

COLIPA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs

RADIO SERVICE

TWENTHE



Jaargang 71 nr. 09 - september 2022

Radio-Service TWENTHE
Een van de weinige overgebleven firma's in
Zuid-Holland voor onderdelen met betrekking
tot onze radiohobby



VRZA webshop

www.vrza.nl



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



Inhoudsopgave CQ-PA september 2022

| | |
|--------------|------------------------------------|
| Blz: 3 | Colofon, nieuwe leden |
| blz: 4 | Bestuurslid Otto de Ruig PD2ODR |
| Blz. 5 | Back in Time |
| Blz: 6 | 20 jaar uitgewerkte N-examenvragen |
| Blz: 7 - 8 | Velddag Pi4RS Radio Scouting |
| Blz: 10 | 200e NLC uitslag en tussenstand |
| Blz: 11 - 13 | Mixed-Mode bulletins bij Pi70VRZA |
| Blz: 15 | Morse Academy |
| Blz: 16 -17 | Elders doorgebladerd |
| Blz: 18 | Canadian Liberation March |
| Blz: 19 - 21 | Van her en der |
| Blz: 22 | DXCC Most Wanted List, COTA-PA |
| Blz: 23 - 24 | Koude Oorlog Weekend |
| Blz: 25 | Regionaal |
| Blz: 27 | IOTA en POTA |
| Blz: 29 - 31 | Contest kalender |
| Blz: 32 | 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 |
| Bestuurslid | PA3RGH | Ruud Haller | pa3rgh@vrza.nl |
| Bestuurslid | PA0GVO | Gerard van Oosten | notulist@vrza.nl |
| Bestuurslid/PR | PD2ODR | Otto de Ruig | pd2odr@vrza.nl |
| Bestuurslid | PB0ANL | Ron Goossen | pb0anl@vrza.nl |
| Bestuurslid | PA11351 | Freek Liefhebber | |
| Bestuurslid | PA3DFR | Paul van Strien | |

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

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

Algemeen: -

Alg. artikelen: PAØMKO/DL1MKO Mike Koopsen

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

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

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>
email: webteam@vrza.nl

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 PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.), op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Eerbeek (JO32AC).

Programma:

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

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

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

Zie voor meer informatie:

www.pi4vrz.nl

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



Nieuwe leden

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

| Call/PAnr | Naam | Plaats |
|-----------|------------------|--------------|
| PA3FYD | J. Chaudron | Leiderdorp |
| PD7MA | J.H. Majoor | Leidschendam |
| PE2BD | A. Van der Drift | Maasland |

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.



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

Vrienden,

Fijn dat de CQ-PA u allen weer heeft weten te bereiken. We schrijven als bestuursleden om de beurt een stukje in ons mooie verenigingsblad.

Deze keer is het mijn beurt.



Ik ben Otto de Ruig en houd mij binnen het bestuur als PR-Manager bezig met publicaties op de website en sociale media kanalen, en onderhoud contacten met kranten, radio en mogelijk ook TV. Daarbij maak ik videoreportages van radiomarkten en allerhande evenementen, zoals de ballonvossenjacht. De verslaggeving is vaak van Gerard van Oosten PA0GVO.

Zoals de meesten wel weten ben ik lange tijd uit de roulatie geweest. 15 november jongstleden werd ik ernstig ziek en heb lange tijd in het ziekenhuis doorgebracht. Ik had het alom gevreesde virus. Na dat ik daarvan genezen was heb ik nog lange tijd in een revalidatie instelling doorgebracht door wat in medische termen "Acquired Weakness" heet. In gewoon Nederlands: verslaptte spieren; dit door het lange stilliggen in het ziekenhuis.

Ik ben nu zegge en schrijve 9 maanden onderweg en sinds 28 april weer thuis en nog steeds herstellende. Daarbij ben ik nog onder behandeling van een fysiotherapeut. Fysieke arbeid zit er nog niet in omdat mijn uithoudingsvermogen nog laag is.

Inmiddels heb ik het DNAT met radiomarkt weer kunnen bezoeken, en wat hadden we fantastisch mooi weer. Veel bezorgde amateurs gesproken die toch wel lichtelijk verast waren dat ik aanwezig was. Het was een geweldige dag.

Terug naar de radiohobby. Deze deed al vroeg zijn intrede. Ik was amper 9 of 10 jaar oud toen ik met mijn ouders op bezoek was bij een zendamateur en daar hoorde ik de magische geluiden uit de luidspreker die ik niet kon definiëren. Signalen van over de hele wereld, het boeide mij mateloos. Te jong om te beseffen wat er allemaal gebeurde, laat staat examen te gaan doen want ik had 0 kennis, maar de basis was gelegd.

In die tijd waren er nog veel 11-mtr gebruikers, dat was toen al vrijgegeven en daar ben ik druk mee aan de slag gegaan, want zendamateur worden... dat zat er helaas nog niet in! In de periode daarna kwam ik bij toeval bij een radio-omroep terecht. Binnen no-time zat ik op zender. Toen dat ophield te bestaan, "want het was immers illegaal", heb ik de overstap naar de lokale omroep en uiteindelijk de commerciële radio gemaakt, waar ik nog steeds werkzaam ben.

We springen even terug naar het jaar 2007. Ik deed examen in Nieuwegein en kon niet wachten tot de felbegeerde envelop met de registratie van AT op de mat zou vallen. Dat is wel eens anders geweest, want illegaal zenden bracht risico's met zich mee. Ineens gebeurde er van alles. VHF/UHF, HF, ATV... het kon niet op, zo veel mogelijkheden en nog legaal ook! Maar het liefste maak ik een praatje in de buurt. 145.300 is een druk bezocht kanaal in midden Nederland, wie weet spreken we elkaar daar?

Met vriendelijke groet,
Otto de Ruig PD2ODR
PR-manager

Bij de voorpagina.

Op zoek naar een print trafo voor een project kwam ik uit bij Radio Twenthe. Deze firma zit al decennia lang op de Stille Veerkade in Den Haag en is voor mij redelijk dicht in de buurt. Ik weet dat ik hier in de jaren 80 al voor diverse projecten en onderdelen naar toe ben gegaan, met de fiets of met de trein. Daar waren de onderdelen zoals transistoren en trafo's beduidend goedkoper dan bij de winkels in Leiden. Voor mij een aanrader dus. Loop er ook eens binnen en laat u verbazen over het assortiment. Redactie CQ-PA



BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1992, 2002 en 2012. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1992

Een 2 meter eindtrap met een vermogen van 50 Watt in dit septembernummer. Gemaakt met de BLW60. Die zijn ook vandaag de dag nog steeds 30 euro de stuk... heb je er ook nog eens twee nodig en zit je dus al op 60 euro. Maar niet aan beginnen dan? De meeste sets hebben tegenwoordig een wat hoger uitgangsvermogen wat voor /A en /M gebruik voldoende is. Niet bouwen maar uitkomen op twee meter: anders raken we die band nog eens kwijt. Ik denk zelf met plezier terug aan alle QSO's die ik daar als PDONHP maakte in de jaren '80 met 10 watt, een 10 elements en een Yaesu FT227RA – geweldig gewoon!



De uitlezing was sober, je moest de meest linker getallen (14,...) er zelf bedenken HI.

Toen was een beetje meer vermogen, 50 of 100 watt best lekker – maar dat mocht natuurlijk niet – 6 kanalen en 10 watt. Prima.

PAOMER, Fred, beschrijft in een eerste deel een vervolg op 'het wiel', namelijk de driewieler, een TRX voor 80-40-20.

2002

Wie op vakantie gaat en een set meeneemt zal ook moeten denken aan de voeding – niet elke HF set heeft een ingebouwde voeding en soms moet men ook op de camping improviseren met 13 volt uit de auto of anderszins. Pim PAOTLX schrijft daarover. In hetzelfde nummer ook ervaringen met de Sommer XP505, ik keek

even en de website is (alhoewel die gedateerd is) nog steeds in de lucht: <https://www.sommerantennas.com/>
Een echt heel mooi product, deze HF beam!

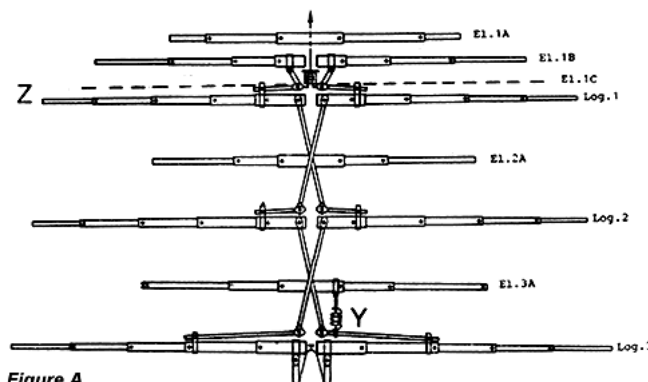


Figure A

Bovenstaande antenne is de XP50; 'The XP50, with a boom length of only 4.4 m / 15 ft, represents our most popular beam. Considering the cost-ratio for mast/rotor/beam in relation to its DX efficiency, the XP50 series is equivalent to a 4-element monobander. Under test conditions, the XP50 Series performs as well as 4-element monobander with an advertised 10 dB gain'.

