

COPA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Jaargang 72 nr. 10 oktober 2023

Mooi assortiment buizen op de
markt bij de Lichtmis



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 oktober 2023

Blz. 3	Colofon
Blz. 4 - 6	Back in Time
Blz. 8	VRZA Radio Kampweek 2024
Blz. 9	HamCation 2024, DX most wanted list
Blz. 10 - 12	Contesten
Blz. 13	NLC Contest
Blz. 15	Bouwproject, Universele Mute schakeling
Blz. 16 - 17	VRZA QSO party 2023
Blz. 18 - 19	Elders doorgebladerd
Blz. 21 - 22	Regionaal, Silent Key's
Blz. 23	Nieuwe leden
Blz. 24	Van her en der
Blz. 25 - 26	Jota-Joti 2023
Blz. 28	Tussenstand VRZA Marathon
Blz. 29	VHF/UHF rubriek
Blz. 30	IOTA, agenda
Blz. 31	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 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 Wijnnobel	voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen	Tel: 06-13267146 18:00 en 19:00 uur
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Vicevoorzitter	vacant		
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PD3FCA	Freek Liefhebber	
Bestuurslid	PA3DFR	Paul van Strien	

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: secretaris@vrza.nl
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-mail-adres 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
-----	--------------------	---------------------

11	11-11-2023	01-11-2023
----	------------	------------

12	16-12-2023	06-12-2023
----	------------	------------

CQ-PA 2024

01	13-01-2024	03-01-2024
----	------------	------------

02	10-02-2024	01-02-2024
----	------------	------------



BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQ-PAnummers 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 het oktobernummer een zelfbouw TNC. Een wat? Hoor ik sommige denken... Een terminal node controller (TNC) is een apparaat (modem) dat door radioamateurs wordt/ werd gebruikt om deel te nemen aan AX.25 packet radionetwerken. Het is qua functie vergelijkbaar met de Packet Assembler/Disassemblers die gebruikt worden op X.25 netwerken, met de toevoeging van een modem om digitale signalen om te zetten in audiotonen. De eerste TNC, de VADCG-kaart, werd oorspronkelijk ontwikkeld door Doug Lockhart, VE7APU, uit Vancouver, British Columbia. TNC's voor radioamateurs werden voor het eerst ontwikkeld in 1978 in Canada door de Montreal Amateur Radio Club en de Vancouver Area Digital Communications groep. Deze hebben nooit veel aan populariteit gewonnen omdat er alleen een kale printplaat beschikbaar werd gesteld en bouwers een groot aantal componenten moesten verzamelen.

In 1983 produceerde de Tucson Amateur Packet Radio (TAPR) vereniging complete kits voor hun TNC-1 ontwerp. Deze was later verkrijgbaar als de Heathkit HD-4040.



Een paar jaar later kwam de verbeterde TNC-2 beschikbaar en deze werd in licentie gegeven aan commerciële fabrikanten zoals MFJ. Een typisch model of 'set up' bestaat uit een microprocessor, een modem en software (in EPROM) die het AX.25

protocol implementeert en de gebruiker een opdracht-regelinterface biedt. (Vaak biedt deze software ook andere functionaliteit, zoals een basis bulletinboard om berichten te ontvangen terwijl de operator weg is). Omdat de TNC alle intelligentie bevat die nodig is om via een AX.25-netwerk te communiceren, is er geen externe computer nodig.

Alle netwerkbronnen zijn toegankelijk via een 'domme' terminal. De TNC maakt verbinding met de terminal en een radiozendontvanger. Gegevens van de terminal worden geformatteerd in AX.25 pakketten en gemoduleerd in audiosignalen (in traditionele toepassingen) voor verzending door de radio. Ontvangen signalen worden gedemoduleerd, de gegevens worden niet geformatteerd en de output wordt naar de terminal gestuurd voor weergave. Naast deze functies beheert de TNC het radiokanaal volgens de richtlijnen in de AX.25-specificatie. Sinds het eind van de jaren 1990 is het meeste AX.25-gebruik verschoven naar een ander één-op-veel communicatieparadigma met het Automatic Packet Reporting System (APRS).



De TNC's van de jaren 1980 en 1990 waren complete oplossingen die alleen een radio en een optionele domme terminal nodig hadden. Toen thuiscomputers hun weg vonden naar de shack, was er een beweging in de richting van eenvoudigere, goedkopere "KISS" (Keep It Simple, Stupid) apparaten. Deze hebben een modem en minimale verwerking van het AX.25 protocol. Het grootste deel van de verwerking is verplaatst naar de personal computer. De volgende logische stap in de evolutie is om de gespecialiseerde hardware te elimineren en alle verwerking naar een computer te verplaatsen. Een "geluidskaart" wordt gebruikt voor audio van en naar de radio. Al het andere wordt in software gedaan. Sommige van de eerdere pogingen presteerden slecht, waardoor deze aanpak een slechte reputatie kreeg. Moderne

software TNC's, die digitale signaalverwerkingstechnieken (DSP) gebruiken, kunnen met succes signalen van slechte kwaliteit decoderen die de oudere apparatuur niet kan decoderen. Sommige draagbare en mobiele VHF-radio's die momenteel op de markt zijn, bevatten TNC-functies in de radio zelf ter ondersteuning van het APRS-protocol. Veel TNC's worden nog steeds gebruikt, vooral in onbemande stations waar betrouwbaarheid belangrijk is. Het belang van locatiebepaling voor het APRS-systeem heeft de ontwikkeling van een nieuwe generatie kleine TNC's met laag vermogen, vaak geïntegreerd met een GPS-module voor gebruik in mobiele volgstations, aangewakkerd.

2003

Enkele nummers geleden schreef ik over de Optically Coupled Receiver van Dan, N1BYT. Daar staat een vervolg op gezien de goede resultaten van de eerste versie. Met een het schema in CQ-PA:

op het web (mag en kan niet gezien de copyrights, ik verbaas mij er over, maar goed) zie:

<http://om6bb.bab.sk/files/HAM%20kniznica/Magaziny/QST/09%20September%202000%20QST.pdf>

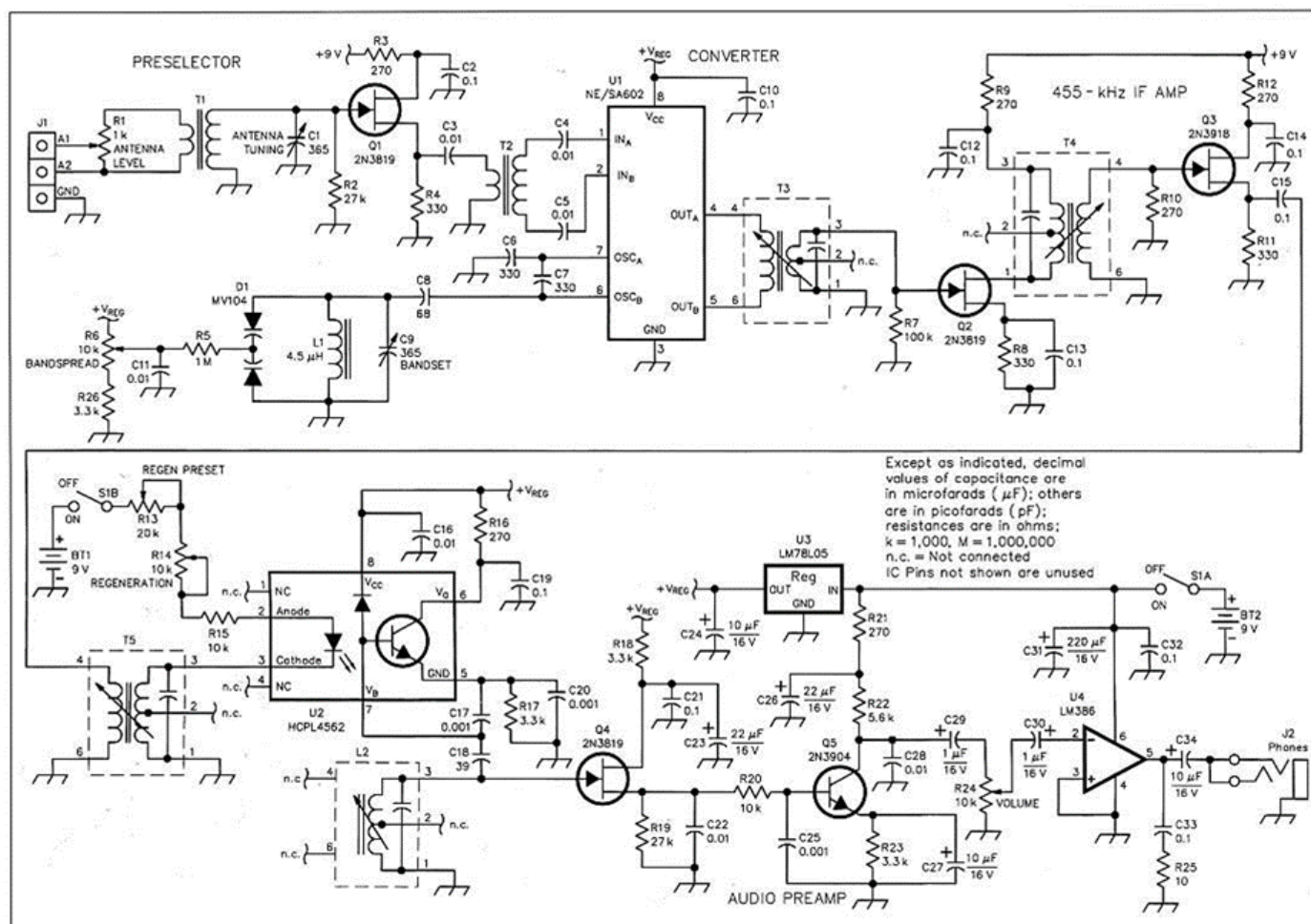
Wie nog weer eens zijn hart wil ophalen aan het ontwerp van het fase-lus VFO kijkt in deze CQ-PA naar het artikel van Bas, PA0RTW. Meer verkap ik niet, het schema staat er in met 2 maal de NE612.

