIE ISLAND
14. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
15. KH4 MIDWAY ISLAND
16. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS
17. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18. KP5 DESECHEO ISLAND
19. VP8S SOUTH SANDWICH ISLAND
20. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLAND
21. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS
22. FK/C CHESTERFIELD ISLAND
23. EZ TURKMENISTAN
24. VKOH HEARD ISLAND
25. YK SYRIA

Meer te vinden op :

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



**NIEUW**

## ICOM IC-705



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610



**"CONTEST KALENDER " "CQ CONTEST" 1,8 -30 MHz en VHF en hoger.**

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
<b>oktober</b>						
15-16	Okt.	JARTS WW RTTY Contest	0000-2400	RTTY	3,5-28	<a href="#">link</a>
15-16	Okt.	ARRL EME Contest	0000-2359	CW, SSB, Dig	50 and up	<a href="#">link</a>
15-16	Okt.	10-10 Int. Fall Contest, CW	0001-2359	CW	28	<a href="#">link</a>
15-16	Okt.	Worked All Germany Contest	1500-1500	CW,SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
15	Okt.	Feld Hell Sprint	1800-1959	HELL	1,8-28	<a href="#">link</a>
15	Okt.	Argentina National 7 MHz Contest	2130-2230	SSB	7	<a href="#">link</a>
16	Okt.	Asia-Pacific Fall Sprint, CW	0000-0200	CW	14-21	<a href="#">link</a>
16	Okt.	RSGB RoLo CW	1900-2030	CW	3,5	<a href="#">link</a>
16-17	Okt.	Run for the Bacon QRP Contest	2300-0100	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
17	Okt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
17	Okt.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
17-21	Okt.	ARRL School Club Roundup	1300-2359	CW, SSB, DIG	1,8-28	<a href="#">link</a>
17	Okt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
17	Okt.	RSGB FT4 Contest	1900-2030	FT4	3,5	<a href="#">link</a>
18	Okt.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
18	Okt.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
18	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
19	Okt.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
19	Okt.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
19	Okt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
19	Okt.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>
19	Okt.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>
19	Okt.	AGCW Semi-Automatic Key Eve.	1900-2030	CW	3,5	<a href="#">link</a>
19	Okt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
20	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
21	Okt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
21	Okt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
21	Okt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
22-23	Okt.	YBDXPI FT8 Contest	0900-0900	FT8	3,5	<a href="#">link</a>
22-23	Okt.	UK/EI DX Contest, SSB	1200-1200	CW	3,5-28	<a href="#">link</a>
22-23	Okt.	YLRL DX/NA YL Anniversary C.	1400-0200	CW, SSB, DIG	1,8-(all)	<a href="#">link</a>
22-23	Okt.	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	<a href="#">link</a>
23	Okt.	North American SSB Sprint C.	0000-0400	SSB	3,5-14	<a href="#">link</a>
23-24	Okt.	Classic Exchange, CW	1400-0800	CW	1,8-144	<a href="#">link</a>
24	Okt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
24	Okt.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
24	Okt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
25	Okt.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
25	Okt.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
25	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
26	Okt.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
26	Okt.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
26	Okt.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
26	Okt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
26	Okt.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>
26	Okt.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>
26	Okt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
26	Okt.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
27	Okt.	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	<a href="#">link</a>
27	Okt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
27	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
27	Okt.	RSGB 80m Autumn Series, SSB	1900-2030	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
28	Okt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
28	Okt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
29	Okt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>

--- In de nacht van zaterdag 29 oktober 2022 op zondag 30 oktober 2022 gaat de wintertijd in ---



Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info	
29-30	Okt.	<b>CQ Worldwide DX Contest, SSB</b>	0000-2400	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>	
31	Okt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>	
31	Okt.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
31	Okt.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
31	Okt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>	
		<b>november</b>					
1	Nov.	Worldwide Sideband Act. C.	0100-0159	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>	
1	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
1	Nov.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
1	Nov.	Silent Key Memorial Contest	0600-0859	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>	
1	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>	
2	Nov.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>	
2	Nov.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
2	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
2	Nov.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>	
2	Nov.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>	
2	Nov.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>	
3-4	Nov.	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	<a href="#">link</a>	
3	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
3	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>	
3	Nov.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	CW, SSB, DIG, FM 28		<a href="#">link</a>	
3	Nov.	SKCC Sprint Europe	2000-2200	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
4	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>	
4	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>	
4	Nov.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>	
5	Nov.	IPARC Contest, CW	Periodes	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>	
5	Nov.	Ukrainian DX Contest	--- gaat dit jaar door de oorlog niet door ---				
5-7	Nov.	ARRL Sweepstakes Contest, CW	2100-0300	CW	1,8 - 28	<a href="#">link</a>	
6	Nov.	IPARC Contest, SSB	Periodes	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>	
6	Nov.	EANET Sprint	0800-1200	Div.	1,8-28 and up	<a href="#">link</a>	
6	Nov.	High Speed Club CW Contest	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
7	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>	
7	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
7	Nov.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>	
7	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
7	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, Data	1200-2130	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
8	Nov.	Worldwide Sideband Act. C.	0100-0159	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>	
8	Nov.	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
8	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
8	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>	
9	Nov.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>	
9	Nov.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
9	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
9	Nov.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>	
9	Nov.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>	
10	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
10	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>	
10	Nov.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>	
11	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>	
11	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>	
11	Nov.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>	
14	Nov.	PODXS 070 Club Triple Play LSP	0000-2400	PSK31	1,8-7	<a href="#">link</a>	
13	Nov.	<b>WAE DX Contest, RTTY</b>	0000-2400	RTTY	3,5-28	<a href="#">link</a>	
13	Nov.	10-10 Int. Spring Contest, Digital	0000-2359	DIG	28	<a href="#">link</a>	
13	Nov.	JIDX Phone Contest	0700-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
13	Nov.	SKCC Weekend Sprintathon	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>	
13	Nov.	OK/OM DX Contest, CW	1200-1200	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>	
12	Nov.	FISTS Saturday Sprint	Periodes	CW	1,8 -28	<a href="#">link</a>	