2012

Helemaal achter in deze CQPA een interessant verhaal over capaciteitsdioden van de hand van Willy Acke, ON4AW. Dat je daar verrassende zaken mee doen weten we – herinnert u zich de verstembare DAB-antenne nog enkele nummers terug?

**Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsnorren en lezen. [Nog geen lid? Daar is voor \(minder dan\) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.](#)
Veel plezier! Jaap PA3DTR**

CQ-PA 2022

| Nr: | Verschijningsdatum | Sluitingsdatum Copy |
|-----|--------------------|---------------------|
| 10 | 15-10-2022 | 05-10-2022 |
| 11 | 12-11-2022 | 02-11-2022 |
| 12 | 17-12-2022 | 07-12-2022 |

CQ-PA 2023

| | | |
|----|------------|------------|
| 01 | 14-01-2023 | 04-01-2023 |
| 02 | 11-02-2023 | 01-02-2023 |

20 jaar uitgewerkte N examenvragen.



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

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

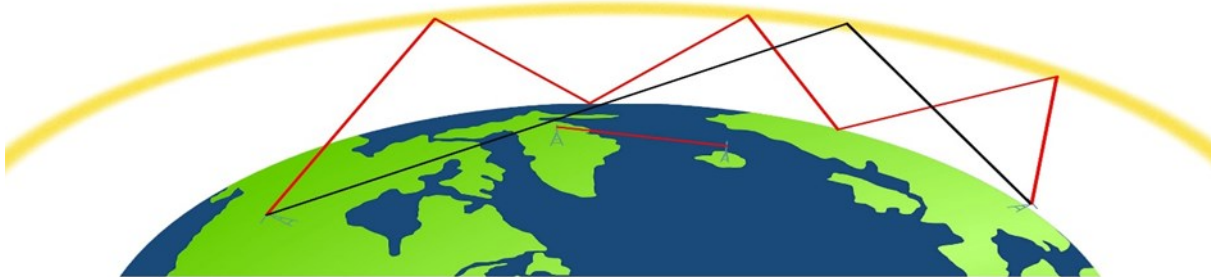
Er zijn 20 modules/hoofdstukken gemaakt met ruim 550 vragen en antwoorden die allemaal zijn uitgewerkt en aansluiten bij de vermelde eisen voor het novice-examen.. Ook zijn vanaf 2004 tot 2020 alle voorschriftvragen verzameld en voorzien van antwoorden.

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

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

Extra informatie en gegevens voor de bestelling graag een e-mail naar: pa4ton@amsat.org

73' Tonny van der Burgh



HAM RADIO LAND

Amateur Radio met een +

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



HAM Radio Land is bijv. de vertegenwoordiger voor SP6CYN HexBeam antennes.

De opvolger van de Waldi SP7IDX Hexbeam maar dan nog net even beter. Momenteel uit voorraad leverbaar.

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



En er gaat meer komen, houd de website www.HAMRadioLand.nl in de gaten !

Velddag 3-9-2022 met Pi4RS Radio Scouting.

De (Veron) velddag stond al een tijdje in de agenda. Het voornemen was om op een mooie plek in Warmond met de afdeling Kagerland van het buitenwerk te gaan genieten. Een paar weken geleden kwam de voorzitter, Wim Visch helaas met de mededeling dat dit op deze locatie niet mogelijk was omdat de gemeente op deze locatie een evenementenvergunning nodig achtte voor dergelijke "bijeenkomsten".

Wij lieten het er niet bij zitten en als PI4RS – Radio Scouts namen we het voortouw toch lekker buiten bezig te zijn. Radioamateurisme is leuk en juist door naar buiten te gaan op een centrale plaats kan je een groot publiek kennis laten maken met deze leuke hobby of met mede-amateurs over de hobby praten en natuurlijk verbindingen maken. Er werd gekozen voor een andere plek in een andere regio dan aanvankelijk was gepland met afdeling Kagerland.



De locatie als gebruikt is gelegen in Nootdorp naast Delft en Haag. In de wintertijd is dit een schaatsbaan en waar in de zomer de kermis plaats vindt. Er is een ruime plek voor parkeren, waar bij mooi weer ook veel passanten zijn voor het naast de Dobbeplass gelegen recreatie terrein. Een mooie plek dus om te laten zien wat voor hippe hobby we hebben en heerlijk buiten te zijn. In eerste instantie wilden we het bescheiden houden. Maar ja, wat is bescheiden bij Pi4RS.... Als er mensen enthousiast worden gaan de ideeën los en omdat het materiaal vrijwel allemaal in Flightcases (Go kits) is gebouwd, werden vlot meer spullen ingepakt voor deze buitenactiviteit. En zo geschiedde. Alle spullen werden vrijdagmiddag uit de opslag en radioshack bijeen gepakt en ingeladen in de bestelbus met aanhanger. Er werden in totaal 4 radioshacks ingericht en een aantal losse sets voor het uitproberen en vergelijken. Antennes werden ruim opgezet zodat er weinig last van elkaar zou zijn. En dat is goed gelukt! Daarnaast werd de aanhanger gereed gemaakt om hier in te zetten om de veranderingen (mast montage) uit te kunnen proberen voor de komende evenementen zoals Duinenmars (3, 4 okt) en Jota-

Joti (14-16 okt t.b.v. Europees station in Luxembourg). De opstelling bestond uit een 6 elements LZA yagi voor



10-15-20m op een 10 meter liermast op aanhanger met een Yaesu FT991a. Een Deltaloop voor 80m met een FT857. Een DX commander vertical en een Moxon voor 20m met een ICOM 7300 en een aantal endfeds voor WARC en 10-80 meter met een ICOM IC7300 voor CW en voor 2 en 70 was er een opstelling op een lierstatief met een DK7ZB - HT antenne uhf vhf beam - 6el 2m 10 el 70cm.

In de avond is er om 20.00 contact gelegd met de



altijd gezellige Kagerland ronde Pi4KGL op de repeater Noordwijk. Hiervoor hadden wij een opstelling gemaakt met een rondstraler ter plaatse en



met onze bekende remote rig welke op 75 meter hoog in de hofstad staat opgesteld. We konden zo erg comfortabel deze repeater werken en meedoen in deze VRZA ronde waarin we breed de gelegenheid kregen te vertellen over de bevindingen van deze dag.

De aanloop was geweldig. Vele radio amateurs van o.a. Pi4DHG, Pi4KGL (VRZA), Pi4GAZ, Pi4GV (veron) wisten de weg naar Nootdorp te vinden en uiteraard werd er veel contact gelegd met ons via de radio. Er is flink geëxperimenteerd met verschillende antennes. Zo kon er goed vergeleken worden hoe verschillende antennes op de zelfde locatie een ander patroon gaven in zenden of ontvangst. Ook was er veel tijd onder genot van een bakkie koffie om ervaringen te delen en mooie herinneringen op te halen. Mooie contacten werden gelegd via de radio over de gehele wereld, zoals met Suriname, Namibië, Brazilië, States, Japan, Indonesië. Ieder continent is wel gewerkt. Qua techniek was alles zo op- en afgebouwd (1.5 uur opbouw en 1 uur afbouw) omdat wij alle transceivers in kisten hebben gebouwd en zeer snel in te zetten zijn en bekabeling intern netjes is weggevoerd, vastgeschroefd en gelabeld (spaghetti hoort op je bord en niet achter de "twin towers"). De masten zijn vóórgemonteerd op een frame of voet. Daarnaast liggen alle kabels op haspels, stuurkabels zijn voorzien van Harting connectoren zodat de schroevendraaier en soldeerbout lekker op de werkbank kunnen blijven liggen. Het is super leuk om te sleutelen aan apparatuur, begrijp het goed, maar niet als het doel is verbindingen maken in de buitenlucht. Daar moet alles op rolletjes gaan en gelukkig,

zo geschiedde!

Wij kijken terug op een geweldige velddag waar een goede aanloop was van amateurs van diverse radio clubs en passanten die we de wondere wereld van radio konden laten ervaren. Het smaakt naar meer ;) Wij hopen in ieder geval dat we, door het delen van deze dag in het clubblad, meer amateurs kunnen aansporen om dit soort dingen te gaan doen, onder



het motto: "Sleep de spullen van zolder en ga de wijde wereld in. Laat je zien en horen !!!"