2013

Omdat de CQ-PA van oktober 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 bereddering'.

Nog steeds een mooi woord voor hetgeen je doet direct na een incident zoals het uitvallen van een apparaat,



De beschrijving zelf er even bij zoeken op:

http://www.vrza.nl/files/cqpa/2003/CQ-PA_2003-10.pdf

Voor de OCR 1 zie onderstaande link

http://qrp.gr/regenrxcer/wbr_receiver.pdf

De QST waar de OCR II in wordt beschreven slingert ook

doorbranden van een zekering, of erger.

In eerdere afleveringen kwamen de gereedschapskit en universeel meter al aan bod. Dit keer gaan we daar maar even op door...

Kijk, als dan uiteindelijk de fout gevonden is, bijvoorbeeld een defecte zekering, weerstand, of wat anders dan kom je op het punt dat je het betreffende onderdeel er uit

moet solderen en vervangen door een nieuwe of tweedehands component die voldoet. Kortom, je zult toch ook een soldeerbout in de shack moeten hebben.

Fanatici zetten zo'n ding zelfs aan voor de geur en laten de TRX uit. U moet niet alles geloven wat in schrijf...

Soldeerbout en hulpmiddelen

Allereerst; ik ga niet schrijven over solderen zelf, dat heb ik al eens gedaan en vraag instructie en oefening. Doe je dat niet, dan wordt het vaak prutswerk in de categorie 'braad en bakwerk'.

Wat de soldeerbout zelf betreft, die heb je werkelijk in allerlei soorten en maten. Het spreekt vanzelf dat je een zware soldeerbout (>100 watt) niet gebruikt om een transistor er even in te solderen (onderstaand een Weller 200 watt bout).



Liever dan een soldeerbout met een goede punt die regelbaar is in temperatuur. Let er op dat je ook een nat en

schoon sponsje hebt om de bout schoon te houden (schuurpapier en sponzen niet gebruiken dan slijt de boel heel hard).

Dan heb je nog tin nodig (denk aan de afzuiging waar ik al eens waarschuwendende woorden over schreef). Een lamp, al dan niet met vergrootglas en een derde handje is ook geen overbodige luxe.

Dan kan ook een tinzuiger (mechanisch) handig zijn. Bij het los solderen van componenten kan je de tin dan opzuigen waarna uiteindelijk de component los komt en de printsporen blijven zitten. Denk er om; snel werken, dus kort de bout op de soldeerpunten en zo nodig even wachten tussen de pogingen zodat e.e.a. niet door

de hitte kapot gaat tijdens de-solderen en solderen. Met die spullen is dan meteen een schoendoosje gevuld dat in de kast kan, klaar voor het grijpen bij herstelwerk.



Oja... tin tin tin... kijk eens op:

<https://www.soldeerbout-shop.nl/14-soldeer-tin#/>

Er zijn twee soorten soldeertin, loodhoudende en loodvrije. Bij consumentengoederen wordt gebruik gemaakt van loodvrije soldeertin. Dit is bepaald door een Europese richtlijn sinds 1 Juli 2006.

Soldeer met een harskern bevat een vloeimiddel op basis van hars in de soldeerdraad. Hars is een natuurlijke hars afkomstig van pijnbomen en wordt gewoonlijk gebruikt als vloeimiddel in elektronica en andere toepassingen. Ik heb mij laten vertellen dat tegenwoordig synthetisch hars wordt toegevoegd voor een sneller en beter resultaat.

Nog meer weten: [kijk hier](#).

Gids Voor Soldeer Materiaal en Types

Soldeer is een legering met een laag smeltpunt, het verbindt permanent twee of meer metalen oppervlakken. Er zijn verschillende soorten soldeer beschikbaar, zoals loodhoudend, loodvrij en zilverhoudend, elk met zijn unieke eigenschappen en voordelen. De keuze van het juiste soldeertype en vloeimiddel is belangrijk om ervoor te zorgen dat de verbinding sterk, duurzaam en lang meegaat. Dit artikel onderzoekt de verschillende soorten soldeer, hun kenmerken en hun toepassingen.

Inhoudsopgave

- Soorten soldeer
- Vloeimiddel
- Welk is koud solderen
- Welk is een solderen font
- Solderencontrole
- FAQ's



Figuur 1: Soldeerdraad

Soldering Procedures

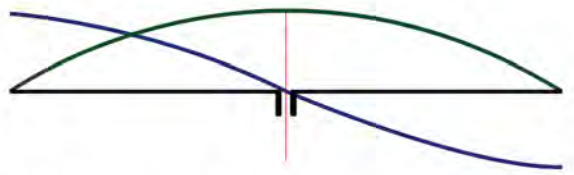


Je ziet het; die oude nummers van CQ-PA zijn een schatkamer. Nog geen lid? Daar is voor (minder dan) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.

Veel plezier! Jaap PA3DTR

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

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

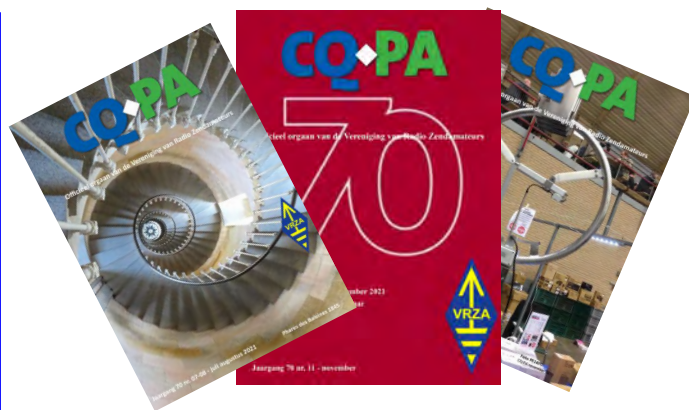
Let op:

- **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



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

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

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

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

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

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

DQB

Dutch QSL Bureau

Manager





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

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

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

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

Voor meer informatie over Orlando HamCation, volg HamCation op Facebook, Instagram of Twitter, of bezoek www.hamcation.com



DXCC Most Wanted List top 40 per 09 oktober 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. | KH1 | BAKER HOWLAND ISLANDS |
| 31. | FT5/W | CROZET ISLAND |
| 32. | KH9 | WAKE ISLAND |
| 33. | SV/A | MOUNT ATHOS |
| 34. | JD/M | MINAMI TORISHIMA |
| 35. | VK9M | MELLISH REEF |
| 36. | FT/J | JUAN DE NOVA, EUROPA |
| 37. | FO/C | CLIPPERTON ISLAND |
| 38. | TI9 | COCOS ISLAND |
| 39. | HK0/M | MALPELO ISLAND |
| 40. | KP1 | NAVASSA ISLAND |

Meer te vinden op:

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

BAMI PORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





Contesten



Oktober, maand van de geschiedenis... zie ook de website www.maandvandegeschiedenis.nl

Als het goed is komt CQ-PA op 14 oktober uit en het volgende nummer rond 11 november.

CQ Worldwide DX Contest, SSB



In het weekend van zaterdag 28 en zondag 29 oktober is het dan tijd voor de CQ WW SSB 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). Dit is één van de populairste contests met in 2022 meer dan 9000 deelnemende stations. Conditie waren in 2022 heel goed en met een beetje geluk herhaalt zich dat in 2023. Meer dan de helft van de deelnemende stations zit in Europa of Amerika, maar dat neemt niet weg dat er vaak verrassende DX stations zijn te werken, daarom dus ook een geliefde contest.

