

COOPA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs

BR

VARLEY

DP.18

DP.18

3 HENRY CHOKE
(TAPPED)



Anti-Capacity



Rotary Switch



VRZA

No. 65
Heizwiderstand
Trolitknopf
Porzellansockel

309





VRZA webshop

www.vrza.nl



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.



Inhoudsopgave CQ-PA september 2023

Blz. 3	Colofon
Blz. 4 - 5	Back in Time
Blz. 7 - 8	MijnVRZA wordt vernieuwd!
Blz. 8	VRZA Radio Kampweek 2024
Blz. 10 - 11	Contesten
Blz. 12	NLC Contest
Blz. 14	DX most wanted list, nieuwe leden
Blz. 15 - 16	Elders doorgebladerd
Blz. 18 - 19	Regionaal, Van her en der
Blz. 20	Open Radio Huis ZWN
Blz. 24	Tussenstand VRZA Marathon
Blz. 26	VHF/UHF rubriek
Blz. 27	IOTA, agenda
Blz. 28	Propagatie verwachting

LIDMAATSCHAP VRZA

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

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

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

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan ledenadministratie@vrza.nl 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 hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA0NUL	Floris Wijn Nobel	voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen	Tel: 06-13267146 18:00 en 19:00 uur
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Vicevoorzitter	vacant		
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PA11351	Freek Liefhebber	
Bestuurslid	PA3DFR	Paul van Strien	

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

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

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: pe1kfc@vrza.nl

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

Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits, secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Redigeren CQ-PA: PD7EW Ewoud Wesselingh

Alg. artikelen: PAØMKO/DL1MKO Mike Koopsen

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

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

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>
e-mail: webteam@vrza.nl

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

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZA

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

Programma:

10:00 tot 10:30 Bulletin in morse

10:30 tot 11:00 Mixed Mode bulletin

11:00 tot ca 12:00 Nieuws in spraak

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

Kopij voor de uitzending moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via het e-mailadres pi4vrza@vrza.nl.

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

Zie voor meer informatie: www.pi4vrza.nl



Tekst bij de foto:

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

CQ-PA 2023

Nr: Verschijningsdatum Sluitingsdatum Copy

10 14-10-2023 04-10-2023

11 11-11-2023 01-11-2023

12 16-12-2023 06-12-2023

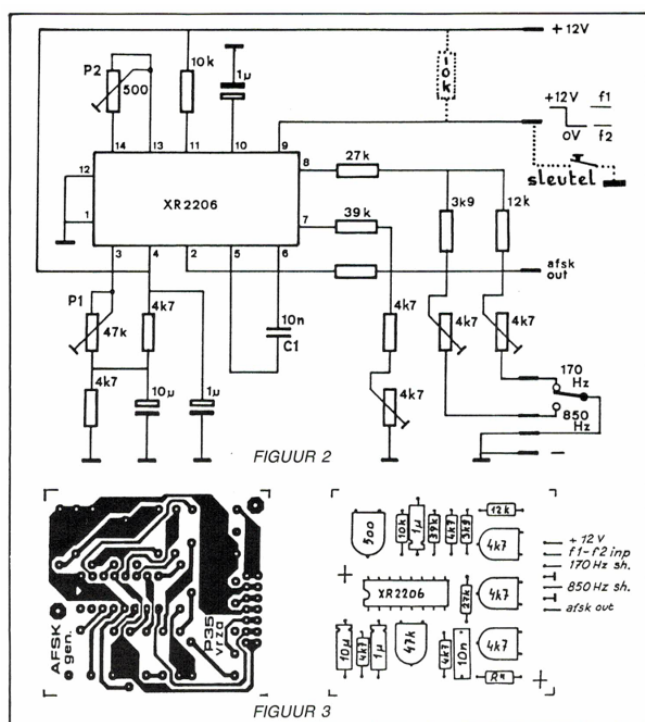


BACK IN TIME

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

1993

In nummer 14 een verhaal over cw op twee. Jawel. En ook nog eens een D-amateur – wat best een prestatie is. In het artikel komt ook de AFSK generator van onze club weer eens aan bod met de bekende XR2206. We laten het geheel weer eens zien.

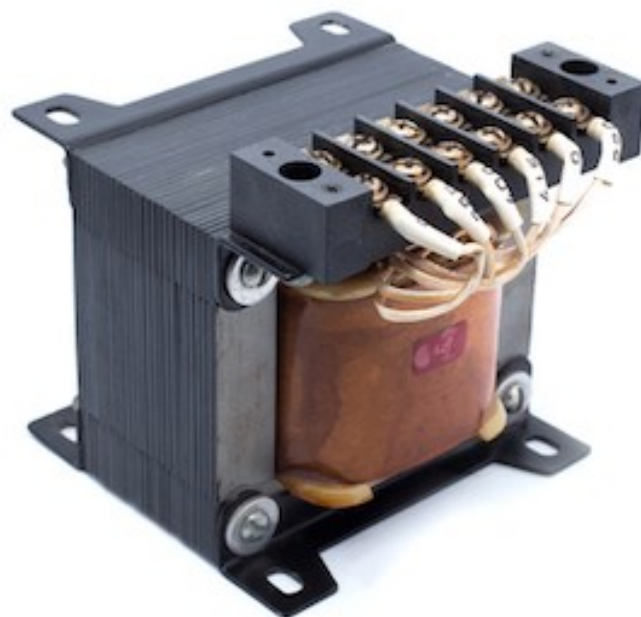


Tegenwoordig pakken we de computer erbij, maar dat maakt feitelijk niet uit. Ook de 'lees' software is beter dan jaren geleden zodat het ook voor wie (nog) niet goed bedreven is in telegrafie hier mee aan kan doen. Voor DX-jagen is kennis van CW eigenlijk al helemaal niet nodig met de moderne middelen en het standaard uitwissel van 599 TU... Tja. In nummer 15 een ontwerp voor een packet modem. Helaas, packetradio is zo goed als verleden tijd. De meeste roepletters die in het verleden in gebruik waren voor packetstations zijn tegenwoordig of opgeheven of omgezet naar digitale voice-systemen. Op de amateurbanden is alleen de DARES-

club nog actief met een eigen 'mailforwardings-netwerk' met de software Winlink op 144.850 & 438.550 MHz. Daarnaast wordt landelijk tegenwoordig weer wat activiteit ontplooit op de 27MC via kanaal 24 (27.235 MHz). Dit is ook toegankelijk voor niet-geregistreerde. Op Facebook is een groep Packetradio Nederland, waar men meer informatie kan verkrijgen. Uiteraard wordt de techniek van packetradio nog wel altijd gebruik voor positiebepaling via APRS. Dat gebeurt op 144.800 & 432.500 MHz.

2003

In het septembernummer niet veel technische kopij al staat er wel een slot aflevering over vakantieantennes in. Dat zullen we maar zo laten, want uitgezonderd een kleine groep die buiten de schoolvakanties kan, zal iedereen zo'n beetje zich opmaken voor het hervatten van het werk of andere bezigheden. Daarom wat over transformatoren dit keer in Back In Time...



Een tijdje geleden bij het opruimen kwam ik een trafo tegen waar niets op stond. Het leek me in verband met het behoud van de huisvrede niet wenselijk er bot gewoon 220 op te zetten. Gelukkig liep ik op internet tegen een goed achtergrondartikel aan. Dat neem ik niet over in CQ-PA, maar wel de vermelding naar de website van TAMESON:

- <https://tameson.nl/pages/test-transformator#:~:text=Voer%20dan%20de%20volgende%20stappen,voltmeter%20tijdens%20deze%20fase%20controleren.>

Het artikel behandelt:

- Oorzaken van kwaliteitsproblemen met transformatoren.
- Hoe een transformator te testen.
- Inzicht in transformatorparameters.
- Testen van de temperatuurstijging van transformatoren.
- Andere transformatortests.

2013

Omdat de CQ-PA van september 2013 niet bepaald uitpuilt met technische artikelen dit keer weer iets over 'wat heb je nu eigenlijk in de shack nodig'.

Ik doel dan op gereedschap en meetinstrumenten die handig zijn om voor de 'eerste beredding'.

Nog steeds een mooi woord voor hetgeen je doet direct na een incident zoals het uitvallen van een apparaat, doorbranden van een zekering, of erger.

Gereedschapskit

Als eerste een klein gereedschapskitje waarin in elk geval een punttang, kniptang, schroevendraaiers (met geïsoleerd handvat) een pincet, lampje en een vergrootglas. Handig als er ook een doosje met de meest gebruikte zekeringen bij zit en een magneet om schroeven te behouden voor weggrollen/ zoekraken. Ik heb al jaren een kitje van de Aldi liggen – daar zit niet alles in, maar het is wel een goede basis om op verder te gaan.