Mvg PD7BDN namens Pi4RS (Lid Pi4KGL)

BAMIPORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





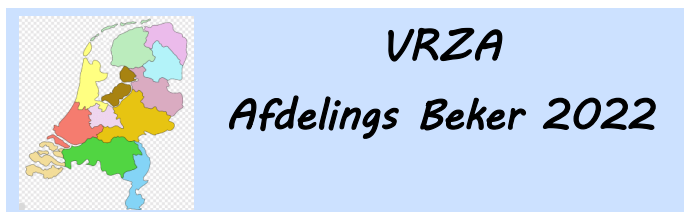
| | | | |
|---------------------|------------|---|---|
| PI4CQP/A | PI4CQP/A | 6 | 6 |
| PI4GN Groningen | PI4GN, | 5 | 5 |
| PI4EHV Brabant Oost | Pi4EHV | 2 | 2 |
| PI4EMN | PI4EMN | 2 | 2 |
| PI4ADH | PA112COM/p | 1 | 1 |

Uitslag 200e NLC augustus 2022

| Call | QSO | QSO score | Multi plier | Score | VRZA afd. | Afd pnt |
|--------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|-----------|---------|
| Sectie A Multi Multi | | | | | | |
| PA200NLC | 64 | 64 | 33 | 2112 | PI4ZWN | 13 |
| PI4HLM | 50 | 50 | 12 | 600 | | |
| PI4ZWN | 12 | 12 | 7 | 84 | PI4ZWN | 5 |
| Sectie B Multi, Single | | | | | | |
| PD200NLC (PD2KMW) | 50 | 49 | 37 | 1813 | | |
| PE200NLC (PE1KFC) | 41 | 41 | 38 | 1558 | PI4KGL | 9 |
| PA1ADG | 31 | 31 | 24 | 744 | | |
| PA5HE | 26 | 26 | 24 | 624 | | |
| PD1AJZ | 17 | 17 | 17 | 289 | | |
| PD3WDK | 17 | 17 | 13 | 221 | | |
| PA4J | 16 | 16 | 12 | 192 | PI4ZWN | 4 |
| PA0RTV | 12 | 12 | 10 | 120 | PI4DHG | 4 |
| PD1LBG | 11 | 11 | 9 | 99 | | |
| PA1X | 9 | 9 | 8 | 72 | | |
| PA0FEI | 7 | 7 | 3 | 21 | | |
| PA1JN | 5 | 5 | 4 | 20 | | |
| Sectie C Multi 2meter | | | | | | |
| PI4DEC | 76 | 76 | 51 | 3876 | | |
| PI4RS | 70 | 69 | 48 | 3312 | | |
| PI4KGL | 55 | 55 | 45 | 2475 | PI4KGL | 11 |
| PI4VPO | 55 | 55 | 39 | 2145 | | |
| PI4DHF | 25 | 25 | 19 | 475 | | |
| Sectie D Single, 2meter | | | | | | |
| PD2PKM | 59 | 59 | 42 | 2478 | PI4ZWN | 12 |
| PA2JCB | 49 | 49 | 40 | 1960 | PI4ZWN | 10 |
| PD2GSP | 42 | 42 | 36 | 1512 | PI4ZWN | 9 |
| PD0GTO | 17 | 17 | 16 | 272 | | |
| PE1NZS | 15 | 15 | 13 | 195 | | |
| PA3GCH | 6 | 6 | 6 | 36 | | |
| PA0VTM | 7 | 7 | 5 | 35 | | |
| PE1LDS | 5 | 5 | 5 | 25 | | |



| Sectie | Call | punten |
|---------------------|----------|--------|
| Mult. Multi | | |
| A | PI4HLM | 17919 |
| A | PI4ZWN | 9026 |
| A | PA200NLC | 2112 |
| A | PI4FRG | 1650 |
| A | PI4DHG | 694 |
| Mult. Single | | |
| B | PD2KMW | 14320 |
| B | PE1KFC | 6373 |
| B | PA1ADG | 4831 |
| B | PA5HE | 3344 |
| B | PA3JB | 2220 |
| B | PA2KM | 2205 |
| B | PD1AJZ | 1886 |
| B | PD3WDK | 1716 |
| B | PH2M | 1704 |
| B | PA3GEO | 1121 |
| B | PA3WT | 912 |
| B | PA0RTV | 874 |
| B | PA0MIR | 850 |
| B | PD7K | 772 |
| B | PD1LBG | 751 |
| B | PA0FEI | 304 |
| B | PA1X | 233 |
| B | PA4J | 204 |
| B | PA1JN | 156 |
| B | PE1FWM | 20 |
| B | PD3AK | 9 |
| 144. Multi | | |
| C | PI4DEC | 26884 |
| C | PI4VPO | 14116 |
| C | PI4KGL | 9831 |
| C | PI4RS | 6270 |
| C | PI4DHF | 2037 |
| 144. Single | | |
| D | PD2PKM | 16464 |
| D | PA2JCB | 11874 |
| D | PD2GSP | 11315 |
| D | PE1OBL | 2281 |
| D | PD0GTO | 620 |
| D | ON4ATA | 545 |
| D | PE1NZS | 527 |
| D | ON3TNT | 522 |
| D | PD5GH | 437 |
| D | PA3GCH | 179 |
| D | PA0VTM | 65 |
| D | PE1LDS | 25 |
| SWL stations | | |
| E | NL10818 | 2150 |
| E | PA11283 | 420 |



| Afdeling | aug | WAP | stand |
|---|-----|-----|-------|
| PI4ZWN Zuid-West Nederland: | | | |
| PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL | 37 | 53 | 385 |
| PI4KGL Kagerland: | | | |
| PI4KGL, PD7K, PE1KFC, PH2M | 20 | 3 | 151 |
| PI4DHG Haaglanden: | | | |
| PA0RTV | 4 | 6 | 39 |
| PI4ASD Amsterdam | | | |
| PA0MIR | 4 | | 18 |
| PI4WBR | | 10 | 10 |
| PI4VRZ/A | | 7 | 7 |

Mixed-Mode bulletins bij PA70VRZA. Wa's dat??

Nu zo'n twee jaar geleden, in september 2020, is PI4VRZ/A (dit jaar PA70VRZA) begonnen met het uitzenden van zogenaamde Mixed-Mode Bulletins. Dat wil zeggen dat we ons bulletin in verschillende modi tegelijkertijd uitzenden. Je kunt je voorstellen dat dat een hoop audio-kabaal geeft en meestal raad ik iedereen dan ook aan de volumeknop van de ontvanger vrijwel dicht te draaien. Je kunt er immers zelf toch niets mee!

Gelukkig is er software op de markt die in al dat kabaal toch weer die verschillende modi kan onderscheiden. Zelf gebruik ik FLDigi en FLamp voor Windows, maar deze apps zijn ook verkrijgbaar voor andere operating systems. De apps voor Windows kun je o.a. downloaden op onze downloadpagina: <https://www.pi4vrz.nl/downloads/>

Over welke modi praat ik nu eigenlijk?

Ik noem ze hieronder:

- **MT63:** Bandbreedte 500 Hz, long interleave, middenfrequentie: 750 Hz.
- **CW:** Eenmaal per ong. 5 minuten onze callgever op een toon van 1100 Hz.
- **RTTY:** De snelheid is 50 baud, mark en space tonen op 1275 en 1445 Hz.
- **BPSK63:** De snelheid is 63 Baud en de audiofrequentie 1600 Hz.
- **8PSK-250F:** De bandbreedte is 250 Hz, middenfrequentie: 2000 Hz.
- **8PSK-500F:** Bandbreedte 500 Hz, middenfrequentie 2000 Hz. Deze mode zenden we na de BPSK63 uitzending uit.

FLDigi kent een zogenaamde "waterval". Als alle modi "in de lucht" zijn, ziet die er uit zoals in **figuur 1** wordt weergegeven.

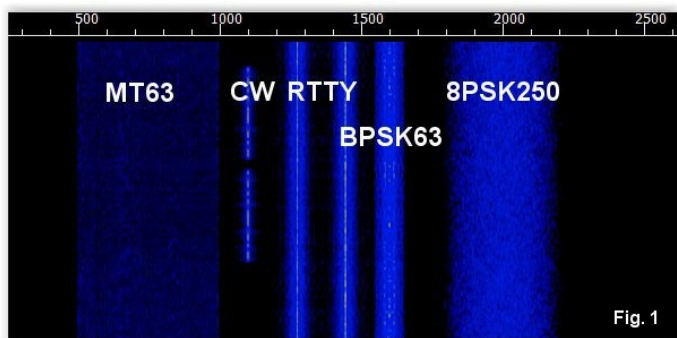


Fig. 1

Als je het lijstje met de toonfrequenties erbij pakt zijn de verschillende modi eenvoudig in de waterval terug te vinden, maar voor het gemak heb ik ze er ook maar even bij gezet.

Hierna ga ik wat dieper op een paar modi in. Daarbij gebruik ik als voorbeeld de app FLDigi, maar er zijn meer apps op de markt. De instellingen van die andere apps komen overeen met de instellingen in FLDigi, maar staan dan misschien op een andere plek of worden wat anders genoemd.