Let vooral op 10 meter, 28 MHz. Die band was vorig jaar opmerkelijk goed in de middag en vroege avond. Het is dan goed mogelijk om stations te werken in Zuid en Midden-Amerika. Of in de ochtend de band open is naar het Verre Oosten is nog een gok, maar dat is de komende jaren goed mogelijk. Goed nadenken dus over de strategie.

Er deden in 2022 bijna 200 stations mee. De drie uitschieters zijn PI4COM, PI4CC en PI4M in respectievelijk de categorieën MULTI-TWO, MULTI-MULTI en MULTI-TWO. Zo'n 23 stations deden mee in de categorie single band (10, 15, 20 of 40).

PI4DX laat hier zien wat ik bedoeld ten aanzien van 10 meter door 1839 verbindingen te maken in 36 zones met meer dan 100 DXCC countries/entiteiten. Overigens dat je in QRP ook goed uit de voeten kan bewijst PA7N met 195 QSO's in 22 zones met 81 DXCC entiteiten. Nummer 1 in PA, 21 in Europa en 33 van de wereld. Proficiat – ook aan de andere deelnemers.

Als ik het verslag in CQ magazine lees denk ik 'was het maar weer zo ver!'

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: www.cqww.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.

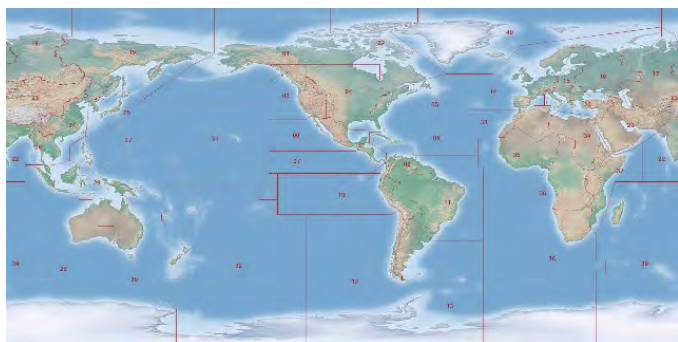
Maar let ook de vermenigvuldigingsfactor of beter:

De multipliers

Er zijn drie soorten vermenigvuldigers.

- **Zone:** Een multiplicator 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 mobiele stations tellen alleen mee voor een zonemultiplier.
- **W/VE QTH:** Een multiplicator 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 'staatmultipliers'. 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



WAE RTTY contest

Over deze contesten schreef ik al uitgebreid in het vorige nummers van CQPA. Daarom alleen nog een reminder van de komende data.

Tijden (UTC) en Data:
RTTY 0000Z, Nov 11 tot 2359Z, Nov 12

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

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...).

En anders duikt u gewoon in CQPA of achter de PCV om ons aan kopij te helpen, toch?

Het ware dilemma van de contester is dat er vaak in een weekend meerdere contesten zijn en je dus moet kiezen waar je aan meedoet/ je zinnen op zet.

Dat is het weekend van 11 en 12 november nou ook weer eens het geval, en waarom:

PA-Beker wedstrijden

Elk jaar vinden de PA-Beker wedstrijden plaats in het tweede volle weekend van november. Dat is dus 11 en 12 november 2023. Vanwege contesten in landen om ons heen vindt de CW-wedstrijd op zaterdag plaats en de SSB-wedstrijd op zondag. De duur van de PA-Beker wedstrijden is voor elke mode tweeënhalf uur. Tijdens deze wedstrijd is het de bedoeling om zoveel mogelijk Nederlandse stations te werken. Op zaterdag in CW en op zondag in SSB. De contest begint elke dag om 09.00 uur UTC en duurt tot 11.30 uur UTC. OP 80 en 40 meter!

Het goede nieuws is dat je, als je een paar uur je de WAE onderbreekt, je nog prima mee doen aan de PA-Beker. Een feestje tussendoor, dus.

Cabrillo

Een vaak voorkomende term is 'Cabrillo'. Hiermee wordt het digitale fileformat bedoeld waarin je het log moet indienen bij de organisator van de contest.

Dat log wordt dan vervolgens door middel van speciale software vergeleken met andere logs. Tijdens dat vergelijken kunnen QSO's die niet goed gelogd zijn of fouten bevatten worden gevonden. Denk bijvoorbeeld aan een foutieve call, een fout in de uitgewisselde volgnummers (exchanges) of iets anders. Die QSO's kunnen dan ongeldig (invalid) worden verklaard en in mindering op het punten aantal worden gebracht. Vaak krijg je als deelnemer een rapport hiervan zodat je kunt zien wat er mis is gegaan en ook hoe goed je het hebt gedaan.

Mijn pleidooi is om altijd je log in te dienen. Anderen doen dat ook en het is de manier om te zorgen dat iedereen een eerlijke contest heeft en het puntenaantal wat verdiend is ook telt in de klassering. Dat vraagt er wel om dat je logt per computer en daarvoor dus de software gebruikt om tijd, call, frequentie, rapport en uitgewisselde nummers of codes te noteren. Eerder schreef ik dat ik dat met N1MM doe, maar er zijn natuurlijk ook andere oplossingen. Last but not least, er zijn ook een groot aantal kleinere contesten die geen gebruik maken van Cabrillo en een website voor het uploaden van de contest log's. De [Friese Elfsteden Contest](#) is daar een mooi voorbeeld van – en dat gaat al jaren prima voor deze gezellige contest waarin Friesland centraal staat!

73, Jaap Verheul PA3DTR





Uitslag 213e NLC september 2023

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi						
PI4ZWN	48	48	31	1488	PI4ZWN	12
PI4FRG	35	35	27	945		
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	55	55	40	2200		
PD2GSP	47	47	37	1739	PI4ZWN	10
PE1KFC	30	30	27	810	PI4KGL	8
PA5HE	22	22	20	440		
PA1ADG	21	21	16	336		
PA3GEO	19	19	14	266	PI4ZWN	5
PA1X / PA40X	9	9	8	72		
PD7K	8	8	8	64	PI4KGL	
PA0FEI	8	8	7	56	PI4GN	3
PA0RTV	8	8	7	56	PI4DHG	3
PA1JN	7	7	6	42		

Sectie C Multi 2meter

PI4DEC	65	65	46	2990
PI4VPO	55	55	36	1980
PI4DHV	28	28	22	616

Sectie D Single, 2meter

PD2PKM	45	45	33	1485	PI4ZWN	9
PA2JCB	36	36	29	1044	PI4ZWN	8
PD5GH	30	30	24	720	PI4ZWN	6
PI4D	8	8	8	64		
PA3GCH	5	5	5	25		

Sectie E SWL stations

PA9565	3	6	4	24
--------	---	---	---	----

B	PA0MIR	663
B	PD7K	597
B	PA0FEI	258
B	PA1X / PA40X	231
B	PD1AJZ	220
B	PA1JN	211
B	PD1LBG	136
B	PA7RW	5

144. Multi

C	PI4DEC	18917
C	PI4VPO	13642
C	PI4DHV	3974
D	PI4DHG	197

144. Single

D	PD2PKM	13937
D	PA2JCB	11109
D	PD5GH	6363
D	PE1OBL	2626
D	PD7MA	1102
D	PD0GTO	1044
C	PI4D	371
D	PA3GCH	228
D	PA3FHI	154
D	PD2PCO	90
D	PD0OYF	36
D	PA1GS	25
D	PD2JOB	25

SWL stations

E	PA9565	208
---	--------	-----



VRZA Afdelings Beker 2023



Sectie Call punten

Mult. Multi

A	PI4HLM	26272
A	PI4ZWN	13748
A	PI4FRG	4085

Mult. Single

B	PD2KMW	20508
B	PD2GSP	14510
B	PE1KFC	4721
B	PA5HE	3156
B	PA1ADG	2939
B	PA3GEO	2597
B	PH2M	1330
B	PA0RTV	838

Afdeling

september	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	50 437
PI4KGL Kagerland: PD2JOB, PD7K, PE1KFC, PH2M, PD7MA	8 100
PI4DHG Haaglanden: PA0RTV, PI4DHG	3 29
PI4GN Groningen: PA0FEI	3 23
PI4ASD Amsterdam	
PA0MIR	0 16