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
12	Nov.	CQ-WE Contest	Periodes	CW, SSB, FM, D.	1,8-28 and up	<a href="#">link</a>
13	Nov.	FIRAC HF Contest	0700-1700	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
13-14	Nov.	Classic Exchange, Phone	Periodes	Phone	1,8-144	<a href="#">link</a>
14	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000Z-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
14	Nov.	4 States QRP Group Sec. Sun. S.	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
14	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
14	Nov.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
15	Nov.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
15	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
15	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
16	Nov.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
16	Nov.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
16	Nov.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>
16	Nov.	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700Z-2100	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
16	Nov.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>
16	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, SSB	2000-2130	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
17-18	Nov.	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	<a href="#">link</a>
17	Nov.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
17	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
17	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
18	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
16	Okt.	UBA ON Contest, 2m	0700-1000	CW, Phone	144	<a href="#">link</a>
18	Okt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
25	Okt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
27	Okt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
1	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
2	Nov	VHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	144.174	<a href="#">link</a>
<b>8</b>	<b>Nov</b>	<b>VRZA Locator Contest</b>	<b>1900-2200</b>	<b>SSB, FM</b>	<b>50MHz en hoger</b>	<a href="#">link</a>
9	Nov	UHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	432.174	<a href="#">link</a>
10	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
13	Nov.	ARRL EME Contest	0000-2359	CW, SSB, Dig	50 and up	<a href="#">link</a>
15	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
22	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
24	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-

*Jaap Verheul, PA3DTR*



## COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - [www.venhorst.nl](http://www.venhorst.nl)

email: [info@venhorst.nl](mailto: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)



# 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 (.)
2021.09	87.0
2021.10	88.9
2021.11	86.2
2021.12	103.0 (.)
2022.01	103.8
2022.02	109.1
2022.03	117.0
2022.04	130.8
2022.05	133.8
2022.06	116.1
2022.07	125.4
2022.08	114.2
2022.09	135.1 (.)

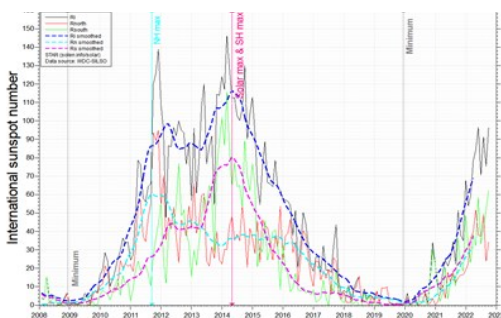
## Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2022 Oct 10	160	20	5
2022 Oct 11	160	8	3
2022 Oct 12	160	12	4
2022 Oct 13	150	5	2
2022 Oct 14	140	5	2
2022 Oct 15	135	12	4
2022 Oct 16	130	10	3
2022 Oct 17	130	5	2
2022 Oct 18	135	5	2
2022 Oct 19	138	5	2
2022 Oct 20	138	12	4
2022 Oct 21	138	12	4
2022 Oct 22	138	5	2
2022 Oct 23	140	5	2
2022 Oct 24	140	5	2
2022 Oct 25	140	5	2
2022 Oct 26	145	5	2
2022 Oct 27	145	12	4
2022 Oct 28	150	15	4
2022 Oct 29	155	12	4
2022 Oct 30	155	20	5
2022 Oct 31	152	15	4
2022 Nov 01	160	15	4
2022 Nov 02	160	18	5
2022 Nov 03	160	15	4
2022 Nov 04	160	12	4
2022 Nov 05	160	20	5

## 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 <b>totaal:</b> 208 dagen	(57%)
2021 totaal: 64 dagen	(18%)
2022 totaal: 1 dag	(<1%)

Solar cycles 24-25 progress



...The only way is up...

## 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 Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.



73, Jaap PA3DTR





't is de software die 't em doet

- één radio, twee gebruikers
- remote gebruik zonder extra kastjes
- digimodes zonder extra kastjes

Bediening rechtstreeks met een PC of Mac. Maar ook via uw netwerk en/of het Internet met een iPad, Maestro, of Mac.

[SDRshop.nl](http://SDRshop.nl) | [flexradio.nl](http://flexradio.nl) | [sdrplay.nl](http://sdrplay.nl) | [radioveiling.com](http://radioveiling.com)



Drie SDR's. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken gebruik van de gratis meegeleverde

software SDRUno. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke testen is gebleken dat ze de beste zijn. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf maar ook met een boek waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen, zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, ADS-B enz. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied van 1kHz tot 2 GHz. Natuurlijk in alle modes. **Prijzen vanaf €115.**



We zijn de officiële vertegenwoordiger van 403A, de ontwerper en producent van hoogwaardige accessoires en TCP/IP-gestuurde oplossingen voor uw shack. Zie voor meer info <https://sdrshop.nl/sky-sat-403a/>



En voor de beroemde Anderson Power Poles kunt u ook bij ons terecht. We vertegenwoordigen PowerWerxx met hun powerpoles én voedings. Powerpoles zijn de ideale connectoren voor al uw verbindingen.



INFO@PARMA.BE



0625050255