RTTY

De mark- en space-tonen zijn resp. 1275 en 1445 Hz. Dat betekent dat de middenfrequentie 1360 Hz is. De snelheid is 50 Baud en er wordt een 5-bits Baudot code gebruikt met 1,5 bit stopbit.

Een telex-machine maakt gebruik van een niet-proportioneel letterschrift. Dat betekent dat elke letter of cijfer dezelfde ruimte in beslag neemt. Om nu de tekst van een telexbericht zo mooi mogelijk mee te schrijven kun je dus het beste een niet-proportioneel lettertype (= font) instellen, bijvoorbeeld Lucida Console.

In FLDigi kun je dat instellen via Configure / Config dialog. Je klikt op het "plusje" bij Color-Fonts en dan verschijnt in het lijstje Rx-Tx. Als je daar op klikt kun je bij de ontvangst-tekst (receive text) kiezen voor het type Lucida Console. Het in RTTY een beetje nagemaakte VRZA-symbool, komt dan netjes en strak op het beeldscherm tevoorschijn. **Zie figuur 2.** Bij gebruik van een proportioneel lettertype,

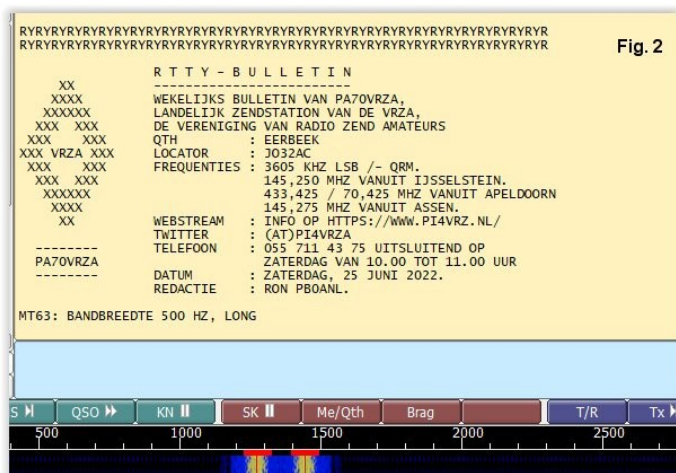


Fig. 2

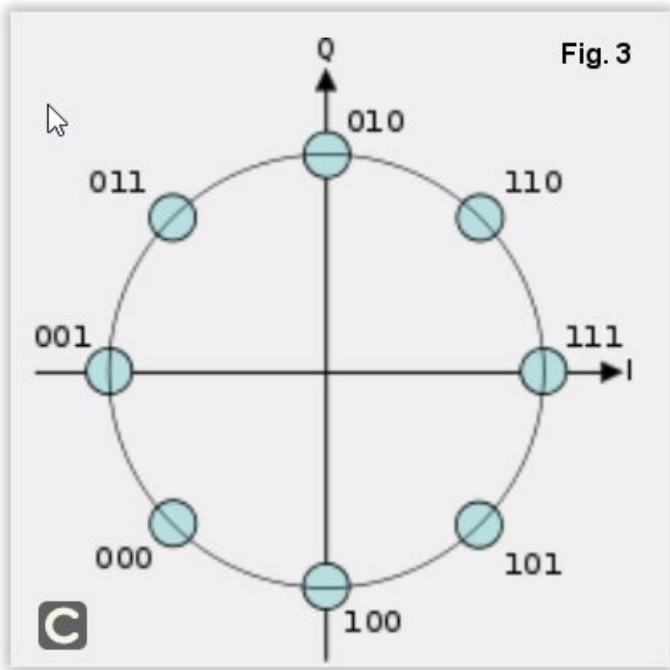
komt ie schots en scheef op het scherm.

Tenslotte nog iets over de mark- en space-tonen: Die kunnen reversed (oftewel omgekeerd / verwisseld) worden uitgezonden. Dat merk je snel genoeg als er alleen maar "wartaal" op het scherm verschijnt. In FLDigi kun je reversed instellen, door linksboven in het scherm, onder de frequentie, te kiezen voor LSB of USB. Bij mij gaat het prima in de stand USB.

8PSK

Net als bij BPSK wordt ook bij 8PSK informatie verstuurd door de fase van de draaggolf aan te passen. Bij 8PSK worden echter 8 verschillende fasedraaiingen gehan-

teerd. Ieder symbool vertegenwoordigt dan ook 3 bits. (Zie figuur 3).

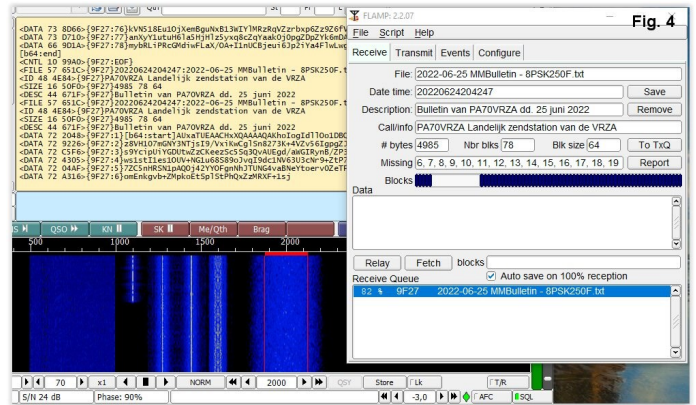


De fasedraaiingen zijn bijvoorbeeld: 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 en 315 graden. 8PSK kennen we al bij bijvoorbeeld het gebruik in EDGE, de “voorloper” van 3G. (Ken je EDGE nog van de letter “E” bovenin je GSM?). EDGE dook nog wel eens op op plaatsen waar nauwelijks 3G dekking was. Kon je toch nog wat doen! In de huidige 4G en 5G wereld, zal EDGE op dit moment op mobiele telefoons nog nauwelijks gebruikt worden.

8PSK is voor ons radiozendamateurs beslist een interessante mode voor het overbrengen van data. Er zijn verschillende vormen van 8PSK, waarbij wij o.a. 8PSK-250F en 8PSK500F gebruiken. De 250 en 500 staan voor de bandbreedte en de F staat voor FEC, de afkorting van Forward Error Correction. Het is dus een mode (met binnen bepaalde grenzen) een fout-correctie. Met 8PSK-250F worden snelheden bereikt van 635 woorden/minuut, hetgeen erop neerkomt dat een RTTY-bulletin, dat overgezonden kan worden in 30 minuten, met 8PSK-250F nog geen twee-en-een-halve minuut (!!!) tijd zal vergen.

Gedurende onze uitzending zullen we 8PSK-250F en 8PSK-500F gaan uitzenden op een toon van 2000 Hz. In de onderstaande waterval van FLDigi zie je de rode marker hierop ingesteld staan: (Figuur 4)

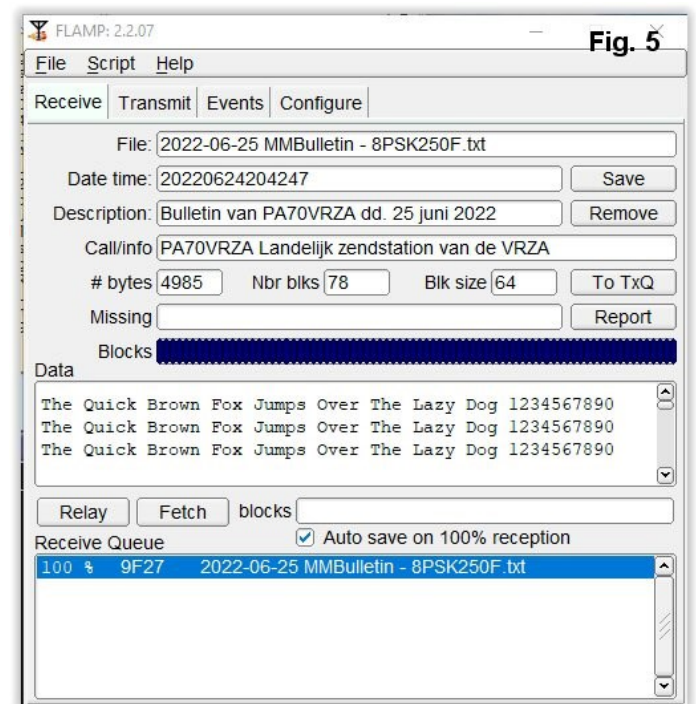
Omdat het verzenden van het bulletin slechts iets meer dan 2 minuten tijd in beslag neemt, zullen we tijdens onze uitzending het bulletin een aantal keren herhalen. Dus mocht je bij de eerste uitzending de instellingen nog niet helemaal goed hebben staan, dan krijg je nog een aantal herkansingen om het bulletin goed op het scherm te krij-



gen.