De meest gestelde vragen nadat een apparaat open is gemaakt (kijken wat we zien) is: staat er spanning op en zit er ergens een los contact/ print- of kabelbreuk. Dan zullen we toch aan het meten moeten. Dat is zo oud als

de weg naar Rome. De eerste multimeters (waar je spanning, stroom en weerstand mee kan meten) waren met buizen en een analoge schaal. Inderdaad, de buisvoltmeters.



Even voor de gein een plaatje van een Heathkit buisvoltmeter uit de jaren '60 van de vorige eeuw. Je ziet ze nog steeds op beurzen en je kunt er ook nog steeds mee werken. Voor sommige metingen zelfs beter dan met goedkoop modern spul...

Later kwamen natuurlijk de goedkopere analoge multimeters met een batterijtje erin en sommige zelfs met de mogelijkheid los een transistor door te meten.

Weer wat later kwam daar ook de multimeter bij met digitale cijfers zodat je niet meer staat te turen op de schaal meer meteen 'keiharde waarden op een presenteerblaadje krijgt aangeboden' – waarmee ik wil waarschuwen dat je wel moet weten wat je meet.

Een mooi voorbeeld is de (toch wel dure) Fluke waarvan ik hiernaast een plaatje opneem. Is er dan wat mis met de multimeter van 10 euro op de vlooiemarkt? Ja en Nee. Om gesoldeerde PL259 pluggen te controleren, een weerstandje te checken geen probleem, maar serieus meetwerk vraagt om beter gereedschap...



Kijk eens op de volgende sites voor wat achtergronden over multimeters:

- <https://www.conrad.nl/nl/inspiratie/testtechniek-meettechniek/welke-digitale-multimeter-heb-ik-nodig.html>
- https://www.gereedschap-expert.nl/multimeter/?gclid=CjwKCAjw_uGmBhBREiwAeOfsd8vO-aTeNyYPJWHGWdcBcmZqw56M-7lFLvNLtjGnHSd_HfONMv5aABoCj0QAvD_BwE

Liever een Video met uitleg kan ook - Kijk hier

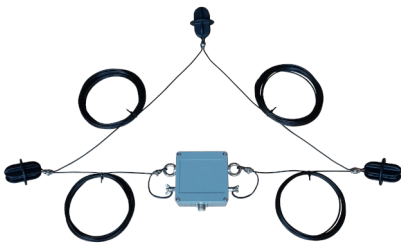
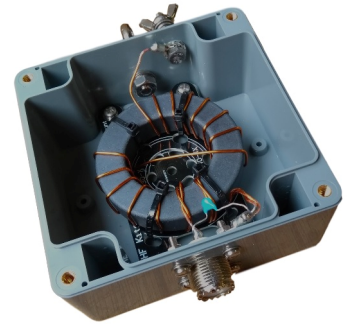
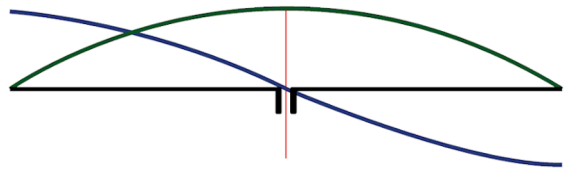
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLCF50d9nqcRCMvuPMGIFnRcKvG3vLgtz3>

Je ziet het; die oude nummers van CQ-PA zijn een schatkamer. [Noq 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

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

Een lang gekoesterde wens gaat in vervulling:

MijnVRZA wordt komende week vernieuwd!

In de week nadat deze CQ-PA is verschenen zal een nieuwe versie van MijnVRZA worden ingevoerd. *Houdt voor het exacte moment de website in de gaten!*

De nieuwe versie van MijnVRZA is tot stand gekomen door een intense samenwerking tussen de ledenadministratie en Lutrasoft B.V., onze IT huisleverancier. De nieuwe versie biedt je als lid meer mogelijkheden dan de huidige versie. Zo zullen er meer gegevens over je lidmaatschap getoond worden en... - dat is de lang gekoesterde wens - je kunt bijna al je persoonlijke gegevens zelf wijzigen! Daar heb je de ledenadministrateur niet meer voor nodig en dat is weer een lang gekoesterde wens van diezelfde ledenadministrateur.

Op het volgende scherm kun je zien hoe MijnVRZA eruit gaat zien:

The screenshot shows the 'Mijn VRZA' user profile page. The navigation bar includes 'Mijn VRZA', 'Instellingen', 'Roepnamen lijst', and 'Groepen'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Persoonlijke gegevens', 'Roepnamenlijst', 'Incasso', and 'E-mail'. Two buttons are visible: 'Wijzig wachtwoord' and 'Wijzig Persoonlijke gegevens'. The main content is divided into two columns. The left column, titled 'Persoonlijke gegevens', contains a list of personal details: Roepletters: PD0NUL, Voornaam: Sybrand, Voorletters: S.T., Achternaam: van der Sluiting, Geboortedatum: 04-01-1952, Postcode: 9886TA, Huisnummer: 13, Straatnaam: Rode Plusweg, Woonplaats: Electra, Land: Nederland, Telefoonnummer: 0502-366412, and E-mailadres: sybrand.pd0nul@gmail.com. At the bottom of this column is a checkbox for 'Afwijkend factuur adres'. The right column contains three sections: 'Mijn groepen' with 'Crew PI4VRZ', 'Mijn lidmaatschappen' with a table of membership dates, and 'Mijn Gezinsverbanden' with 'Gezinslid van Floris (PA0NUL)'. At the bottom of the right column is 'Mijn Spelden' with '1-2-1982 Brons 15-11-1990 Zilver'.

Mijn lidmaatschappen		
Erelid	01-01-2003	
Algemeen	01-05-1980	31-12-2002

Mijn Gezinsverbanden	
Gezinslid van	Floris (PA0NUL)

NB! Elke gelijkenis met een bestaand lid, berust op louter toeval!

In de linker kolom kun je bijna alle gegevens zelf aanpassen door op de knop "Wijzig persoonlijke gegevens" te klikken.

We hebben nog wel een tip als je je adres wilt wijzigen: Maak dan eerst de velden Straatnaam, Woonplaats en Land leeg. Daarna hoef je alleen nog maar je Postcode en Huisnummer in te toetsen en worden de overige adresgegevens automatisch ingevuld. Lekker gemakkelijk, toch?

Wat je niet zelf kunt wijzigen, zijn je roepletters / luisternummer. Dat komt omdat wijziging van dit gegeven meerdere gevolgen voor de administratie heeft. Niet alleen voor ons, maar zeker ook voor het DQB. Als je je roepletters of luisternummer gewijzigd wilt hebben, zul je dat moeten melden via het e-mailadres ledenadministratie@vrza.nl. Een klein beetje werk voor onze ledenadministrateur zal er dus zeker nog blijven.

Verder zal het nog niet bij iedereen bekend zijn, maar op het tabblad "E-mail" kon je al met een "vinkje" aangeven of je bij een nieuw bericht op de website een e-mail wilde ontvangen. Dat kan in de rechter kolom onder "Ik wil op de hoogte gehouden worden":

Persoonlijke gegevens Roepnamenlijst Incasso E-mail

E-mail instellingen

PD0NUL@vrza.nl activeren: Doorsturen

Doorsturen naar: sybrand.pd0nul@gmail.com

Wachtwoord voor e-mailadres:

Ik wil op de hoogte gehouden worden:

Nieuw artikel op vrza.nl: Actief

CQ-PA ontvangen: Actief

In die rechter kolom is nu ook de wens of je CQ-PA wilt ontvangen opgenomen. We kunnen het ons bijna niet voorstellen, maar sommigen willen dat niet.

Voor alle duidelijkheid: Ook al maak je (in de linker kolom) geen gebruik van het doorsturen via een @vrza.nl adres, dan toch werken de vinkjes in de rechter kolom.

Om het een en ander mogelijk te maken, hebben we alle lid gegevens vanuit Davilex – het softwarepakket dat we tot op heden gebruikten - moeten overzetten naar MijnVRZA. Natuurlijk hebben we alle mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen en de nodige controles uitgevoerd, maar het kan zijn dat er misschien iets niet goed is overgezet in MijnVRZA. Mocht dat in de persoonsgegevens zitten, dan kun je dat uiteraard zelf aanpassen. Mocht dat in de verenigingsgegevens zitten (de rechter kolom op het eerste scherm), stuur dan een e-mail naar de ledenadministratie@vrza.nl.

We wensen iedereen heel veel succes met het gebruik van de vernieuwde MijnVRZA !!

Ron PBOANL,
Ledenadministrateur

VRZA Radio Kampweek 2024

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

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

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



Let op: De inschrijving zal starten op 1 december 2023 en eindigen op 1 januari 2024.

Als u zich inschrijft op onze nieuwsbrief houden wij u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen. <https://radiokampweek.fl-nh.nl/>

Namens de VRZA Radiokampweek,
Sjef Verhoeven PE5PVB

BAMIPORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





Contesten



...We hebben september inmiddels alweer op de kalender...

Als het goed is komt CQ-PA op 16 september uit en het volgende nummer rond 14 oktober.