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

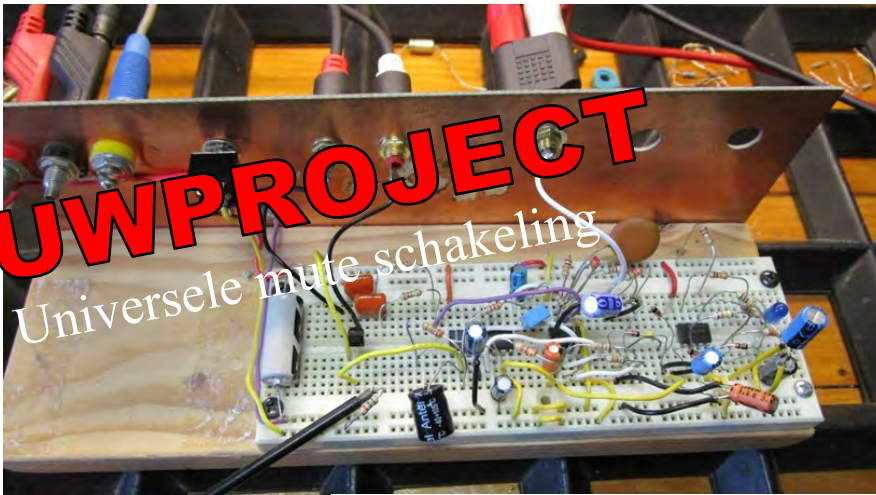
Frequency 0,5 - 75 MHz
2000Watt PEP

€ 49,95

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

BOUWPROJECT

Universele mute schakeling



Al enige tijd is vergunning te verkrijgen voor middengolf radiostations. Ons bouwpakket van de middengolf zender is dan ook zeer populair. Nu is het zo dat je HiFi op de middengolf wel kunt vergeten. Met een bandbreedte van 9kHz zal de hoogste audio frequentie beperkt moeten worden tot zo'n 4,5kHz. Je kunt wel wat sjoemelen echter meer dan 5,5 kHz gaat het niet worden. Een groot verschil tussen harde en zachte passages in de muziek is in een rumoerige omgeving, ongewenst. Hard wordt veel te hard en zacht wordt onverstaaanbaar. Met audio bewerking valt vooral in slechte ontvangsomstandigheden, veel winst te behalen.

In de jaren zeventig gebruikten middengolfstations zoals Radio Noordzee de optimod-AM. Volgens dat principe is een bouwpakket in ontwikkeling. Daar worden 7 audio compressors in gebruikt. Wanneer geen audio wordt aangeboden, gaan deze naar hun maximale versterking. De niet hinderlijke achtergrond geluiden, worden hinderlijk uitgezonden. De mute of gate zorgt er voor dat de zender in die situatie geen audio krijgt aangeboden en dus stil is.

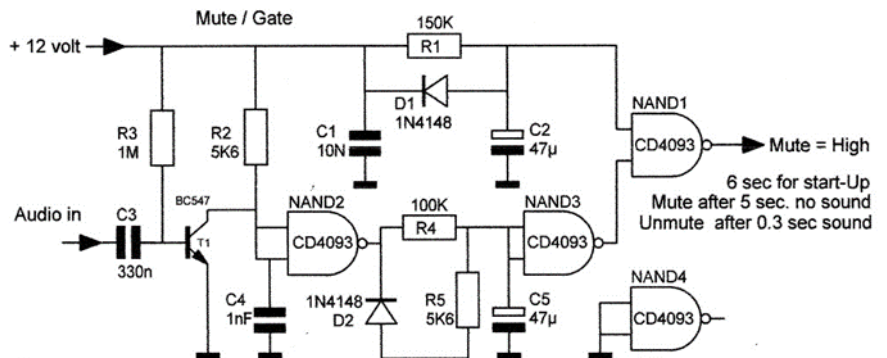
Uiteraard zijn voor deze schakeling wel meer toepassingen te bedenken. Het automatisch inschakelen van een volgversterker of een actieve luidsprekerbox. Denk aan een alarmsysteem of baby oppas. Ook behoort VOX tot de mogelijkheden.

De schakeling

Deze is opgebouwd met 3 stuks NEN poorten. Uitsluitend wanneer beide ingangen logisch "1" zijn is de uitgang logisch "0". Logisch "1" is voedingspanning. Logisch "0" is nul volt.

De CD4093 heeft Schmitt trigger ingangen. Daardoor is logisch "1" en "0" goed gedefinieerd.

Wordt voedingspanning aangeboden, zal C2 zich laden via R1 en de ingang van NAND 1 laag houden. De uitgang van NAND 1 is daar mee "1" (mute aan). Na 6 seconden is C2 dusdanig geladen dat dit als "1" wordt gezien en is NAND 1 afhankelijk van NAND 3. Bij het wegvallen van



de voeding ontladst C2 zich over D1. Met R1 kan de inschakeltijd aangepast worden.

Audio van 50 tot 100mV met een gelijkricht schakeling naar logische niveaus brengen vergt veel componenten. Hier wordt een transistor uit geleiding gestuurd. NAND 2 zijn ingang vormt geen belasting voor T1 waardoor T1 een hoge versterking heeft. Zonder audio is T1 doorgeschakeld en daarmee is de collector spanning 0 volt. De audio gevoeligheid kan met R2 worden aangepast. Met R2 is 47k zal de audio gevoeligheid rond electret microfoon niveau liggen.

De uitgang van NAND 2 is zonder audio input logisch "1". Via R4 wordt C5 geladen. Na 5 seconden is de ingang van NAND 3 logisch "1" en daarmee zijn uitgang "0". NAND 1 zijn uitgang gaat daarmee naar logisch "1" (mute aan). Met R4 kan deze aan tijd worden aangepast.

Indien audio wordt aangeboden, staan er pulsen op de uitgang van NAND 2. De verhouding R4 / R5 is dusdanig dat C5 zich over D2 meer zal ontladen dan laden. Daarmee gaat uitgang NAND 3 naar Logisch "1" en uitgang NAND 1 naar logisch "0" (mute uit).

Om niet op iedere stoorpuls te reageren is met R5 de mute uit tijd gekozen op 0,3 seconden. Met R5 kan deze mute uit tijd worden gewijzigd.

Als mute schakeling zal de tijd R1/C2 altijd langer gekozen worden dan R4/C5.

Op-of aanmerkingen graag via pa0prg@gmail.com

73's de Piet PA0PRG

VRZA QSO party 2023



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



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

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



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

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



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



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

“33^e VRZA QSO party 2023 “

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

De afdelingsstations van de VRZA in 2023 zijn :

Helderland PI4ADH Oost-Brabant PI4EHV ‘t Gooi PI4VGZ Achterhoek PI4AVG Flevoland PI4FLD Groningen PI4GN Drenthe PI4VDR Amsterdam PI4ASD Emmen PI4EMN Eemland PI4RCB	Haaglanden PI4DHG Kagerland PI4KGL Noord-Limburg PI4VNL Zuid-Limburg PI4ZLB Twente PI4TWN IJsselmond PI4YSM Zuid Veluwe PI4EDE Zuid-West Nederland PI4ZWN PI4VRZ/A PI4CQP/A
--	--

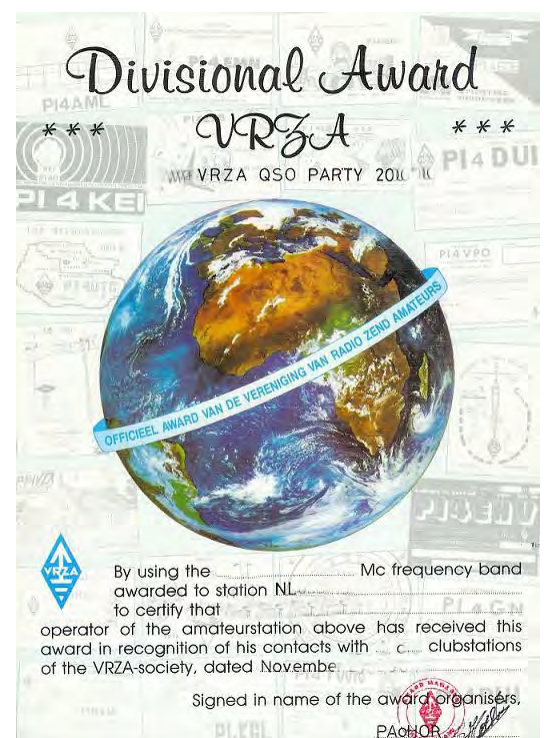
Voor het aanvragen van het award kunt u alle gegevens vinden op de website van onze vereniging: <https://www.vrza.nl/wp/certificaten/#divcert>

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

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

73 Karin Mijnders PA2KM

contestmanager@vrza.nl





RadCom, (Engels) October 2023

Antennas: by Tim Hier, G5TM; review of the JNC MC-750 HF antenna: by Steve Nichols, GOKYA; An introduction to antenna noise cancellers: by Andy Gilfillan, G0FVI; EMC: by Dr. David Lauder, G0SNO; Hungary 2023, the Youngsters on the air (YOTA) Summer Camp: by YOTA Hungary Team; AM revisited, part 2: by John Petters, G3YPZ; Special Event Station reports: by Radcom Team; Radio adventures in the Outer Hebrides: by Paul Hodgkinson, GM4IPB; RSGB 2023 Convention 13-15 October; Pitfalls to avoid for a successful QO-100 satellite project: by Alan Edwards, M0JIO; [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Funkamateure, (Duits) Oktober 2023