Van de makers van FLDigi is ook de app FLamp. Deze app kun je alleen gebruiken in combinatie met FLDigi. Je moet het dus naast FLDigi opstarten. In figuur 4 zie je FLDigi en FLamp tegelijkertijd actief. Met de FLamp app wordt het bulletin ontvangen en als alle data-blokken correct zijn ontvangen, kun je het bulletin als een tekstbestand wegschrijven op je schijf.

Het is geen probleem om FLamp samen met FLDigi al aan het begin van onze mixed-mode uitzending op te starten. Er zal niets gebeuren, totdat we na een aantal minuten het FLamp formaat gaan uitzenden. Dan zie je dat er allerlei informatie getoond gaat worden en dat achter “Blocks”



(zie figuur 5) het blauwe vlak zich steeds verder gaat vullen. Heb je een paar blokken gemist? Geen enkel probleem! We zenden het FLamp formaat ook een paar keer uit en de niet-correct ontvangen blokken, zullen dan vast wel ontvangen worden in de herkansingen.

Tot slot:

Ondanks het feit dat we in de mixed-mode bulletins gaan experimenteren met wat nieuwere technieken en modi, blijven we ook de oud modi, waaronder zeker het RTTY uitzenden.

Wil je voor zo'n spannende mixed-mode uitzending alvast wat testen om te kijken of de ontvangst gaat lukken, ga dan naar onze download-pagina (<https://www.pi4vrz.nl/downloads/>). Je vindt daar een volledige audio-uitzending met de modes MT63, CW (onze call-gever), RTTY, BPSK63, 8PSK250F en 8PSK500F. Die laatste na beëindiging van de BPSK63 uitzending.

Voor degenen die nog niet in het bezit zijn van FLDigi en FLamp: Ook deze tref je aan op onze download-pagina.

Heel veel plezier met de voorbereidingen op ons mixed-mode bulletin en natuurlijk stellen we – zoals altijd – rapporten over de ontvangst op de verschillende banden en modi bijzonder op prijs.

73, Ron PBOANL,

Namens de crew van PI4VRZ/A / en PA70VRZA



Op **Zaterdag 24 September 2022** is voor de 39e keer de Radio Onderdelen Markt (R.O.M.)

Deze markt gaat plaats vinden net zoals voorgaande jaren bij wegrestaurant "de Lichtmis" gelegen aan de A28, tussen Zwolle en Meppel. Rond 9.00 uur bent u als bezoeker welkom.

Entree is gratis.

Parkeren (indien mogelijk) €2,00 , op het grasland tegenover "De Lichtmis".

Op de radio markt kunnen foto's worden gemaakt voor prive/ media doeleinden.

Reeds gereserveerd 147 kramen.

Agenda en Evenementen

10 september: [OBRA'S Kofferbakverkoop Hoegaarden](#) (Be)

10 september: [Helmondse Radiomarkt](#)

17 september: [Salon Radioamateur de La Louvière](#)

24 september: [39e Radio Onderdelen markt Meppel](#)

1 oktober: [Bourse matériel radio amateur Ligny](#)

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

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

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

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

26 november: [50 Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

2023

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

13 mei-21mei: [VRZA Radio Kampweek](#)

20 mei: [57e Radiomarkt](#) tijdens de VRZA Radio Kampweek

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



Radio-examens in Veldhoven: 41 geslaagden

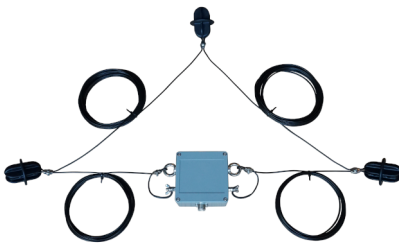
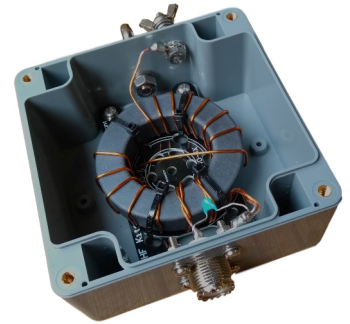
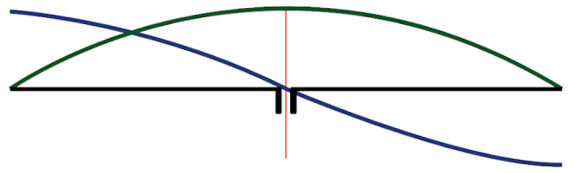
Bij de op 7 september door de Stichting Radio Examens (SRE) afgenomen examens zijn in totaal 41 kandidaten geslaagd. Voor het N-examen wisten 26 van de 30 kandidaten voldoende goede antwoorden te geven (86,7%). Bij het F-examen was het slagingspercentage 55,5% (15 geslaagden).

De volgende examens die door de SRE worden georganiseerd vinden plaats op 1 november in Houten. De examendata voor de eerste helft van 2023 zijn inmiddels ook bekend: woensdag 18 januari in Nijkerk en woensdag 1 maart in Houten. Inschrijven voor een examen kan op www.radio-examen.nl

Henk Vrolijk, secretaris SRE

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

MORSE ACADEMY



Augustus, 2022.

Openingsdag en Workshops bij de Morse Academy!

Openingsdag zondag 2 oktober 2022

Gaat het er dan toch van komen zult u denken? We kunnen u vertellen dat het initiatief van de Morse Academy aan boord van het ss Rotterdam nog steeds leeft. Na een periode van ruim twee jaar geplaagd te zijn door uitstel vanwege de Covid-epidemie verheugt het ons aan te mogen kondigen dat jullie op zondag 2 oktober kennis kunnen komen maken met de plannen van de Morse Academy. Met presentaties en workshops willen we een hernieuwde peiling doen naar de belangstelling en een aanzet geven voor een vervolg.

Grote belangstelling en Covid

Wat is er gebeurd in de afgelopen tijd? De werkgroep Morse Academy van de Vereniging Radiozendamateurs ss Rotterdam (PI4HAL) heeft meer dan twee jaar geleden een oproep gedaan voor geïnteresseerden en docenten. Wij hebben zonder verdere publicitaire acties een voor ons overweldigend aantal van meer dan 80 belangstellenden aangemeld gekregen. Ook meldden zich diverse mensen aan als docent. De plannen konden in de ijskast door de Covid, want veiligheid voor iedereen stond bij ons voorop.

Nieuwe oproep

Maar de tijd heeft ons parten gespeeld. Wij willen opnieuw peilen hoe groot de serieuze belangstelling is en hebben daarom besloten onze plannen eerst met iedereen te delen door een eerste bijeenkomst te houden. Inmiddels zijn door persoonlijke omstandigheden ook diverse docenten afgevallen, waar men niets aan kon doen. Wij vinden kwaliteit en continuïteit belangrijk en moeten dat naar de cursisten waar maken, dus ook daar moeten oplossingen voor komen. Doel is om op 2 oktober te peilen of we de Morse Academy toch in de vorm van de eerder bedoelde cursus kunnen opstarten opdat we de continuïteit kunnen borgen of dat we bescheidener moeten zijn door het organiseren van een aantal workshops per jaar.

Oproep belangstellenden

Wij vragen geïnteresseerde cursisten zich uiterlijk 18

september te melden voor de open dag op 2 oktober ten behoeve van onze voorbereidingen. Die tijd hebben we nodig voor de voorbereidingen.

Oproep docenten

Middels deze nieuwsbrief roepen we ook iedereen op die ervaring heeft in Morse en al dan niet ook als marconist heeft gewerkt om zich als docent aan te melden en met een leuk team samen te werken om het Morse gedachtengoed voor het nageslacht te borgen. Wij zijn geen commerciële organisatie maar zijn onderdeel van de Vereniging en werken op non-profit basis. [Alle aanmeldingen kunnen gedaan worden op het emailadres: morseacademy@pi4hal.nl](mailto:morseacademy@pi4hal.nl)

Programma zondag 2 oktober

Het programma van zondag 2 oktober incl. koffie/thee ziet er (onder voorbehoud) als volgt uit:

Inloop: 09:00 uur
Eerste blok: 1000 - 1200 u
Lunch 1200 - 1300 u (voor eigen rekening)
Tweede blok: 1300 - 1500 u

Westcord en ss Rotterdam

Niet onvermeld mag worden dat onze host de eigenaar van het schip is: WestCord hotels. Zij ondersteunen dit initiatief belangeloos met ruimtes voor de bijeenkomst en de cursussen. Wij weten zeker dat er een bruisend enthousiasme bij belangstellenden zal ontstaan als jullie met eigen ogen zien in welke prachtige omgeving wij de Morse Academy met jullie gestalte willen geven en onder welke mooie omstandigheden onze Vereniging aan boord een volledig ingerichte shack mag exploiteren. Morse leeft en dat gaan we laten zien! Graag tot ziens op zondag 2 oktober aan boord van het prachtige stoomschip ss Rotterdam in de Rotterdamse Haven aan het 3e Katendrechtsehoofd 25, 3072 AM Rotterdam.