WAE SSB Contest en RTTY contest

Over deze contesten schreef ik al uitgebreid in het vorige nummer van CQ-PA. Daarom alleen nog een reminder van de komende data.

Tijden (UTC) en Data:

SSB 0000Z, Sep 9 tot 2359Z, Sep 10

RTTY 0000Z, Nov 11 tot 2359Z, Nov 12

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



ARRL EME Contest

Dan meteen de focus op een bijzondere contest; niet op HF en via de Maan (Moonbounce, ofwel EME). Georganiseerd door de ARRL op in totaal 4 weekenden (waarvan de eerste was op 12-13 augustus, de komende op 9 en 10 september en de laatste twee op 28-29 oktober en 25-26 november. De frequenties waar gewerkt wordt vallen samen met het weekend de eerste twee zijn 2,3 GHz en hoger, de laatste twee 50 to 1296

MHz. Modes: CW, Phone en digimodes (JT-modes).

Ik hoor u denken: 'Doen daar dan Nederlandse stations aan mee?' – Jazeker ! Onderstaand het staatje van de ARRL website met de mooie prestaties van deze stations.

Call	Cat.	Score	Qso's	Multi's
PA3DZL	SO-ALL	1368000	152	90
PA3FXB	SO-1.2G	504000	112	45
PA5Y	SO-2M	2133600	254	84
PE1LWT	SO-1.2G	130200	42	31

Het is dat mijn oog er op viel... ik zou bijna vergeten te vermelden dat onder de ruim 200 deelnemers ook PA2CHR, PA3FYC en ZC4RH actief waren – maar niet uit PA maar vanaf Cyprus. Prachtige locatie, lijkt me.

BARTG Sprint PSK63 Contest

ARRL EME – Contest Zie:

<https://www.arrl.org/eme-contest>



Ik hoor de laatste tijd steeds minder PSK31 en 63 signalen op de banden. Dat snap ik ook wel gezien de komst van FT4 en FT8. Toch heb ik met veel plezier PSK31 verbindingen gemaakt vanuit mijn vorige QTH waar mijn shack in een klein stukje van de zolder was. Reden om toch deze contest op 17 september even te noemen. In de avond van 1700-2100Z en op 80 tot en met 10 met uitzondering natuurlijk van de WARC banden. Vooral 10 meter kan in die uren nog voor mooie DX zorgen naar de 'Amerika's'.

Zie:

<https://bartg.org.uk/>

...Don't let PSK63 die in the noise...

CQ Worldwide DX Contest, RTTY



In het weekend van zaterdag 23 en zondag 24 september is het dan tijd voor de CQ WW RTTY contest. Twee volle etmalen, van zaterdag 0:00Z tot en met zondag 23:59 dus. Van 80 tot en met 10 (geen WARC-banden, natuurlijk). Het aantal deelnemende stations wereldwijd ligt al jaren bo-

ven de 3000.

Hier doen vanuit Nederland zo'n 75 stations aan mee en in alle categorieën. Onderstaand een tabel met de topscoorders, aangevoerd door 'legacy' contestgroep oude Maas (PI4COM). <https://www.pi4com.nl/>

Call	Cat.	Pnt.	QSO's.
PI4COM	MULTI-TWO	5400014	3193
PI4CC	MULTI-MULTI	2703200	2271
PA6AA	SA HIGH ALL	864280	896
PA2TA	SA LOW ALL	355866	651
PD9X	SA HIGH ALL	268690	678
PA0CT	SO HIGH ALL	165120	399
PE2K	SO QRP ALL	123723	415
PA3EWG	SO LOW ALL	119652	347
PD2PKM	SO LOW 20M	78280	379
PD8DX	SO QRP 20M	53802	240

Het fijne is dat je op de website niet alleen de scores kunt bekijken en certificaten downloaden, maar ook het artikel zoals dat uiteindelijk in het blad CQ Amateur Radio verschijnt: <https://cqwwrtty.com/>

De puntentelling:

- Contacten tussen stations op verschillende continenten tellen voor drie (3) punten. Contacten tussen stations op hetzelfde continent maar in verschillende landen tellen voor twee (2) punten.
- Contacten tussen stations in hetzelfde land tellen (maar) voor één (1) punt.
- Maar let ook de vermenigvuldigingsfactor of beter:

De multipliers

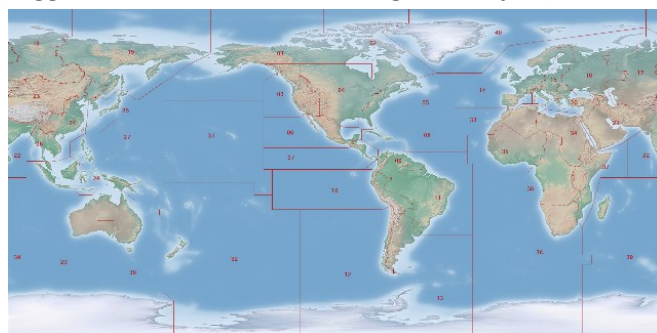
Er zijn drie soorten vermenigvuldigers.

- **Zone:** Een multiplier van één (1) voor elke verschillende CQ-zone waarmee contact wordt gemaakt op elke band. De CQ Worked All Zones regels zijn hiervoor de standaard.
- **Land:** Een vermenigvuldigingsfactor van één (1) voor elk verschillend land dat op elke band wordt gecontacteerd. De DXCC-entiteitenlijst, de Worked All Europe (WAE)-multiplicatielijst plus IG9/IH9 en de continentale grenzen zijn de standaard voor het definiëren van landmultipliers. Maritieme mo-

biele stations tellen alleen mee voor een zonemultiplier.

- **W/VE QTH:** Een multiplier van één (1) voor elke continentale staat van de VS (48), het District of Columbia en elke Canadese oproepzone (14) waarmee contact wordt gemaakt op elke band. Gebruik alleen officiële afkortingen van de U.S. Postal Service om staten aan te duiden (bijv. Michigan = MI, Massachusetts = MA, Ohio = OH, The District of Columbia = DC). Opmerking: Alaska (KL7) en Hawaï (KH6) worden alleen meegeteld als landmultipliers en niet als 'staatsmultipliers'. Canadese gebieden (14 in totaal) zijn als volgt: NB (VE9), NS (VE1), QC (VE2), ON (VE3), MB (VE4), SK (VE5), AB (VE6), BC (VE7), NWT (VE8), NF (VO1), LB (VO2), NU (VY0), YT (VY1), PEI (VY2).

Om die reden kan een kaart van de CQ-zones bij de hand praktisch zijn (naast de DXCC lijst). (loggen in N1MM+ maakt het nog makkelijker).



<https://www.mapability.com/ei8ic/maps/cqzone.php>

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

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

<https://www.contestkalender.nl/>

https://www.cdxa.org/contest_corner.php

Er is nog meer contestfun in de tussenliggende tijd, maar kijk daarvoor dus op genoemde sites. Contesten moe of zat? Dan zijn er nog altijd andere modes waarin je kunt werken en de WARC banden:

"Contest activity shall not take place on the 5, 10, 18 and 24 MHz bands." Dat is dus mooi, ervan uitgaande dat je er mag uitkomen (en anders weer aan de studie en nog een keer examen doen...).

73, Jaap Verheul PA3DTR

*Remember the prime directive:
Ham radio is a hobby, not a job.
Have fun, take breaks, and don't
get too serious about all of this.*



Uitslag 212e NLC augustus 2023

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	85	85	49	4165		
PI4ZWN	50	50	31	1550	ZWN	9
PI4FRG 18	18	17	306			
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	45	45	35	1575		
PA3GEO	18	18	17	306	PI4ZWN	5
PA5HE	16	16	15	240		
PA1ADG	16	16	14	224		
PD7K	13	13	13	169	PI4KGL	3
PH2M	11	11	11	121	PI4KGL	4
PA0FEI	7	7	6	42	PI4GN	3
PA1JN	4	4	2	8		
PA7RW	1	1	1	1		
Sectie C Multi 2meter						
PI4DHV	29	29	20	580		
PI4VPO	28	28	17	476		
Sectie D Single, 2meter						
PD2PKM	46	46	35	1610	PI4ZWN	10
PA2JCB	33	33	27	891	PI4ZWN	7
PE1OBL	29	29	25	725		
PD5GH	20	20	20	400	PI4ZWN	4
PD0GTO	14	14	12	168		
PD7MA	12	12	10	120	PI4KGL	3
PA3GCH	7	7	6	42		
Sectie E SWL stations						
PA9565	3	6	4	24		

B	PA0MIR	663
B	PD7K	533
B	PD1AJZ	220
B	PA0FEI	202
B	PA1JN	169
B	PA1X / PA40X	159
B	PD1LBG	136
B	PA7RW	5

144. Multi

C	PI4DEC	15927
C	PI4VPO	11662
C	PI4DHV	3358
C	PI4D	307
D	PI4DHG	197

144. Single

D	PD2PKM	12452
D	PA2JCB	10065
D	PD5GH	5643
D	PE1OBL	2626
D	PD7MA	1102
D	PD0GTO	1044
D	PA3GCH	203
D	PA3FHI	154
D	PD2PCO	90
D	PD0OYF	36
D	PA1GS	25
D	PD2JOB	25