ChatGPT: was kann der neue Robo-Texter?: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; Deutschsprachige Funkamateure auf YouTube: von Arthur Konze, DL2ART; Heilmann: Hochwertige TV- und Rundfunk-Empfangsverstärker: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; Wie die Leiterplatte die Hobbywerkstatt eroberte: von Dr.-Ing. Klaus

Sander; Messung von Empfindlichkeit und Rauschmaß bei Empfängern: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; FT8/FT4-Portabelbetrieb mit iPhone und Icom IC-705: von Heiko Benkenstein, DC2HB; Löten Lernen mit dem Maker Kit vom Franzis-Verlag: von Dipl.-Ing. Thomas Horn, DL6CGN; Heizplatine mit Temperaturregelung für Quarzoszillatoren: von Uwe Richter, DC8RI; Cave-Link: Kommunikation bei der Höhlenrettung: von Rudolf Weber, OE3ORA; Einsatz digitaler Oszilloskope beim Hobbyelektroniker: von Frank Sichla, DL7VFS; Aktives Offset-Dämpfungsglied für VHF/UHF-Beilempfänger: von Her-

mann Kulmus, DJ8UZ; Windgeschwindigkeitsmesser auf Basis von Ultraschallsensoren: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Erfahrungen beim Selbstbau eines Mehrband-Hex-Beams: von Henry Arndt, DL2TM; <http://www.funkamateure.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Practical Wireless, (Engels) October 2023

From Another ERA: The ERA Microreader & RS232 Screen in Action: by George Wiessala; The World of VHF: Four meters FM for £20: by Tim Kirby, GW4VXE; MakershiftPSU, how to repurpose a PC Powersupply for amateur radio use: by Billy McFarland, GM6DX; More on WSJT-X and VarAC: by Mike Richards, G4MNC; Build your Own Gear: Part II: by Tim Walford G3PCJ; An adaption of a simple 2m/70cm vertical for temporary use: by Keith Rawlings, G4MIU; Valve and Vintage: RCA-Victor AR88 receiver: by Philip Moss, M0PBM; CW bandpass Filter Design part 1: by Alpar Cseley, HA8KT; Building an UNUN for an EFHW Antenna: by Mike Dunstan, G8GYW; DAB band scanner: Kevin Ryan codes up an SDR dongle to scan the DAB frequencies for band openings; A replacement for London Heathrow's stand-by control tower: by David Smith; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>



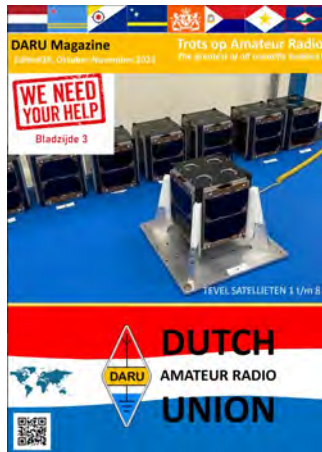
QST, (Engels) October 2023



Direct Adio Streaming from Transceiver to Hearing Aids: by James Heller, KC0DGR; A 100 W Dummy Load and More: by Nick Kennedy, WA5B-DU; review of the WiMo Pi-coAPRS Version 4 APRS VHF Transceiver: by Steve Ford, WB8IMY; review of the Any-Tone AT-D878UVII Plus DMR/FM Handheld Transceiver: by Martin Arsenault, VE2BQA; The AlexLoop HamPack Portable Magnetic Loop Antenna: reviewed by John Leonardelli, VE3IPS; Ask Dave: Antennas: The Most popular Topic in Ham Radio; An Introduction to WSTJ's DXpedition Mode: by Al Rovner, K7AR; ; A Look Back at QST November 1973; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

DARU Editie 39, oktober 2023

Maar dat is geen Mosfet: door Pascal; Collins 30S -1 Power Amplifier: door Wiebe, PA0GWS; Rondreis USA: door Wim Roos, PA0RTV; Communicatie door de TEVEL Satelieten: door Fred Stam, PE3FS; DXpeditie voor de allerhoogste frequenties: door Hans, PA0EHG; [DARU: <https://www.daru.nu>]



QRP nieuwsbrief, 187 september 2023



Samen op één lijntje!: door Robert, PA9ZR; Een ontvanger volgens de fasemethode: door Ben PA3EPQ; JOTA zomer-kampronde : door Bert, PBOTUX; De vfo uit de Daylight Again Transceiver: door Ruud, PE2BS; Mijn GOTA activiteit, Gardens On The Air: door Eric-Jan, PA1EJ; PE1FJN goes QRP on WARC: door Marc, PE1FJN; De Low-budget HAM-operator: door Bart,

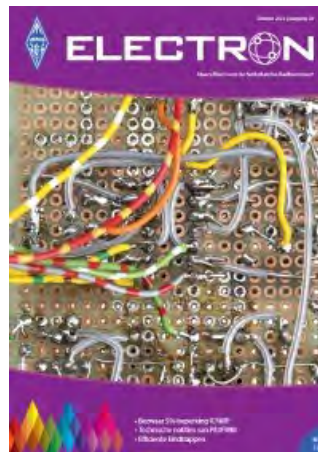
PD4B; Uit de oude door ontvanger: de super reg. Ontvanger met twee buizen (0V2); door Henk, PA3CII; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]

Sprat, (Engels) issue 196 Autumn 2023

Current Source for Diode Matching: by Nick, M0NTV; More LEDs to an N7VE SWR bridge: by Graham Whaley, M7GRW; Common Mode Choke Protects COM port: by Steve Bennett, M0YYT; The Poor Man's "Bout de Fil Antenna" : by Alain F4IET; Colpitts VCO for HF bands: by Marcello Donati, I2DNM and Andrea Insolera, I2IAL; An interesting GDO: by Peter Howard, G4UMB; Table-top support form y QRP-Rig: by Karl-Olof, SM3CLA; ZM-4 ATU in a Tin: by Scott VO1DR; A more metric PAC-12 build: by Graham M7GRW; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.ggrp.com]



Electron oktober 2023



Technische notities van PA3FWM: Van Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; Efficiënte Eindtrappen: door Johan Maas PA3GSB; Bezwaar 5%-beperking ICNIRP: door J.H.M. Wösten, PA0ERC; NL-Post: door Theu Mandos, NL-199; VHF en hoger, Ruud Hooijenga, PF1F; Vossenjagen: door Dick Fijlstra, PA0DFN; Hoe ik radiozendamateur werd:

door Wim Roos, PA0RTV; HF-rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; Secret Communications 4: door Paul Reuvers, PE1BXL; [<http://www.veron.nl>, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

RAZZies, oktober 2023

Wideband SWR meter; Opa Vonk en Pim; De noise Cancelling Passive Loop Antenne; Frontjes maken; Meld je aan en ontvang de RAZZies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>



Zaterdag 28 oktober

De dag voor de RadioAmateur

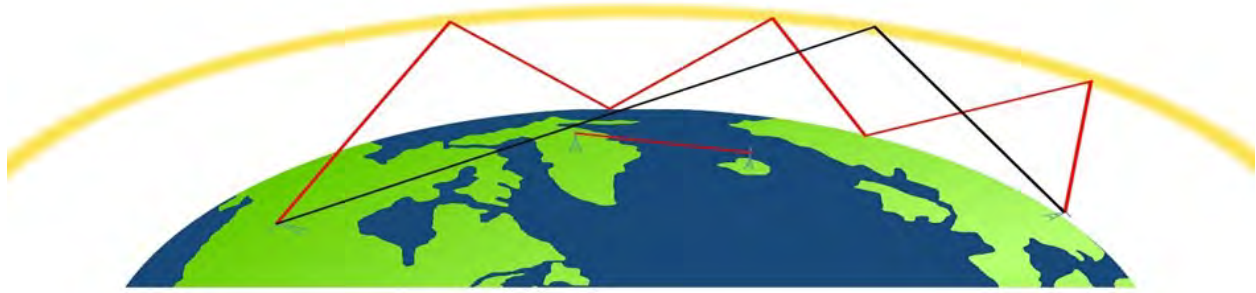
De VRZA is ook aanwezig

Wij staan in de IJsselhal bij de commissies en de zelfbouw...

Kom eens kennis maken met een van de aanwezige bestuursleden.

Misschien heeft U een vraag die U altijd al persoonlijk aan een van hen wilde stellen dan is deze dag misschien wel een uitstekende gelegenheid hiervoor...

Tot de 28e oktober..



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 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.