73, Edward Neef / PE1EEF

Voorzitter Vereniging Radiozendamateurs ss Rotterdam en initiatiefnemer Morse Academy



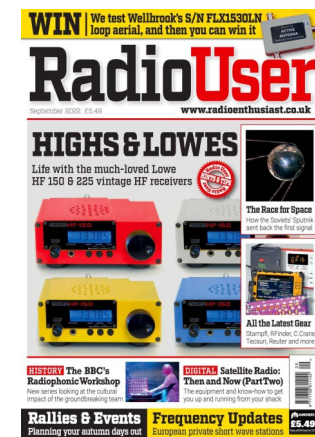
CQ Amateur Radio (Engels) September 2022

Results of the 2022 CQ World Wide WPX SSB Contest: by Bud Trench, AA3B; CQ Interviews: RTTY Contester Julio Tarraco PY2XV: by Martin Butera, PT2ZDX; In Search of the Real Wouff Hong: by H.P. Friedrichs, AC7ZL; The Vibroplex and Other Keys on Ships, Aircraft, and at Coastal Radio Stations: by David J. Ring Jr., N1EA; Protect Your NanoVNA, Plus, a "Cheat Sheet" for Making Common Measurements: by Jim Kocsis, WA9PYH; Math's notes: An Active Antenna Project: by Irwin Math, WA2NDM; kit building: QDX: A pocket Full of Fun: by Joe Eisenberg, K0NEB; Making the Right Connections: RF Connector Assembly: by Wayne Yoshida, KH6WZ; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



dit uit: door agentschap telecom; MOSFET-sourcevolger: door Nico Veth, PA0NHC; Noodcommunicatie ook via Delta Radio Communicatie Ondersteuning DRCO: door Dan de Bruijn, PA1FZH; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Radio User, (Engels) September 2022



Tropical Bands and Classic Receivers: by Scott Caldwell; Review of the Wellbrook S/N FLX1530LN-3245 Loop Aerial: by Keith Rawlings G4MIU; Airband News: Typhoons over Ireland and Fairford RIAT: by David Smith; World Metrology Day: by Georg Wiessala; Maritime Matters: Rescues, Comms and Jacob's Ladders: by Robert Connolly; ; Satellite Radio:

Now and Then (part 2): by Kevin Ryan; New Media and Internet Radio: Always Something New to Discover: by Chrissy Brand; The BBC Radiophonic Workshop (part One): by Chrissy Brand; Calculating and Building Open Wire Line: by Keith Rawlings; BBC 100 Years: 2000-2009: by Keih Hammer and Garry Smith; The Space Race: The very first signal from space, at least of a humanmade origin, was from the Soviet Sputnik-1 satellite. This month Tim Kirby brings us the story behind the signal; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street. Bourne, Lincs PE10 9PH] [www.warnersgroup.co.uk]

Practical Wireless, (Engels) september 2022

Review of the Xiegu GNR1 Digital Audio Noise Filter: by Daimon Tilley G4USI; A mini-DXpedition to Switzerland: by Joe Chester, M1WD; Review of the RFinder B1: by Joe Chester, M1MWD; Moving Home and e Fresh Start with Amateur Radio (part 2): by Richard White, G6NFE; Valve and Vintage: A PCR Restored!: by Michael Jones, GW7BBY; Archive: The 'Dolphin' Straight Three: by Don Field, G3XTT; Antenna Relay Switching Unit a design for an Arduino-based antenna switch: by David Allen, G8LHD; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]



Razzies, september 2022

Micro SDR op een Pi-Pico (2): door Arjan te Marvelde, PE1ATM; Opa Vonk en Pim; MQTT: door Robert de Kok, PA2RDK; Dubbeltoongenerator voor het testen van SSB zenders; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. [<https://www.pi4raz.nl>]

Electron september 2022

Dag van de RadioAmateur 60 jaar: door Rene Plug, PA3ECL; Luisterpost Gorichem: Brengt Koude Oorlog tot leven: door Redactie Electron; Antenneroortor deel 1: door Harm Paas, PA0HPG; Podcast ISS: door Poll van der Wouw, PA3BYV; Geautomatiseerd meten: door Wilko Bulte, PA1WBU; AT legt uit: Spelregels LPD en zendamateurs, Agentschap Telecom legt



QST, (Engels), September 2022



Dual-Band Sloper for 60 and 17 meters: by Patrick Bran-
nick, N2BZD; Modifications for the Tuna Tin "S" QRPp
Transmitter: by Bob Fontana,
AK3Y; CTR2-Mini – A Radio
Controller on a Budget: by
Lynn Hansen, KU7Q; Product
review of the Elecraft K4D
HF/6M SDR Transceiver: reviewed by Robert Naumann

W5OV; The ZachTek WSPR Desktop Transmitter: reviewed by Steve Ford, WB8IMY; Boats On the Air: Inaugural Activation on San Francisco Bay: by Kent Carter, AJ6NI; Hamvention Returns in 2022: by Leanna Figlewski, KC1RMP and Bob Inderbitzen, NQ1R; 2022 ARRL International DX Phone Contest Results: by Chris Tate, N6WM; A look back at QST October 1972; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Radcom, (Engels), september 2022

Antennas: This month we look at an antenna system for accessing LEO satellites: by Mike Parkin, G0JMI; Design Notes: we take a look at the subject of reusing Lithium Cells: by Andy Talbot, G4JNT; Filters for the active loop: by John Hawes, G8CQX; The G3ROO multiband multimode aerial: by Ian Keyser, G3ROO; USB interface for transceivers: by Anthony Le Cren, F4GOH; Coupling the Far-Off reaches of the Smith Chart – The 'Felix' Coupler part 2: by Sheldon Hutchison, N6JJA; All we need to know about ground plane antennas: by Tony Preedy, G3LNP; Celebrating the Platinum Jubilee through amateur radio: by Hauke Gruen, M0TXH; British Science Week: by Jan Bowman, G7ESY; Digital desktop operation: by Don Dorward, VA3DDN; review of the Digirig Mobile: by Mike Richards, G4WNC; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



HUBERT JORISKES

www.on6jz.be

REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken



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

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



OR78CLM



Canadian Liberation March



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

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

Programma 2022

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



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

73,



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

The event site: Radio Shack Oostkust v.z.w.
't Walletje 50c
8300 Knokke-Heist – Belgium

<http://www.onz.be>

Credentials

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



Jeugd Radio Dag

Om de jeugd te interesseren voor onze boeiende hobby organiseert de radiogroep De Steendert uit de West-Betuwe op 28 september tussen 10:00 en 16:00 a.s. een jeugdradiodag bij de scholengemeenschap HET HEERENLANDEN in Leerdam. Met ruim 10 zend- en luisteramateurs zullen we die dag zoveel mogelijk facetten van onze hobby laten zien. Naast live uitzendingen is er aandacht voor zelfbouw van apparatuur en antennes en het gebruik van computers zoals de Raspberry pi en de Arduino die de jeugd vaak zelf goed kent. We zullen die dag QRV in phone, met WSPR en CW te zien en te horen zijn. Het zou leuk zijn als er die dag ook collega amateurs uit het land zouden reageren op onze oproepen. Er is voor die dag geen speciale call aangevraagd en amateurs zullen

werken onder hun eigen roepleetters. Voor het volledige frequentieoverzicht waarop we die dag actief zijn en meer informatie, kijk dan even op www.desteendert.nl. Bij succes gaan wij de komende tijd meer middelbare scholen te bezoeken.

Beveiliging tegen overspanningen in het elektriciteits- en telefoonnetwerk.

Het is zomer, hoge temperaturen en daarmee hoog risico op onweer. De hevige elektrische ontladingen tijdens onweer leiden vaak tot overspanningen in de elektriciteits- en telefoonnetwerken en kunnen apparaten die op deze netwerken zijn aangesloten beschadigen. De eenvoudigste oplossing is om uw DSL-router, uw WLAN-modem of uw thuisserver los te koppelen van zowel de stroomvoorziening als de DSL-verbinding (stekker uittrekken) voor een onweersbui of voordat u voor langere tijd weg gaat! Overspanningsschade aan deze apparaten door onweer wordt meestal niet gratis gerepareerd door de netbeheerder.

Hoe nuttig stekkerdozen op meervoudige stopcontacten en overspanningsbeveiligingen in de vorm van stopcontacten ook zijn, ze garanderen geen betrouwbare bescherming tegen hoge overspanningen, zoals die kunnen optreden bij een blikseminslag in de buurt. Dit geldt natuurlijk ook voor pc's en andere huishoudelijke en elektronische apparaten.