SWL stations

E	PA9565	184
---	--------	-----

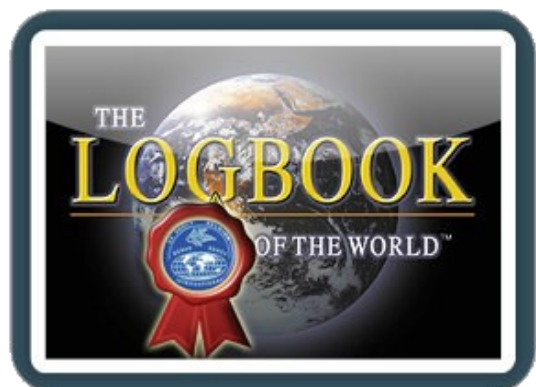


VRZA Afdelings Beker 2023

Afdeling	april	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	35	387
PI4KGL Kagerland: PD2JOB, PD7K, PE1KFC, PH2M, PD7MA	10	92
PI4DHG Haaglanden: PA0RTV, PI4DHG	0	26
PI4GN Groningen: PA0FEI	3	20
PI4ASD Amsterdam PA0MIR	0	16



Sectie	Call	punten
Multi. Multi		
A	PI4HLM	26272
A	PI4ZWN	12260
A	PI4FRG	3140
Multi. Single		
B	PD2KMW	18308
B	PD2GSP	12771
B	PE1KFC	3911
B	PA5HE	2716
B	PA1ADG	2603
B	PA3GEO	2331
B	PH2M	1330
B	PA0RTV	782



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



Vanaf € 35,- gratis verzending.

LAFAYETTE 2000



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

€ 79,=



**Mantelstroomfilters
Voorkomt mantelstromen
Op je coaxkabel**

Frequency 3 - 75 MHz
500Watt PEP

€ 29,95

Frequency 0,5 - 75 MHz
2000Watt PEP

€ 49,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen
Telefoon: 0224-298989

DXCC Most Wanted List top 40 per 11 september 2023

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

Meer te vinden op:

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

**Call gewijzigd/speciale call?
Geef het door aan het DQB!
En aan de ledenadministratie..**

Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11640	W. Nijboer	Burgum
PC5R	R.L. Coorn	Katwijk ZH
PD0HGQ	J.P. Minderhoud	Leusden
PD0KJV	W.J. de Bree	Assendelft
PD3RON	R. van Lith	Ophemert

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

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.



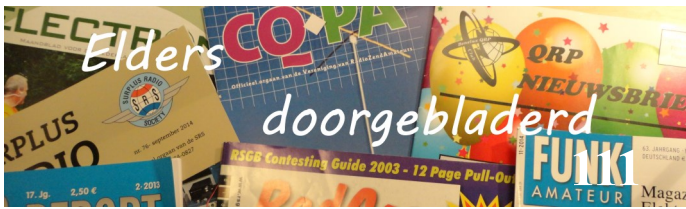
GEZOCHT:

Een 2m pijlontvanger. Het liefst de FOKZBox. Heeft u er 1 staan die u niet meer gebruikt, wilt u dan een e-mail sturen naar: pd3fca@vrza.nl?

Alvast bedankt! 73!

PD3FCA.



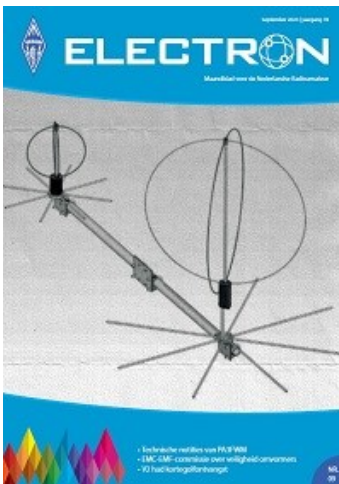


RadCom (Engels) September 2023

Antennas: by Tim Hier, G5TM; Coaxial cables part one: How to check them using Time-Domain reflectometry: by Mark R. StJ. Foreman, G7LSZ an SA6BID; Insights into HF propagation using FST4W: by Gwyn Griffiths, G3ZIL; Review of RT Systems AT-878 programmer software: by Tim Kirby, GW4VXE; Design Notes: ALC and drive levels, Constant-amplitude modes, The 'shielded banana plug': by Andy Talbot, G4JNT; Review of the Icom IC-905 by John Worsnop, G4BAO and Dave Crump, G8GKQ; A digital Hobbs meter for amateur radio: by Klaus Spies, WB9YBM; dsPic-based audio processor: by Andy Talbot G4JNT; Coding and amateur radio: by John Hislop, G7OHO; [<http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Electron september 2023



Technische notities van PA3FWM: Van Pieter-Tjerke Boer, PA3FWM; Veiligheid omvormers: door EMC Commissie Veron; NL-Post: door Theu Mandos, NL-199; V2 had kortegolfontvangst: door Lieuwe van der Velde en Pieter Kluit NL13637; VHF en Hoger: door Ruud Hooijenga, PF1F; 4-square antenne 40m-band: door Pim Rijlaarsdam, PA5PR; Het filter in de seinsleutel: door Hand van den Berg PA0JBB; Platte batterij: door Hans van den Berg, PA0JBB; Knutselproject GPSDO: door Roel de Vries, PA4DV; HF-rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; Uitgebreed weerstation: door Cor Struyk, PA0GTB; Secreta Communications 4: door Paul Reuvers, PE1BXL; [<http://www.veron.nl>, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FunkAmateur (Duits) September 2023



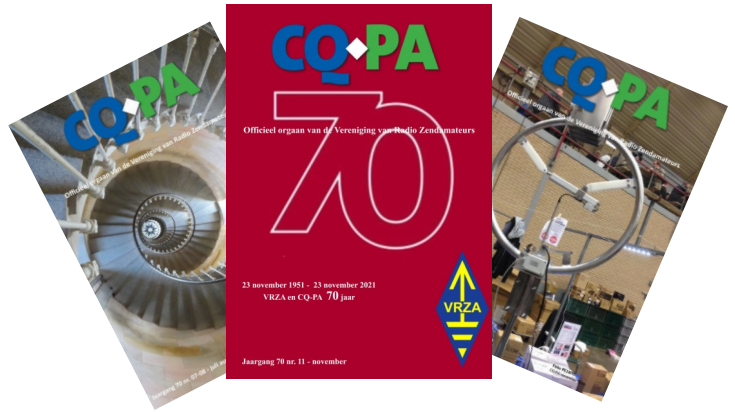
Rockall, MMOUKI: Sturmtotoster Felsen im Nordatlantik: von Emil Bergmann, DL8JJ; Raritäten der Seefunktechnik: von Gerhard Roleder, DL6AKC; Franzis-Lernpaket zu den Grundlagen der Elektronik: von Dipl.-Ing. Thomas Horn, DL6CGN; Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messsender SMS2: von Horst Prissing, DG1HPS; Multimeter heute: Mehr als nur Volt, Amperre und Ohm messen: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2mcd; 13,8-V-Spannungsversorgung aus dem Blei-Gel-Akkumulator: von Michael Peil, DJ2VA; Vierband-Antenne Diamond CR-8900: von Redaktion FA; Dateizuordnungen bei WSTJ-X, JTDX und deren Zusatzsoftware: von Willi Passmann, DJ6JZ; USB-Anschluss am Icom IC-9100 mit separater Spannungsversorgung: von Wolf-Eckart Grüning, DL6JZ; Universelle Anzeigesteuerrung für Uhren, Zähler & Co: von Ingolf Bauer; Elektronischer Einbrecherschreck für Haus und Wohnung: von Dr.-Ing. Klaus Sander; AM/FM-Empfänger mit Si4735 als Fertiggerät oder im Selbstbau: von Jürgen Lüdemann, DO7LJ; Kompakter LW-Konverter UC-1S aus der Schweiz: von FA Leserservice; Selbst gebautes Testgerät für Photovoltaik-Module: von Manfred Hund, DL2IAO; Verkürzte Vertikalantenne für 1- m, 15 m und die Lowbands: von Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED; Temperatursonde mit Morsezeichenausgabe: von Lutz Henning, DK8JH; Kapazitive Anpassung elektrisch kurzer Antennen: von Frank Sichla, DL7VFS; Entwurf und Bau von Thieffpassfiltern für 1,8 MHz bis 54 MHz (2): von Dr.Jochen Jirmann, DB1NV; [<http://www.funkamateurl.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Practical Wireless, (Engels) September 2023