Zuid West Nederland

We kijken terug op een mooi Oranjeplaatseizoen evenals de activatie van PB6BB op Westenschouwen tijdens monumentendag. Ook het drukbezochte vossenjachtseizoen is nu ten einde. Hadden we in 2015 nog 33 leden, inmiddels telt de afdeling 67 luister- en zendamateurs waaronder nu ook een jeugdlid die ieder op zijn of haar manier de radiohobby beleeft. De afdeling biedt voor hen een thuis in ons huidige onderkomen in Vlissingen.

Zo hebben we komende woensdagavond 18 oktober vanaf 19.30 uur de maandelijkse Techno-avond waarna we de herfstvakantie ingaan. Dat laatste weekend zullen belangstellenden afreizen naar de Dag voor de Radioamateur in Zwolle. Onze eerstkomende afdelingsbijeenkomst is op woensdagavond 1 november vanaf 20.00 uur. Deels verantwoordelijk voor de stijging van onze leden is het Open Radio Huis welke we weer houden op zaterdag 4 november tussen 09.00 uur en 16.00 uur, iedereen is van harte welkom.

We zitten als VRZA afdeling ZWN in een onderkomen van de Hoge School Zeeland in Vlissingen, locatie Prins Hendrikweg. Routeplanner: Visserijkade 1 4382 ZA Vlissingen (voorlans gebouw Ocean Wide), 'door' het schuifhek naar achteren lopen. Actuele informatie staat op onze website: www.pi4zwn.nl én iedere zondag de technoronde om 21.00 uur op 145.225 MHz.

73's Michel PD4AVO (afdelingssecretaris)

Afdeling 't Gooi.

Zoals al eerder vermeld organiseren wij dinsdag 17 oktober 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 kan vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz en op de, vernieuwde, website <https://radioclubgooi.nl>

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

Afdeling V²G

Je hebt verzamelaars en je hebt verzamelaars .

Maar dan heb je nog Theo PA1RGB!

Ja Theo heeft "iets" met legerapparatuur werd mij verzekerd! En dan stuurt hij mij een fotootje van zijn radioshack. Ja let op, dit is natuurlijk nog lang niet alles (alsof dat van zelfsprekend was!)

Dan weet je, die heeft het zwaar te pakken.

Ja en dan ? Wat moet je doen?

Dan nodig je deze man uit voor een lezing/demonstratie avond tijdens onze bijeenkomst.

Al bellend met Theo heb ik al een klein voorproefje gehad wat ons te wachten staat deze avond.

Theo staat dagelijks voor de klas ..dus heeft geen moeite met een zaal vol met wel, of niet volwassen geworden Radio liefhebbers.

10 Oktober 20:00 uur...

De Klabbe Pluvierstraat 11, 9607 RJ Foxhol .

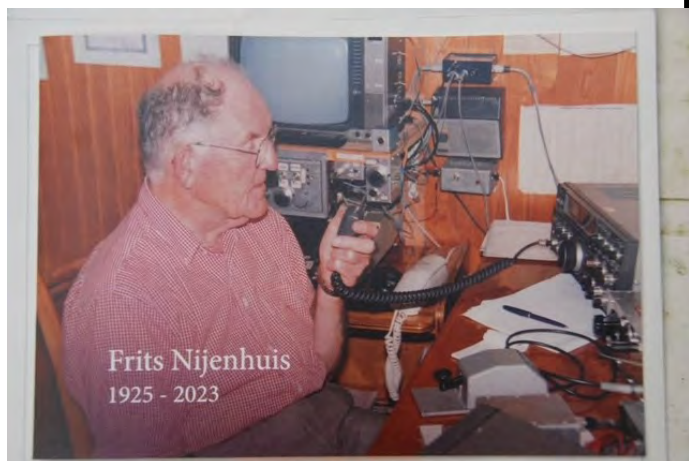
Iedereen is welkom!

73 Namens radio Amateurs Groningen V²G PC1TK

PA3CQY SK

Helaas is op 12 september 2023 OM Frits Nijenhuis PA3CQY van ons gegaan op 98 jarige leeftijd. Frits was een icoon van onze afdeling, tot op hoge leeftijd bleef hij trouw onze bijeenkomsten bijwonen. Ook was hij een grote liefhebber van CW waar hij veel plezier aan beleefde. Hij hielp altijd graag mee met activiteiten van onze afdeling.

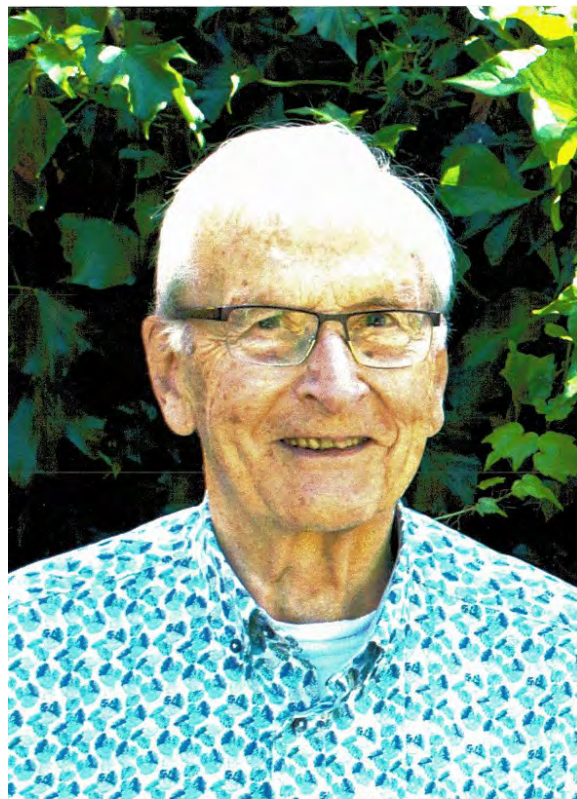
Helaas speelde zijn gezondheid steeds meer parten en kwam Frits nog maar sporadisch, hij werd geregeld opgehaald door Gerard (PE1MWX) en Maarten (PA3FGK) onze penningmeester. Zijn grootste verdriet was het plotselinge overlijden van zijn zoon waar hij nooit echt overheen kwam. Na steeds langzamer achteruit gaan van zijn gezondheid kon Frits niet meer naar de bijeenkomsten komen maar bleef hij de afdeling trouw. We zullen hem missen. Onze gevoelens gaan uit naar zijn familie die wij ook veel sterkte wensen bij dit verlies.



Peter Smit PA3GUU Afdelingssecretaris Oost Brabant.

PA3FEA SK

Op woensdag 20 september 2023 overleed ons lid, Kees van Daalen PA3FEA, op 90-jarige leeftijd. Kees bezocht regelmatig de club-bijeenkomsten van zowel VERON afd. Leiden, als die van VRZA afd. Kagerland. De laatste jaren werd het helaas voor hem te moeilijk om de bijeenkomsten bij te wonen.



Bestuur afdeling Kagerland

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 zendamateurstactiviteiten zijn welkom. Dit om een stukje historie van het Nederlandse zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Neem alstublieft eerst contact op om detailafspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

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

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

Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11642	A.J. van Dijk	Zoutelande
PA11650	T.G.P. Broers	Oost Souburg
PA3DPA	A. Sanders	Nieuw-Weedinge
PC9F	H.J. ten Brinke	Zwolle
PD0HRX	A.J.A. Hurx	Roosendaal
PD3RK	D. Langenberg	Schildwolde
PD5RVG	R. van Gemert	Brunssum
PD7AX	A. Luining	Wirdum
PD7DVA	D. van Abswoude	Lisse

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:

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



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.



HUBERT JORISKES

www.on6jz.be

REPARATIES TRANSCIEVERS 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



Problemen met de nieuwe iPhone 15



Het aantal verkoudheden bij shoppers die de hele nacht voor de Apple winkel staan om een van de eerste nieuwe toestellen in handen te krijgen, neemt af - wat misschien komt door de tijd van het jaar. Maar gebruikers van een iPhone 12 krijgen het er warm van - de radiostraling overschrijdt de toegestane limieten in Frankrijk. Dit hoeft niet te verbazen; de achterkant is immers van metaal en de iPhone kan alleen zenden met de displayzijde, dus via het hoofd van de gebruiker. Een software-update zou dit nu moeten verhelpen - vermoedelijk door het zendvermogen te beperken. Maar de telefoon zelf raakt in de nieuwste versie ook oververhit - zo erg zelfs dat hij nauwelijks in de hand kan worden gehouden. Apple legde aanvankelijk uit dat dit heel normaal was als je de iPhone 15 Pro voor het eerst gebruikte. Maar een softwarebug in iOS 17 maakt het erger. En natuurlijk zijn sommige huidige versies van apps van derden de schuldige, die het systeem overbelasten. In feite is titanium echter niet alleen opmerkelijk resistent en zoals alle metalen, ondoordringbaar voor radiogolven, maar ook niet bijzonder warmtegeleidend. Bovendien staat de nieuwe 3-nm IC-technologie van de iPhone15 onder verdenking. In ieder geval is het niet alleen bij Microsoft-producten raadzaam om niet altijd de allernieuwste versie te gebruiken. DL2MCD bron: [Funkamateurl](#).