Na het onweer sluit u uw toestel eerst aan op de DSL-aansluiting en vervolgens op het elektriciteitsnet. Een herconfiguratie is niet nodig. Als uw apparaat of DSL-verbinding na een onweersbui niet meer werkt, koppelt u de router, DSL-modem of homeserver minimaal 2 minuten los van het stroomnet. Als het nog steeds niet werkt, neem dan contact op met uw provider.

Een moderne en solide oplossing is overspanningsbeveiliging, die nu zelfs verplicht is voor nieuwbouw. In de amateurradiosector kan de coaxkabels eenvoudig worden uitgerust met N-stekker of N-bus coaxiale bliksembeveiliging. Deze wordt vervolgens verbonden met een lokaal aardpotentiaal, samen met een overspanningsbeveiliging van de voedingslijn.

Natuurlijk helpt het hier ook als de voedingslijnen van draadantennes worden losgekoppeld voordat ze in huis worden gebracht en vergeet je dit niet te doen. In het geval van een antennemast buiten het woongebouw, kan de scheiding van de coaxkabels die van de antennes komen het beste direct aan de basis van de mast worden gedaan - dit is de aanbeveling van de bliksembeveiligingsspecialist Herbert Heiss, DJ5EP, die helaas is overleden in 2012.

Volgens VDE 0855-300 is antenneaarding voor stationaire radiostations echter verplicht en moet deze ook professioneel worden uitgevoerd!

Michael Stuefer, IN3RAV, van de Dolomieten Radio Club geeft een groot aantal tips, vanaf 2012 in een pdf-bestand (<https://drc.bz/wp-content/uploads/2011/04/Leitfaden-Blitzschutz-V-V.pdf>). De nieuwsbrief van de deskundigen van de Commissie Bliksembeveiliging en Bliksemonderzoek van de VDE (ABB) op het gebied van bliksembeveiliging is ook aan te bevelen.

Bron : Funk Amateur.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/PA0MKO



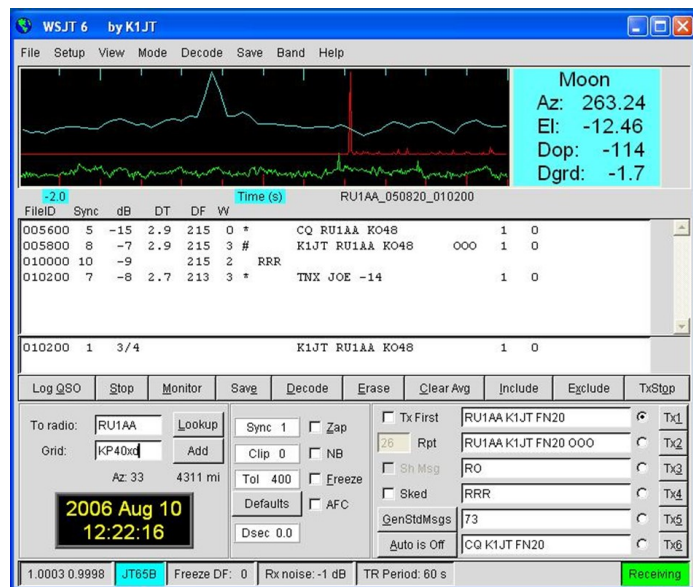
SDR-transceiver Hermes-Lite 2 voorlopig weer verkrijgbaar

Na lange tijd uit productie te zijn geweest vanwege een tekort aan chips, is de Hermes-Lite 2 voorlopig weer verkrijgbaar.

De Hermes-Lite 2 is een relatief voordelige SDR-transceiver voor de HF-amateurbanden. Deze QRP-transceiver is geheel open source, zowel de hardware als de software. Rondom de Hermes-Lite bestaat een actieve gemeenschap van mensen die elkaar informeren over hun ervaringen en experimenten met het SDR-systeem. Een ieder die dat wil, kan zich hierbij aansluiten.

Kort geleden deed het YouTube-kanaal [Tech Minds](#) de aankondiging dat de Hermes-Lite 2 weer beschikbaar is, en gaf daarbij tevens een leuk overzicht van deze SDR-transceiver. Bron : Tech Minds

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/PA0MKO



WSJT-X 2.6.0-rc3 beschikbaar

Nadat vorige maand een testversie van de WSJT-X-decoderingssoftware met versienummer 2.6.0-rc2 werd uitgebracht is nu de release-candidate rc3 beschikbaar.

Zoals Joe Taylor, K1JT, aankondigde, hebben de veranderingen voornamelijk invloed op de echo-modus, die belangrijk is voor EME-verbindingen, naast enkele detailverbeteringen en bugfixes. Hiervoor is nu een audiofrequentiecorrectie geïmplementeerd, die de CAT-gestuurde Doppler-correctie vervangt als de Doppler-verschuiving kleiner is dan 750 Hz. Verdere details staan vermeld in de [release notes](#).

De gebruiksduur van deze release candidate eindigt op 30-11-2022; een vervolgversie zal tegen deze datum worden gepubliceerd.

Tegelijkertijd met nieuwe WSJT-X-versies, zullen overeenkomstig bijgewerkte verbeterde versies van [WSJT-X](#) worden uitgebracht, die worden geleverd door Uwe, DG2YCB, een lid van het WSJT-X-ontwikkelingsteam.

Bron : Funk Amateur Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/PA0MKO



AMSAT-EA: lancering van twee satellieten in september

De lancering van twee nieuwe amateurradiosatellieten uit Spanje is gepland voor 11 september: GENESIS-G en GENESIS-J. Strikt genomen is dit de tweede poging, aangezien de lancering van de Firefly-missie in september 2021 niet succesvol was. De frequenties werden echter gecoördineerd door de IARU en zijn als volgt:

GENESIS-G/ASTROLAND-1

145.875 MHz uplink,

modi: FM-spraak (geen CTCSS) en FSK 50 bps, AFSK, AX.25, APRS 1200/2400 bps;

436.888 MHz downlink,

bedrijfsmodi: FM-spraak, CW, FSK 50 bps, FM-spraakbaken met roepnaam AM2SAT.

GENESIS-J/ASTROLAND-2:

145.925 MHz uplink,

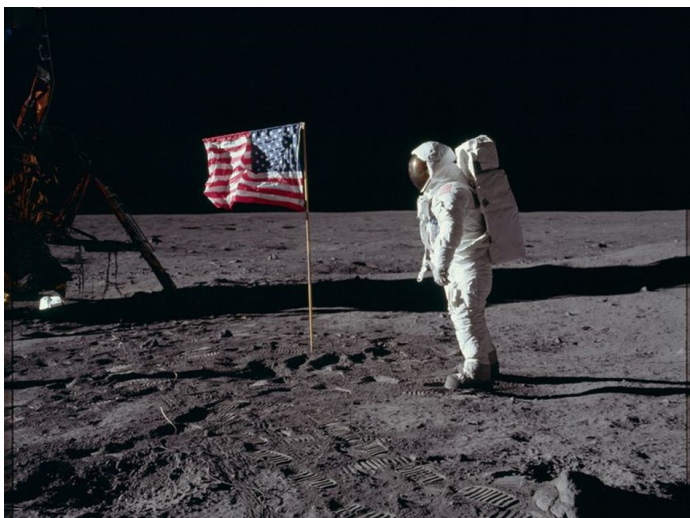
bedrijfsmodi: FM voice (geen CTCSS) en FSK 50 bps, AFSK,

AX.25, APRS 1200/2400 bps, **436.666 MHz downlink**, bedrijfsmodi: FM voice, CW FSK 50 bps, SSTV Robot 36, FM-spraakbaken met roepnaam AM3SAT.

Het valt nog te hopen dat de lancering deze keer succesvol zal zijn vanaf Vandenberg Air Force Base. Het startvenster begint om 15:00 UTC. De verwachte hoogte van de baan is 300 km met een helling van 137°. Ga voor meer informatie over de missie naar: <https://firefly.com/alpha-flight-2-to-the-black/>. Felix, EA4GQS, rapporteert hierover voor het AMSAT EA-team.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/PA0MKO

Neil Armstrong stierf 10 jaar geleden



"Een kleine stap voor de mens, een grote stap voor de mensheid": Neil Armstrong, geboren op 5 augustus 1930 in de buurt van Wapakoneta, Ohio, VS, werd beroemd om deze zin. Hij sprak het uit toen hij op 21 juli 1969 om 02:56:20 UTC als eerste mens voet op de maan zette als onderdeel van de Apollo 11-missie. Hij was een beetje overijverig en kreeg problemen met de satellietgrondstations die dit moment moesten uitzenden, maar net geen contact hadden gemaakt met de maan. Eigenlijk was het moment van momenten pas een paar minuten later gepland. De eerste seconden van de maanlanding moesten daarom een omweg maken via Australië en de beeldkwaliteit ging achteruit.