Review of the Practical Portable MC-750 from JNC Radio: by Richard Constantine, G3UGF; Valve and Vintage: AC/DC Radios: The Eddystone 840A: by Michael Jones, GW7BBY; Getting Started on 10m FM: by James Stevens, M0JQCQ; Build your Own Gear: Part1: by Tim Walford G3PCJ; WRTC 2022: by Don, G3XTT; Villa Marconi and



the Bologna Museum of Communications by: Don G3XTT; OFCOM Consultation: Tim Kirby GW4VXE discusses the Ofcom consultation and its impact on VHF/UHF operators; SDR Summary Mike Richards G4WNC wraps up his explanation of SDRs before turning to the latest news regarding WSJT-X; End Feds, Magnetic Long Wire 'Balun' and World Band Radios: by Keith Rawlings, G4MIU; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>



RAZZies, september 2023

APRS transciever V2 (vervolg): door Robert de Kok, PA2RDK; APRS add-on: door Jure Mikeln, S52CQ; Opa Vonk en Pim; De bouw van een remote 2 meter station: door Ruud Pels, PA7RP; PA3CNO's blog; Meld je aan en ontvang de RAZZies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>



De VRZA is op zoek naar een nieuwe man of vrouw die het leuk vindt om ons lijfblad de CQ-PA in elkaar te zetten, hiervoor is een programma naar keuze te gebruiken. De een gebruikt b.v. Office Word hiervoor een ander weer het Apple platform. Momenteel word Office Publisher gebruikt maar dat is geheel aan de persoon die da eventuele wil gaan doen. Als u vragen mocht hebben over hoeveel tijdsbesteding er voor nodig is kunt u contact opnemen met de redactiesecretaris Henk Smits PE1KFC. Dit is mogelijk via e-mail secretaris@cq-pa.nl. Graag horen wij van u..

QST, (Engels), September 2023



Understanding the Boltzmann Constant: by Adrian Ryan, 5B4AIY; Digital Voice the Easy Way: by Ira Brodsky, KC9TC; A Utility Antenna for 88 to 608 MHz: by John Stanley, K4ERO; Product review of the Yaesu FTM-200DR C4FM/FM Mobile Transceiver: by Martin Arensault, VE2BQA; Ask Dave: Antennas, Grounding, and e Green J Pole: by Dave Casler, KE0OG; Hints and Hacks: Old Tuner Reconditioning; a Stealth Balcony Antenna; Morse Code Ringtones; Pipe Drilling Made Easier: by H&H@arrl.org; Ham Radio from a Fire Lookout: by Ernie Cowan, K6KKM; Portable Operations at Chandler Park: by Andrew Shead, W5AWS; A Look Back at QST October 1973; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

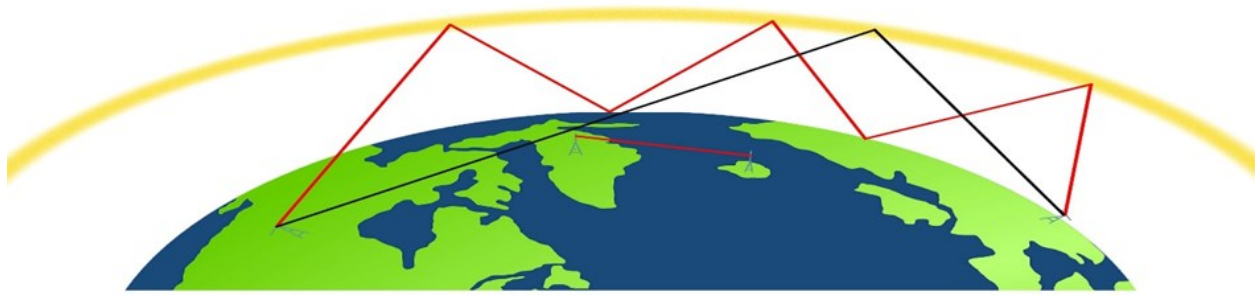
Tevens zijn wij ook op zoek naar een nieuwe hoofdredacteur voor de CQ-PA. Graag wordt betrokkenheid met het radiozendamaterrisme verwacht en ook enige ervaring met een soort gelijke functie. Voor informatie kunt contact opnemen met de redactie.

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

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

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





HAM RADIO LAND

Amateur Radio met een +



HAM Radio Land is o.a. vertegenwoordiger voor:
SP6CYN HEXBeam antennes
Begali keys en paddles
4S QRP kits



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

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



Introductie : 4S QRP T41-EP (Experimenter Platform) TRX



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

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

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

HAM Radio Land krijgt uit de 1^e serie 10 stuks eind Juni/begin Juli binnen. Voor meer informatie, stuur ons een email of kijk op <https://hamradioland.nl/4s-qrp-t41-kit-en>

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



Afdeling Zuid-Veluwe

Op dinsdag 10 oktober organiseren we weer onze jaarlijkse verkoping in ons onderkomen bij CKV Reehorst aan de Langekampweg nr4 in Ede. Wolter Nijmeijer, PA5WN is weer bereid om de afslagershamer te hanteren en om ervoor te zorgen dat de stemming er weer goed in komt.

In ons magazijn liggen nog een heleboel mooie zaken die we op deze avond zullen inbrengen. We rekenen erop dat u ook nog eens goed de zolder of de voorraadkast in-duikt. Om overtollige zaken mee te brengen voor de verkoping. Grote kans dat een collega-amateur al jaren op zoek blijkt te zijn naar het voorwerp dat u gaat meebrengen.

Afdeling Twente

Elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) is er een afdelingsbijeenkomst in 't Hamnus aan de Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal. Daarbij is ook de QSL-manager Marcel, PA1MAR aanwezig.

Aanvang van de bijeenkomst is 20.00 uur met een inloop vanaf 19.30 uur.

Raymond, PA2RB geeft dan een lezing over zijn verticaal gepolariseerde HF-antenne.

Meer actuele informatie is te vinden op de website van de afdeling: <https://www.veronvrzatwente.nl>.

Elke maandagavond is er vanaf 19.30 uur een meetavond. Tevens kan je er dan in de bibliotheek, of voor eventuele technische ondersteuning terecht.

73, Bram, PB0AOK,

Secretaris VRZA-afdeling Twente.

Afdeling 't Gooi

Op dinsdag 17 oktober organiseren wij een verkoping. U kunt goederen meenemen en ter verkoop aanbieden. Start 20.30, goederen graag voor 20.00 uur brengen. Graag uw inbreng voorzien van call sticker en eventueel minimum bedrag. Van de opbrengst is een percentage voor de club. Uiteraard mag u de artikelen ook schenken. Alle niet verkochte handel dient weer meegenomen te worden.

De bijeenkomsten worden in het gebouw aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in.

Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie: <https://radioclubgooi.nl/route/>

Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren.

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

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

Zuid West Nederland

Met een geslaagde Antennemeetdag / Luisterdag op 3 september j.l. en de druk bezochte barbecue op 10 september is het nieuwe seizoen voor ons goed begonnen. Datzelfde geldt voor Roy PA11635 die 5 september is geslaagd voor zijn N examen. Dat kan nu tegenwoordig bij het CBR in Goes wat voor veel mensen een verbetering zal zijn. Hopelijk zal dit komend jaar voor nog meer geslaagden in de regio zorgen.

Komende activiteiten zijn de Techno-avond op 20 september vanaf 19.30 uur en het Open Radio Huis op zaterdag 23 september (09-16 uur), beiden in de clubshack in Vlissingen. De laatste 80 meter vossenjacht zal worden gehouden op woensdagavond 27 september vanaf 19.30 uur. De komende afdelingsbijeenkomst met de QSL manager is woensdagavond 4 oktober om 20.00 uur. Achter de schermen zijn we bezig met een leuk radioweekend (20-21 april 2024) waarbij o.a. PA75NAVO in Dishoek zal worden gebruikt. Komend voorjaar meer info daarover.

Verslagen van activiteiten en de laatste info zijn altijd na te zien op www.pi4zwn.nl en te horen op Walcheren en Westelijk Zuid-Beveland tijdens de wekelijkse Technoronde op zondagavond om 21.00 uur op 145.225 MHz. 73's van Michel PD4AVO (secretaris VRZA ZWN).

Afdeling Groningen V²G

De volgende bijeenkomst zal op 10 oktober zijn. Deze avond geeft Theo Alberts PA1RGB een presentatie over zijn Militaire zend en ontvang apparatuur Gebruikt tijdens de WO 2 en de jaren daar na. Een interessante avond niet alleen voor liefhebbers van Militaire zend en ontvang apparatuur.

Voor de laatste informatie over deze avond kijk op <https://v2g.club> en of op de Facebook site van Radioamateurs Groningen V2G. In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus.

Onze vaste locatie is het MFC “de Klabbé” in Foxhol. De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorps huis de Klabbé Pluvierstraat 11
9607 RJ Foxhol

Onze QSL manager PA1MT Gerrit Speelman is een half uur voor aanvang aanwezig.

73 Namens Radio amateurs Groningen V2G..
PC1TK – Sjohnie

Veldweek V²G

We hebben ook een erg geslaagde veld week achter de rug. We hadden 14 plekken met maar 15 deelnemers. We kregen vanuit Zevenhuizen hulp voor het opzetten van een vossenjacht.