Nieuw platform voor digitale bedrijfsmodi

Vooraf op het gebied van digitale spraaktransmissie is er een toenemende belangstelling van radioamateurs. Door de uitdaging van de deels beperkte bandbreedte en vermogen, opent dit een zeer groot veld voor experimenten en daaruit voortvloeiende procedures. Een nieuwe HAM-groep van de DARC e.V. houdt rekening met deze ontwikkeling en brengt de leden onderling in een netwerk samen. De HAM-groep Codering houdt zich bezig met de onderwerpen kanaal- en broncodering en hun toepassing in digitale modi van amateurradio.

De moderne radioamateur gebruikt steeds vaker digitale modi om zijn hobby uit te oefenen. Elke digitale transmis-

sie, zoals FT8 of M17, vereist broncodering om de over te dragen informatie weer te geven. Bij deze vorm van codering is het de uitdaging om een zo compact mogelijke weergave van de informatie te vinden om bandbreedte te besparen. Hier worden vaak compressiemethoden gebruikt: van eenvoudige varicode (PSK31) voor telex tot complexere modelgebaseerde codering zoals Codec2 (M17) of zelfs op neurale netwerken gebaseerde codecs zoals LPCNet voor digitale spraakoverdracht. Daarnaast kan kanaalcodering worden toegevoegd om fouten te detecteren en, indien nodig, te corrigeren en om de ontvanger te helpen bij het synchroniseren en egaliseren van het ontvangen signaal. Door kanaalcodering handig toe te passen op het kanaal, kan digitale transmissie veel betrouwbaarder worden gemaakt of, in sommige gevallen, überhaupt mogelijk worden gemaakt.

Geïnteresseerde partijen kunnen informatie uitwisselen in de DARC chatgroep [matrix.to/aus](#). Bron: [Darc.de](#)

Hare Majesteit Koningin Noor van Jordanië heeft ervoor gekozen de Britse radioamateurapparatuur van wijlen Zijne Majesteit Koning Hoessein van Jordanië aan de RSGB te schenken.

De Radio Society of Great Britain is verheugd aan te kondigen dat Hare Majesteit Koningin Noor van Jordanië ervoor heeft gekozen om de Britse radioamateurapparatuur van wijlen Zijne Majesteit Koning Hussein van Jordanië aan de Society te schenken.

Zijne Majesteit was een groot ambassadeur voor amateurradio en wanneer zijn officiële taken het toelieten, was zijn roepnaam JY1 te horen op de amateurbanden. Zijne Majesteit stelde zich altijd bescheiden op en kondigde zichzelf nooit aan als Koning Hoessein, maar gewoon als 'Hoessein uit Jordanië'.



Er wordt een permanente tentoonstelling georganiseerd in het RSGB National Radio Centre, zodat de apparatuur kan worden gebruikt om mensen te inspireren betrokken te raken bij amateurradio en communicatie, vriendschap en begrip te bevorderen in de vele landen en culturen van de wereld.

De RSGB dankt Hare Majesteit voor deze genereuze schenking. Bron: [the RSGB website](#)

December YOTA maand.

Het Youngsters on the Air (YOTA) programma is een initiatief van IARU regio 1 om jongeren te interesseren voor amateurradio en om amateurs onder de 26 jaar te ondersteunen.

Het programma organiseert een aantal projecten, waaronder de YOTA-maand, het IARU Youth Contesting Programme en de YOTA-kampen, die elk jaar in een ander IARU-regio 1-land worden gehouden.

Ga voor meer informatie over YOTA naar [ham-yota.com](#).





JOTA-JOTA 2023

Komende maand op 20 tot 22 oktober is er weer veel radioactiviteit van de JOTA-JOTI editie 2023. Jota staat voor Jamboree on the air en Jamboree on the internet.

Een Jamboree is een grote bijeenkomst van Scouts, wereldwijd of nationaal, en vindt zijn oorsprong in de begintijden van Scouting in de vorige eeuw. De eerste "World Scout Jamboree" werd gehouden

in 1920 en vindt nog steeds om de vier jaar plaats. Toen "hamradio" populair werd onder Scouts, ontstond het idee om een Jamboree op afstand te houden met behulp van radiotechniek: de "Jamboree on the Air" werd geboren en voor het eerst gehouden in 1957. Later, toen internet steeds populairder werd, ontstond de "Jamboree on the Internet" welke is opgericht in 1995. Vandaag zijn de twee evenementen samengevoegd tot één evenement

genaamd JOTA-JOTI. JOTA-JOTI vindt altijd plaats in het derde weekend van oktober, met meer dan 2 miljoen deelnemende Scouts.

Dit Jaar is de 66e editie van JOTA en de 27e editie van de JOTI. Het Nederlandse



Thema van de JOTA-JOTI is Connecting Dots. De introductie film van het thema is hier te vinden, (als hij niet werkt kopieer de link dan in je browser) <https://www.youtube.com/watch?v=DbSkHz1Sjcg>. We gaan met zijn allen aan de slag om alle scouts met elkaar te verbinden! Speciaal voor dit Thema zijn een aantal spellen en uitdagingen ontworpen welke exclusief zijn te beleven door groepen welke zich voor dit evenement hebben geregistreerd bij Scouting Nederland. De speciale uitdaging



is een spel wat is ontwikkeld waarin men opzoek moet gaan naar een oplossing genaamd Hacking Dots. Om deze puzzel op te lossen is enige ICT-kennis nodig. Om te registreren, kon men zich tot 6 oktober jl. inschrijven. De groepen welke op de band te horen zijn welke zich hebben ingeschreven zijn te herkennen aan de /J wat staat voor /Jamboree. Hierdoor kunnen groepen onderling elkaar vinden en elkaar met elkaar in contact komen voor verschillende spellen al dan een gewoon praatje op de band. Er hebben zich 172 groepen ingeschreven voor deelname.



Het Hoofdkwartier van JOTA -JOTI Nederland zal dit jaar neerstrijken bij Scouting Assendelft. Op deze locatie zal het HQ uitkomen onder de call PA6JAM. Een gedeelte van het organisatieteam van JOTA-JOTI vanuit scouting Nederland zal samen met het enthousiaste team in Assendelft de JOTA- En JOTI gaan begeleiden. Hiervoor worden naast de vaste antennemast aldaar aanwezig ook nog enkele antennes geïnstalleerd voor o.a. 80 meter band waar de openingen uitzending van de vrijdag avond op te horen zal zijn. Veel al zal er gebruik gemaakt worden van de bekende scouting frequenties, welke terug te vinden zijn in het JOTA handboek welke is te downloaden via de volgende link. <https://jota-joti.scouting.nl/zendateurisme/ham-radio-handboek/>

Het handboek is in 2022 geschreven voor jeugd, voor de begeleiding en voor de helpende radio zendateur. En die laatste zijn altijd hard nodig bij dit evenement. In deze handleiding leren en begeleiden we je als Scout, Scoutleider of radio amateur over deelname aan JOTA-JOTI met behulp van amateurradiotechniek: hoe het werkt, oefenen met radio-operatoren, technische achtergronden, activiteiten en ideeën, regels en voorschriften, specifieke radiotaal, handige tools en internet koppelingen.

Mocht het zijn dat je als radio zendateur geïnteresseerd ben om eens een stuk ondersteuning te bieden bij de JOTA-JOTI dan kan je informeren bij een lokaal scouting of bij de landelijke organisatie van JOTA-JOTI van Scouting Nederland.

Naast een afvaardiging voor het Nederlandse evenement zal er ook weer een Nederlandse Equipe ver-



tegenwoordigd zijn bij het Europees bureau in Luxemburg. Dit jaar vanaf een nieuwe locatie tegen de Franse grens in Mondorf, omdat het EU bureau uit zijn jasje was gegroeid. Het Europees bureau zal actief zijn op alle banden en mogelijk amateur frequenties in de diverse modi onder de call LX9S. Dit station zal worden bemenst en gebouwd door leden van Pi4RS, de Luxemburgse amateur associatie, en door het contest station LX7i en nog meer enthousiaste scout amateurs. Het station heeft in de planning staan om 13 fysieke stations neer te zetten. De organisatie bestaat uit scouts en amateurs uit 7 verschillende EU-landen.