De omwonende van de camping hebben zich kostelijk vermaakt!!

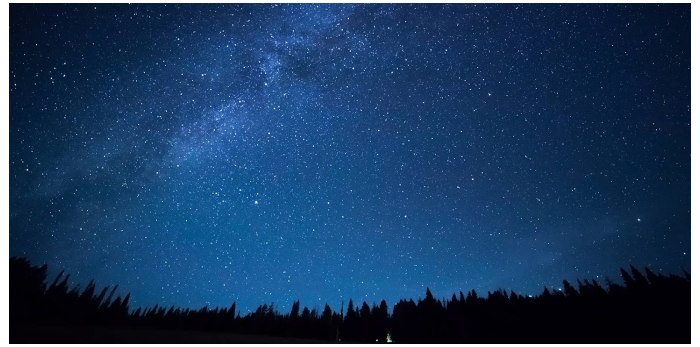
Met dank aan PG8R

Met de hoop dat er nog meer jagers op afkomen volgende keer.

De link naar het filmpje wat gemaakt is!

<https://youtu.be/R0JIQFN9c4Q>

Open Dag Inmarsat



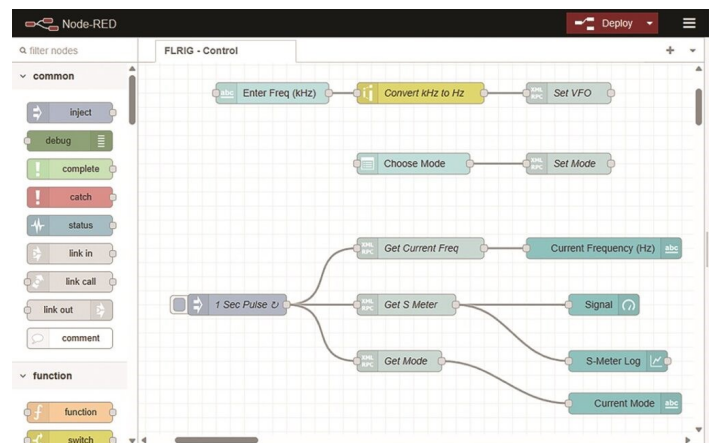
Op zaterdag 16 september doet Inmarsat de deuren open, ter ere van hun 50-jarige bestaan!

Dit is jouw ultieme kans om een kijkje te nemen op dit bijzondere terrein waar technologie en innovatie samenkomen. Loop tussen de metershoge oren door of doe een oproep via een satelliet.

De toegang is helemaal gratis! bron: gruttearen.nl

Nationale codeerweek

De National Coding Week loopt vanaf 18 september, maar de RSGB besteedt de hele maand september aandacht aan radioamateurs en codering.



Er is een reeks activiteitenbladen op de RSGB-website en we weten van scholen en radioamateurclubs die meedoen. Of je nu de BBC:Microbit wilt proberen, Node RED wilt proberen of meer wilt weten over GNU Radio, dit is een geweldige manier om iets nieuws te proberen, je vaardigheden uit te breiden of je kennis te delen met je lokale club, school of gemeenschapsgroep.

Als je ondersteuning of advies wilt, neem dan contact op met RSGB-vrijwilliger John Hislop, G7OHO via g7oho@rsgb.org.uk. Als je een evenement plant, laat het de RSGB dan weten - stuur een e-mail naar comms@rsgb.org.uk zodat we je verhalen en foto's kunnen delen om anderen te inspireren!

Bron: RSGB



In België heeft men toestemming tot het gebruik van de 40 MHz band.

Besluit van de Raad van het BIPT van 29 augustus 2023 inzake toewijzing van het spectrum 40,660 MHz – 40,690 MHz aan private radiostations voor individuele opleiding, technische berichtenwisseling en studies, gebruikt door radioamateurs.



"Flash"-informatie van de vzw Vlaamse RadioAmateurs – V.R.A. vzw

Bron VRA België

Open Radio Huis

De VRZA afdeling Zuid West Nederland houdt sinds voorjaar 2022 iedere 'wintermaand' een Open Radio Huis in de eigen clubshack in Vlissingen.

Het Open Radio Huis is als maandelijkse activiteit ontstaan, als toevoeging van de reguliere bijeenkomsten op de 1^e en 3^e woensdagavond van de maand. Zo is er iedere eerste woensdag van de maand de maandelijkse bijeenkomst met de QSL manager en een afvaardiging van het afdelingsbestuur. Iedere derde woensdag van de maand is de Techno-avond voor onderling QSO over technische zaken / zelfbouw activiteiten waarbij soms ook de sol-



deerbout niet ontbreekt.

Het Open Radio Huis is maandelijks op zaterdag, eveneens in de eigen clubshack in Vlissingen. Dit van september t/m april. Het heeft als doel om zowel voor de eigen leden als voor (andere) belangstellenden in de radiohobby een huis te bieden waar maandelijks een thema kan worden behandeld. Andere belangstellenden in de radiohobby zijn bijvoorbeeld mensen die zich bezighouden met scannerluisteren, met CB radio of op een andere manier bezig zijn met radio. Maar ook leden van onze zusterverenigingen komen regelmatig langs tijdens het Open Radio Huis. Omdat niet iedereen in de gelegenheid is om op een doordeweekse avond naar de clubshack te komen, kan de zaterdag juist uitkomst bieden.

Het concept is vrij simpel: de openingstijden zijn van 09.00 uur tot 16.00 uur. Koffie en thee gratis. Iedereen is van harte welkom. Sommigen komen in de ochtend of de middag, of blijven de gehele dag. We lunchen samen om 12.30 uur (eigen lunch en/of van de lokale broodjeszaak om de hoek). Thema's die al eerder passeerden waren o.a. SDRplay ontvangers, Arduino en onze hobby, van QRP naar QRO, voorbereiding op het buitenseizoen, Converters en meer. Januari 2023 hebben we voor het eerst de nieuwjaarsreceptie meteen achter het Open Radio

Huis gehouden, wat een succes was. Ook merken we dat mensen wel eens iemand meenemen die onze radiohobby leuk vinden. Sommigen daarvan komen dan ook vaker terug of sluiten zich aan bij de VRZA.

Natuurlijk is er tijdens het Open Radio Huis veel tijd en ruimte om te experimenteren met mastjes en antennes, het gezamenlijk bouwen van soldeer projecten, het inbouwen van sets in auto's, het maken van verbindingen met de afdelingscall, of gewoon lekker onderling QSO. Het Open Radio Huis bracht ons o.a. nieuwe leden maar ook leden die we al een tijdje niet hadden gezien. Gezamenlijke benadering van leuke thema's geven weer nieuwe inkijk maar kan ook meer (nieuwe) belangstellenden trekken. Tijdens de zomermaanden (mei t/m september) zijn amateurs bij mooi weer aanwezig op Oranjeplaat (Veerse Meer), waar gedurende het buitenseizoen dezelfde



de ontspanning kan worden gezocht als tijdens het Open Radio Huis.

Ook voor andere afdelingen kan een activiteit zoals Open Radio Huis interessant zijn voor de eigen leden, of om nieuwe leden te werven. Gezellig in een ongedwongen sfeer de radiohobby beleven. In Vlissingen beginnen wij weer op zaterdag 23 september.

Via onderstaande linkjes zijn beelden te zien van ons Open Radio Huis edities in 2022 en 2023.

Linkje foto album 2022 > <https://www.pi4zwn.nl/fotoboek/fotoboek-2022/nggallery/fotoboek-2022/2022-openradiohuis>

Linkje foto album 2023 > <https://www.pi4zwn.nl/2023-openradiohuis/>

Met vriendelijke 73,

Michel Bleijenberg, PD4AVO



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - www.venhorst.nl

email: info@venhorst.nl



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

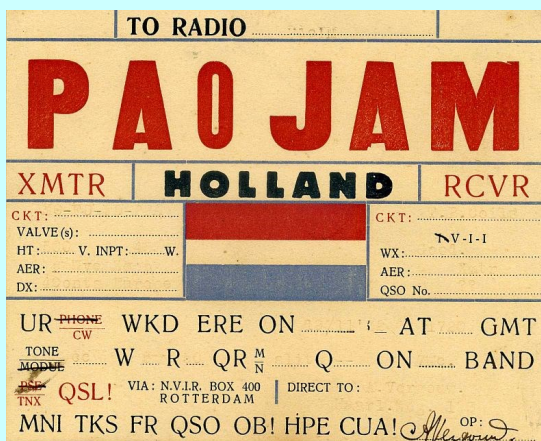
Wij zijn telefonisch bereikbaar op 035-6215879 tussen 10.00 - 17.00 van dinsdag t/m zaterdag.

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

Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

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

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



Radio Onderdelen Markt (R.O.M.)

zaterdag 23 september 2023

wegrestaurant "De Lichtmis"

Op zaterdag 23 september 2023 wordt voor de 40e keer de Radio Onderdelen Markt gehouden. Deze markt zal net zoals voorgaande jaren plaatsvinden bij wegrestaurant "De Lichtmis" gelegen aan de A28, tussen Zwolle en Meppel. Entree is gratis. Parkeren (indien mogelijk) €2,00 op het grasland tegenover "De Lichtmis".

Zie de website: <https://stichtingrom.com>

Radio Onderdelen Markt Assen zaterdag 7 oktober 2023 "40 jaar"



Op zaterdag 7 oktober 2023 vindt de jubileum beurs **"40 jaar Radio Onderdelen Markten in Assen"** plaats in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Naast jaren actief contesten op VHF en hoger, heeft onze st. RCGA daarnaast in 40 jaar tijd inmiddels meer dan 60 beurzen georganiseerd op gebied van Computer techniek en Radio hobby. Hierdoor hebben we allerlei amateur projecten kunnen ondersteunen in de Noordelijke provincies alsook de Repeatergroepen. Deze aankomende beurs wordt weer gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demo wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke.

We rekenen weer op een grote opkomst. Tevens zal er weer voldoende ruimte zijn voor onderling QSO onder genot van een hapje en drankje.

De samenwerking met Vitalisvlooiemarkten is gecontinueerd. Hierdoor kunnen we de toegangsprijs houden op € 3,50. Dit geeft tevens toegang voor zowel onze Radiomarkt als ook de grootste Vlooiemarkt van het Noorden. Kinderen t/m 13 jaar gratis. De markt worden weer gehouden in de veilinghallen van Flowerdome in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook de gedeelde ingang met Vitalis is. De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m² is uitstekend verlicht / verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, en is direct aan de A28 gelegen.

Onze Radio markt is voor het publiek geopend van ~ 9.30 tot maximaal 15.00 H. Adres; Burgemeester J.G. Legroweg 80, 9761 TD, EELDE.

Standruimte voor ca. 4 meter a € 30,-- en ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming enz. Voor de standhouders is het mogelijk om al op de vrijdagmiddag op te bouwen.

De organisatie is in handen van de st. Radio Contest Groep Assen. Voor informatie en standhuur:

Eene de Weerd, PA3CEG.tel: 0592-613557

E-mail: enedeweerd@hetnet.nl of pa3ceg@hetnet.nl

Vakantiewoning met mogelijkheden voor Radio Zendaamateurs..

Ook eens verbindingen maken op een plek ver weg van de stedelijke stoor niveau's?

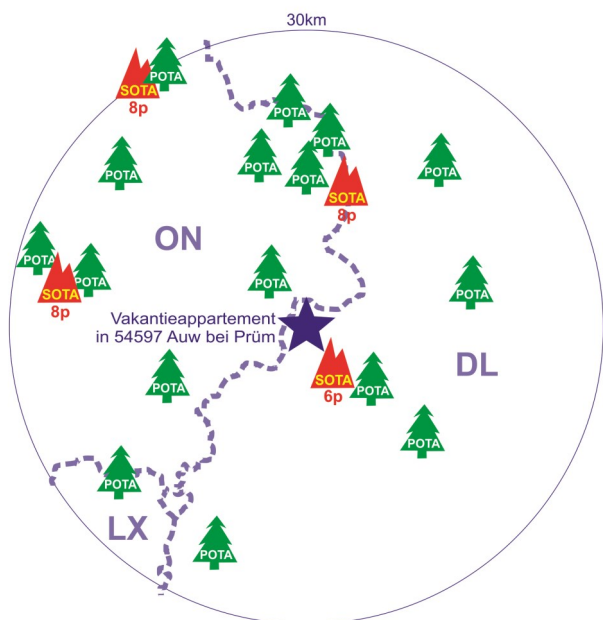
Ga dan eens kijken in de Duitse Eifel, op een uurtje van Maastricht, bieden wij een luxueus vakantieappartement aan met voorzieningen voor zendamateurs.



Het appartement biedt plaats aan twee personen. Het ligt op een bergtop van ongeveer 600m NAP, met vrij zicht naar alle windstreken.

Het is vrij gelegen, ver weg van burens, in Internationaal Natuurpark Hohes Venn - Eifel.

Het stoorniveau is daardoor op alle HF banden bijzonder laag. In de tuin staat een multiband verticale antenne opgesteld voor HF: een DX-Commander, die beschikbaar is voor gebruik door gasten van het vakantieappartement.



Binnen een radius van 30 km, vinden we 4 Summits (meerdere 8-punters) die gelden voor SOTA, en 16 officiële parken die kwalificeren voor POTA.

Neem dan contact op met:

Hugo Rietveld PD9D hamvakantie@mail711.com
vakantiewoning: Bonum Bono Suites, in 54597 Auw bei Prüm, Duitsland
tel: +49 6552 93 040 93
mob: +49 1523 1765 864

HUBERT JORISKES

www.on6jz.be

REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken

en aanverwante apparatuur



ELECTROSERVICE Hubert Joriskes

Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi (B)

tel. +32 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be

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

*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

HUBERT JORISKES

I ❤️
Ham Radio



Beste deelnemers,

Tijd voor de 7^{de} tussenstand van de VRZA Marathon van 2023, per 20 augustus.

Met nog 4 maanden te gaan voor de marathon er op zit voor 2023. Ook de zomerperiode zit er voor velen weer op, ik hoop dat je (indien van toepassing) een fijne zomervakantie hebt gehad.

Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

Met vriendelijke groet,
Marjolein Wobbema – PD1MWK
VRZA Marathon Manager

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2TMS	191	7
2.	PC9DB	150	6
3.	PA2LO	131	3
4.	PA0MIR	89	4
5.	PE1ODY	59	5
6.	PD0JMH	57	4
7.	PA0AWH	56	4
8.	ON9TT	36	4
9.	PA3FOE	2	1
10.	PG7R	1	1
11.	PA2JJB	1	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	ON7XN	140	6
2.	PD7Q	130	6
3.	PD1RP	106	7
4.	ON9TT	93	7
5.	PG7R	65	4
6.	PA0MIR	60	4
7.	PD0JMH	58	5
8.	PA3I	55	4
9.	PA2JJB	39	1
10.	PA2LO	22	3
11.	PA0RDY	15	5
12.	PC9DB	3	2
13.	PA3FOE	2	1

HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	172	7
2.	PD0JMH	114	5
3.	PA0MIR	105	3
4.	ON9TT	80	6
5.	PA3I	74	4
6.	PD1RP	66	4
7.	PA0AWH	53	5
8.	PD7Q	30	1
9.	PA3FOE	3	1
10.	PG7R	1	1

HF Prefixwedstrijd

1.	PA2TMS	1562	7
2.	PD0JMH	1112	6
3.	PD1RP	1098	7
4.	PA0MIR	1066	4
5.	ON9TT	1056	7
6.	PA3I	749	5
7.	PA0RDY	705	7
8.	ON7XN	602	6
9.	PA0AWH	548	7
10.	PC9DB	462	6
11.	PE1ODY	289	5
12.	PG7R	283	4
13.	PA2JJB	198	2
14.	PA3FOE	7	1

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PD0JMH	699	6
2.	PA0AWH	548	7
3.	PG7R	1	1

VHF 6 meter Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	88	6
2.	PA0FEI	9	5
3.	PE1ODY	9	1
4.	PC9DB	3	1
5.	PG7R	3	1
6.	PA0MIR	2	2

VHF 6 meter Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY	66	4
2.	PA0MIR	6	2
3.	PA0FEI	6	3
4.	PC9DB	5	1
5.	PG7R	4	

VHF 2 meter Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	59	7
2.	PA0FEI	47	7
3.	PA2TMS	29	4

4.	PA0MIR	14	4
5.	PC9DB	7	1
6.	PA3FOE	5	1
7.	PG7R	3	3

VHF 2 meter Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY	242	7
2.	PA2TMS	172	4
3.	PA0FEI	150	7
4.	PA0MIR	88	4
5.	PC9DB	10	1
6.	PA3FOE	6	1
7.	PG7R	6	3

VHF 2 meter Digi Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	54	7
2.	PA3FOE	5	1

UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	9	6
2.	PA3FOE	4	1
3.	PA2TMS	4	3
4.	PA0MIR	3	3
5.	PG7R	2	2

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1.	PE0FEI	16	6
2.	PA0MIR	8	3
3.	PA3FOE	5	1
4.	PA2TMS	5	3
5.	PG7R	3	2