Speciaal voor de scout-amateurs is er een Facebookgroep door enthousiastelingen opgezet waarin onderling vraag en antwoord kan worden gegeven voor en tijdens het evenement. Deze is te vinden onder; [Zendamateur deelnemers JOTA-JOTI Nederland en België 20 tot 22 oktober 2023](#) Zo zou het kunnen zijn dat men opzoek is naar een tegenstation in dezelfde leeftijdsgroep en dat kan aldaar worden uitgevraagd.

Daarnaast worden op de Sociaal mediakanalen van scouting Nederland tijdens het evenement updates gegeven.

Kortom het weekend van 20 tot 22 oktober zal er genoeg te doen zijn op de amateur banden. Wij wensen een ieder een super leuk evenement toe, en dan maakt het niet uit aan welke kant van de zender men zit 😊



Bas den Neijssel, Landelijk vrijwilliger Scouting Nederland OT JOTA-JOTI

Vrijwilliger OT JOTA-JOTI team, World Organization of the Scout Movement

HAMSHOP
specialized in radio communication

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610





Beste deelnemers,

Tijd voor de 8ste tussenstand van de VRZA Marathon van 2023, per 20 september.

Met nog 3 perioden te gaan voor de marathon. Allen nog veel plezier met deze 3 perioden tot het eind van de 2023 marathon.

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	193	8
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	39	5
9.	PA3FOE	2	1
10.	PA2JJB	2	2
11.	PG7R	1	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	ON7XN	144	7
2.	PD7Q	134	7
3.	PD1RP	107	8
4.	ON9TT	94	8
5.	PG7R	68	5
6.	PA3I	60	5
7.	PA0MIR60	4	
8.	PD0JMH	58	5
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	176	8
2.	PD0JMH	114	5
3.	PA0MIR	105	3
4.	ON9TT	85	7
5.	PA3I	76	5
6.	PD1RP	67	5
7.	PA0AWH	55	6
8.	PD7Q	30	1
9.	PA3FOE	3	1
10.	PG7R	1	1

HF Prefixwedstrijd

1.	PA2TMS	1633	8
2.	PD1RP	1124	8
3.	PA0JMH	1112	6
4.	ON9TT	1104	8
5.	PA0MIR	1066	4
6.	PA3I	801	6
7.	PA0RDY	746	8
8.	ON7XN	620	7
9.	PA0AWH	560	8
10.	PC9DB	462	6
11.	PG7R	341	5
12.	PE1ODY	301	6
13.	PA2JJB	201	3
14.	PA3FOE	7	1

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PD0JMH	699	6
2.	PA0AWH	560	8
3.	PG7R	1	1

VHF 6 meter Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	89	7
2.	PE1ODY	18	2
3.	PA0FEI	10	6
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	1

VHF 2 meter Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	82	8
2.	PA0FEI	58	8
3.	PA2TMS	42	5
4.	PA0MIR	15	5

5.	PC9DB	7	1
6.	PA3FOE	5	1
7.	PG7R	4	4

VHF 2 meter Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	416	8
2.	PA2TMS	266	5
3.	PA0FEI	193	8
4.	PA0MIR	99	5
5.	PC9DB	10	1
6.	PG7R	7	4
7.	PA3FOE	6	1

VHF 2 meter Digi Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	77	8
2.	PA3FOE	5	1

UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	11	7
2.	PA3FOE	4	1
3.	PA2TMS	4	3
4.	PA0MIR	3	3
5.	PG7R	3	3

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1.	PE0FEI	18	7
2.	PA0MIR	8	3
3.	PA3FOE	5	1
4.	PA2TMS	5	3
5.	PG7R	4	3

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	193	8

HF Telegrafie Landenwedstrijd

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

HF Prefixwedstrijd

1.	PA10234	1633	8
2.	ONL6945	65	1

VHF 2mtr Landen

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

VHF 2mtr Prefix

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

UHF/SHF Landenwedstrijd

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

UHF/SHF Prefix Wedstrijd

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



vlf-uhf-shf

Sjef Verhoeven PE5PVB email: pe5pvp@vrza.nl

We zijn weer in de herfst beland. De laatste mooie dagen kunnen nog benut worden om. Indien nodig, Ik heb van deze gelegenheid gebruik gemaakt om mijn oude G400 te vervangen voor een G450 DC rotor. Ik wil hier namelijk een leuke rotorcontroller voor ontwerpen. De G400 gaat in het Jota kratje.

Over Jota gesproken, volgende week is het al zover! Voor mij is dit elk jaar een feestje. Wat mij wel opvalt is dat ik het gevoel heb dat jaarlijks steeds meer Jota groepen op 2m met een verticale rondstraler werken. Groot nadeel is dat je dan al snel last hebt van stations die vlak bij de door jou gebruikte frequentie zitten én dat de QSO's vaak met de Jota groepen uit de directe regio zijn.

Ik blijf er op hameren om bij onze Jota groep een horizontale richtantenne te gebruiken. Ook dit jaar gaan we dit weer doen, een mooie opstelling met 2 gestackte yagi's. Hopelijk nemen weer meer groepen het initiatief om gericht op 2m te werken. In principe is dan elke uithoek binnen Nederland bereikbaar.

Ook thuis is meer gebruik van richtantennes een goed idee. Zeker met de enorme toename van QRM door zonnepaneel installaties en andere storende elementen zoals voedingen, powerline etc. Door het richteffect kun je een groot deel van de QRM elimineren.

Nieuw LoRa record?



Recent verscheen er een mooi nieuw DX record in het nieuws met betrekking tot LoRa. Gerapporteerde afstand is 1336km. Technisch gezien zou een troposferische duct (tunnel) dit hebben kunnen veroorzaken (zie vorige CQ-PA). Het kan echter ook zo zijn dat de afstand niet "echt" is omdat bij de melding werd gesproken over LoRaWAN. Met andere woorden, er zit nog een netwerk (zoals internet) tussen.

Desalniettemin vonden de flat-earth aanhangers dit een reden tot bewijs omdat LoRa wordt gespecificeerd als een line-of-sight verbinding. Gelukkig zijn er ook mensen die dit verder uitdiepen en alle argumenten ontkrachten zoals Bob the Science Guy in deze video: <https://www.youtube.com/watch?v=XuxXSvLMVc4&t=816s>



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

email: info@venhorst.nl



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

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

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



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.

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.

OC-200 W8S Swains Island After 2 years when the borders opened again but we had some trouble to charter a ship. But finally, it happens! From the 4th of October to the 17th of October The callsign we are going to use is W8S. Meer info [klik hier!](#)

Agenda en Evenementen

2023

20-22 oktober: [Jota-Joti](#)

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 januari: [Microwave Meeting Heelweg](#)

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

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

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

27 april: [RadioMarkt Ermelo](#)

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

Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

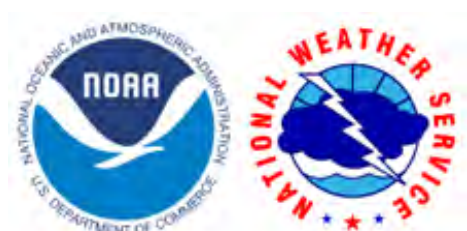
Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.12	103.0 (.)
2022.12	147.9 (.)
2023.01	182.4 (.)
2023.02	167.2
2023.03	157.2
2023.04	145.4
2023.05	155.6
2023.06	161.7
2023.07	176.4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

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>

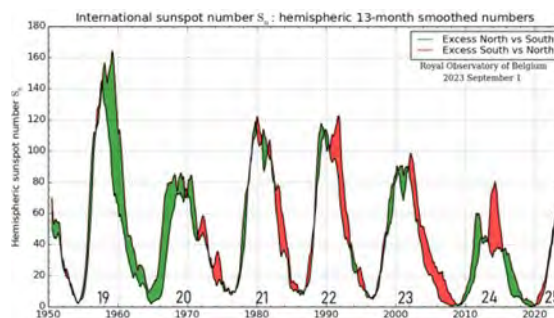


Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2023 Oct 11	158	8	3
2023 Oct 12	158	10	3
2023 Oct 13	156	15	4
2023 Oct 14	156	15	4
2023 Oct 15	155	8	3
2023 Oct 16	154	5	2
2023 Oct 17	152	5	2
2023 Oct 18	150	5	2
2023 Oct 19	148	5	2
2023 Oct 20	148	5	2
2023 Oct 21	150	5	2
2023 Oct 22	152	5	2
2023 Oct 23	154	5	2
2023 Oct 24	154	5	2
2023 Oct 25	158	5	2
2023 Oct 26	160	5	2
2023 Oct 27	160	5	2
2023 Oct 28	160	5	2
2023 Oct 29	158	5	2
2023 Oct 30	158	5	2
2023 Oct 31	156	15	4
2023 Nov 01	156	12	3
2023 Nov 02	155	5	2
2023 Nov 03	156	5	2
2023 Nov 04	156	5	2

Toelichting:

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



Tip: <https://link.springer.com/article/10.1007/lrsp-2015-4>

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/>

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