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	191	7

HF Telegrafie Landenwedstrijd

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

HF Prefixwedstrijd

1.	PA10234	1562	7
2.	ONL6945	65	1

VHF 2mtr Landen

1.	PA10234	29	4
----	---------	----	---

VHF 2mtr Prefix

1.	PA10234	172	4
----	---------	-----	---

UHF/SHF Landenwedstrijd

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

UHF/SHF Prefix Wedstrijd

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

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610





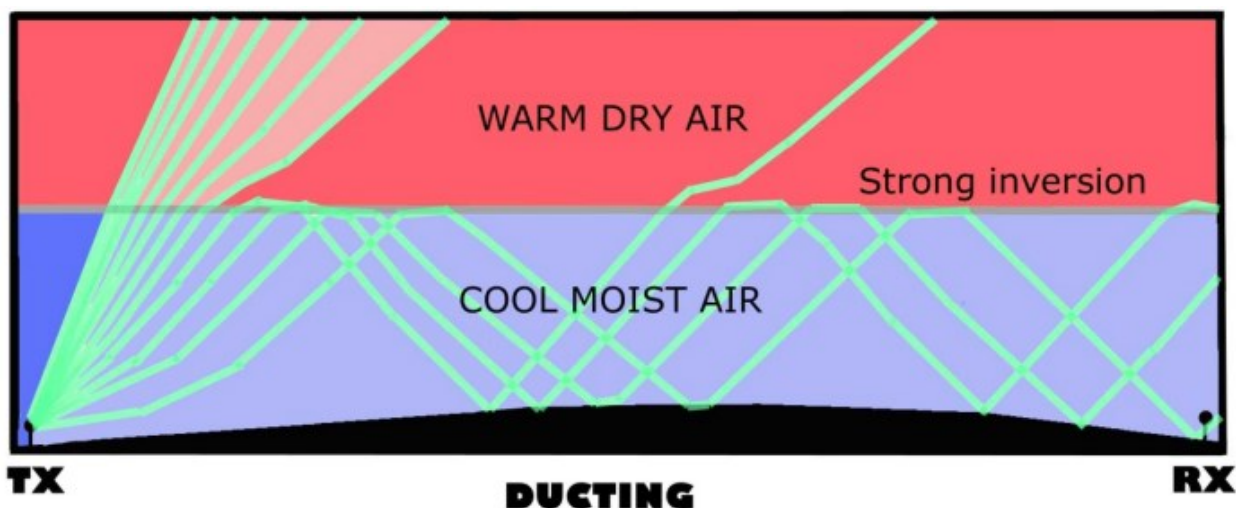
vhf-uhf-shf

Sjef Verhoeven PE5PVB email: pe5pvb@vrza.nl

De VHF/UHF rubriek in CQ-PA was al een tijdje afwezig. Ik ga proberen de draad weer op te pakken. Mijn naam is Sjef Verhoeven PE5PVB. Mijn grootste passie binnen het radioamateurisme is experimenteren met VHF/UHF/SHF en daarbij de nadruk op zelfbouw en delen van kennis. Mijn doel is om deze rubriek voornamelijk te vullen met informatieve en leerzame artikelen. Mocht je een aanvulling of een leuk item hebben voor deze rubriek, dan kun je altijd contact met mij opnemen via pe5pvb@vrza.nl

Ik ben weer terug na een maandje afwezigheid. Heerlijk op vakantie geweest naar de Azoren. In de schaarse tijd die ik had uiteraard wel geprobeerd om met een handheld Sporadische E op te pikken, want het is natuurlijk een hele gave plek voor zowel verbindingen richting Noord-Amerika en Europa. Helaas bleek het niet voor niets sporadisch te heten, want niets kunnen werken. De eerste week van september was het wel raak. Een stevig hogedruk gebied over een groot deel van West Europa zorgde naast record hoge temperaturen ook voor de nodige tropo condities. Een aantal dagen op rij waren tijdens de rit naar het werk, de buitenlandse radiozenders beter te ontvangen dan onze nationale zenders. Dan weet je al genoeg, 's avonds de set aan en actief op VHF/UHF/SHF.

Omdat ik ook nog wat aan het knutselen was veel FT8 gebruikt. Dat is handig multitasken tussen soldeerbout en de set. Op zowel VHF en UHF meerdere verbindingen kunnen maken met Verenigd Koninkrijk, Ierland, Duitsland, Denemarken, Noorwegen, Zweden, Finland, Polen, Tsjechië, Oostenrijk, Zwitserland en Frankrijk. Daarnaast ook gezien dat ik ontvangen ben ver in Belarus, Hongarije, Roemenië, Moldavië en zelfs diep in Ukraine. De vraag is of dit nu een korte sporadische E opleving is geweest of juist troposferische ducting. Bij troposferische ducting (TrD) vormt zich een kanaal tussen het grondoppervlak en de sterke inversielaag. Enkele voorwaarden voor troposferische ducting zijn dat er uiteraard een sterk en stabiel hogedruk gebied aanwezig moet zijn, de inversielaag op een grote hoogte moet liggen en dan bij voorkeur ook laaghangende mist weinig wind en een natte ondergrond. Als alle balletjes goed vallen kun je raar opkijken van extreem grote afstanden. Zo werd het team van Hobbyscoop aangenaam verrast met een S9+ signaalrapport van PI2NOS (70cm) uit Ukraine op zondagochtend 10 september.



Ook op 3cm waren er 's avonds en 's nachts goede verbindingen mogelijk. Helaas is die band voor mij, als gevolg van gebrek aan hoogte, niet weggelegd. De tropo, aangevuld met de vochtige toppen van bladerdekken van de bomen zullen zeker daaraan hebben bijgedragen. Helaas heb ik, bij gebrek aan ervaring, onvoldoende kennis over propagatie op >10GHz. Mocht iemand dat wel hebben, dan graag een seintje, zodat we dit een keer in een artikel kunnen verwerken. Helaas gaan we weer richting de herfst. En meestal betekent dit dat de condities op vakantie gaan. Met een beetje pech zelfs troposferische sub-refractie, waarbij de signalen juist van de aarde afgebogen worden. Eerst nog even de Jota, daarna de knutselavonden terwijl de regen tegen de ramen aan tikt en de wind langs de mast huilt. Misschien voor sommigen een romantische gedachte.



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

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

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

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

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

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

OC-067: Huahine Island, French Polynesia FO- Didier, F6BCW is active as FO/F6BCW from Huahine Island (OC -067), French Polynesia until 25 October. He operates CW and SSB on 80-6 metres. QSL via F6EXV, Club Log and LoTW..

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

AF-027: Petite-Terre, FH - Marek Lamachou (ex SQ6WR, J28WR and F4VVJ) will be active as FH4VVK in his spare time while stationed on Petite-Terre, Mayotte (AF-027) starting around 20 August until 1 April 2024. QSL via eQSL or direct (see qrz.com).

NA - 106: WP3A will be active as KP2B from Saint Croix, US Virgin Islands, IOTA NA - 106, in CQ WW DX SSB Contest, 28 - 29 October 2023. He will operate in Single Operator Single Band Category. Recent DX Spots KP2B QSL via EB7DX, LOTW. Ads for direct QSL: DAVID LIAÑEZ FERNANDEZ, PO BOX 163, 21080 HUELVA, SPAIN. QTH Locator - FK77ps.

IOC - 029: Ulli, DL2AH will be active as V73AH from Majuro Atoll, Marshall Islands, IOTA OC - 029, 4 - 30 October 2023. He will operate on HF Bands. QSL via home call direct. DXCC Country - Marshall Islands, V7.

Agenda en Evenementen

2023

16 sept: [Helmondse Radiomarkt](#)

16 sept: [Salon Radioamateur La Louvière \(BE\)](#)

23 sept: [40^e Radio Onderdelen Markt Meppel](#)

7 oktober: [40e Radio Onderdelen Markt Assen](#)

21 oktober: [Kofferbak verkoop Diest \(BE\)](#)

28 oktober: [61e Dag voor de RadioAmateur](#)

5 november: [Hambeurs - Radioamateurtreffen \(BE\)](#)

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

9 december: [50 Dortmunder Amateurfunkmarkt DE](#)

2024:

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

13 april: **Algemene Leden Vergadering VRZA**

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

Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

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

Dagen zonder zonnevlekken

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

Links:

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



Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2023 Sep 05	135	12	4
2023 Sep 06	130	10	3
2023 Sep 07	135	12	4
2023 Sep 08	140	10	3
2023 Sep 09	140	5	2
2023 Sep 10	135	5	2
2023 Sep 11	135	5	2
2023 Sep 12	140	5	2
2023 Sep 13	145	5	2
2023 Sep 14	145	10	3
2023 Sep 15	150	8	3
2023 Sep 16	150	12	4
2023 Sep 17	155	8	3
2023 Sep 18	150	8	3
2023 Sep 19	155	5	2
2023 Sep 20	150	5	2
2023 Sep 21	145	5	2
2023 Sep 22	145	5	2
2023 Sep 23	150	12	4
2023 Sep 24	150	5	2
2023 Sep 25	145	5	2
2023 Sep 26	140	5	2
2023 Sep 27	140	5	2
2023 Sep 28	135	8	3
2023 Sep 29	135	12	4
2023 Sep 30	135	8	3

Toelichting:

de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities

Bron: Space Weather Predictie Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.

73, Jaap PA3DTR



'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 | flexradio.nl | sdrplay.nl | 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