Kort daarvoor, om 20:17 UTC, had Armstrong de missie echter gered door handmatig in te grijpen toen de Apollo-computers tijdens de landingsnadering door een ontwerpfout overbelast raakten en de maanmodule dreigde te landen op ongunstig rotsachtig terrein.. Zijn boodschap, "De Adelaar is geland", wordt ook tot op de dag van vandaag herinnerd.

Armstrong had eerder de crash van een maanlandings-trainer op aarde op 6 mei 1968 ternauwernood overleefd en was betrokken bij de pre-Apollo (Gemini) ruimteprogramma's. Hij bereikte veel na Apollo, werd professor en miljonair, maar bleef altijd bescheiden. Op 25 augustus

2012 stierf Neil Armstrong in Cincinnati, Ohio, VS na complicaties van een bypassoperatie van de kransslagader.

Bron : Funk Amateur.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/PA0MKO

Verdringt FT8 het gebruik van SSB en CW?

Digitale troep. Het debat over de vraag of de populariteit van FT8 groeit ten koste van de SSB Phone- en CW-modi woedt op verschillende sociale-mediaplatforms en andere fora.

Radioamateurs met uiteenlopende individuele voorkeuren hebben vaak heel verschillende en tegenstrijdige opvattingen over de kwestie. Sommige mensen hebben de neiging om een doemscenario te voorspellen voor traditionele modulatiemethoden, terwijl anderen het rechtvaardigen als een natuurlijk evolutionair proces.

Op sociale-mediaforums die gewijd zijn aan amateurradio, lezen we constant over honderden FT8-contacten, terwijl er heel weinig wordt vermeld over de reguliere SSB-radiotelefonie, CW of andere traditionele modulatiemethoden. Het laat de indruk achter dat over het algemeen de amateurradiogemeenschap FT8 zou hebben omarmd en bijgevolg afstand zou hebben genomen van SSB-telefoon en CW. Tenminste, dat is de indruk die we krijgen van wat we tegenwoordig lezen.

Klopt bovenstaande veronderstelling?

Lees het artikel van Basu VU2NSB uit 2021 op:

<https://vu2nsb.com/ft8-ssb-phone-cw/>

Bron: [Pi4RAZ](#)





DXCC Most Wanted List top 25 per 04 September 2022

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

Meer te vinden op :

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

Amateurradio en nationaal erfgoed

Castles on the Air - Nederland (COTA-PA) is een nationaal programma waarin amateurradio en de interesse in historische gebouwen - specifiek middeleeuwse / renaissance kastelen en forten - wordt gecombineerd. Het programma genereert aandacht voor historische plekken in Nederland en creëert ondertussen een radio-activiteit die interessant is om verbindingen mee te maken. Dit programma in PA is gestart in 2012, in navolging op het wereldwijde initiatief van het *World Castle Award* programma. Het COTA programma in PA wordt gecoördineerd door: Lars, PH0NO en Hans, PA3FYG

COTA-PA werkt nauw samen met het [WCA programma](#), zodat de activiteiten in PA ook geldig zijn voor WCA diploma's. Wij verzamelen de logs van activiteiten in onze lokale database en uploaden de logs naar de WCA globale database.



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

Koude oorlog weekend

22 en 23 oktober 2022

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

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

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

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



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

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



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

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

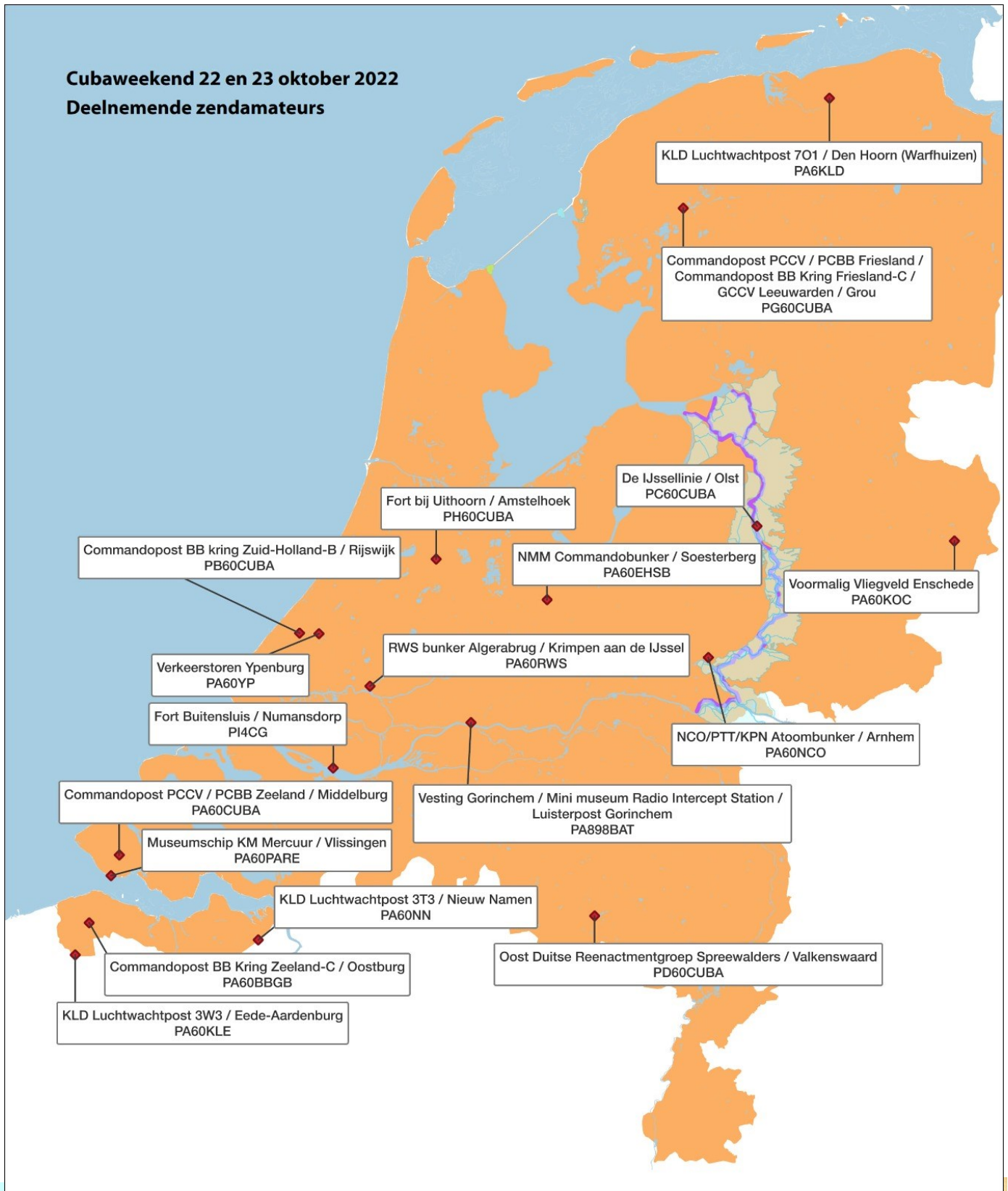
Voor verdere inlichtingen zie:

www.pa60cuba.nl

www.erfgoedkoudeoorlog.nl


Namens Stichting Cultureel Erfgoed Koude Oorlog, Rémon de Man en Pim van den Bosch
Namens het radio deel, Michel Bleijenberg, PD4AVO en Dan de Bruijn, PA1FZH

Cubaweekend 22 en 23 oktober 2022
Deelnemende zendamateurs



Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

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

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



Afd. 21 West Brabant:

Wij, de nieuw opgestarte afdeling West Brabant gaan onze eerste clubavond houden op 21 september a.s. om 20:00 uur in Steenbergen/Welberg in het Gemeenschapshuis De Vaert aan de Piet Snoeijerstraat 2 te 4651 TT in Steenbergen/Welberg en hopen jullie daar te zien. Wij mogen daar gratis gebruik maken van een ruimte op basis van consumpties (2 p/p) aan de bar. Er is wat te drinken en te eten te bestellen tegen redelijke prijzen, heb ik begrepen.

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

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

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

Wij hopen jullie te mogen begroeten aldaar.

Tot ziens, Het bestuur van afd.21 West Brabant

Bezoek ook onze website: <https://pi4wbr.nl/>

Afd. Zuid West Nederland:

Vandaag (10 sept) zijn we met PB6BB QRV vanuit Westenschouwen, je bent er van harte welkom. Morgen (11 sept) is de jaarlijkse barbecue op de clublocatie in Vlissingen, we vieren dan tevens het 30-jarig bestaan van de afdeling. Komende dinsdag is het vanaf 20 uur de Locator Contest, mooi moment om een puntje weg te geven. Komende woensdag (14 sept) geeft Dan PA1FZH een lezing in het Palet, aanvang 20 uur, alvast over de Koude Oorlog. Iedereen die hierover meer wil weten is van harte welkom!

De Technoavond / zelfbouwavond is woensdag 21 september vanaf 20 uur waarna we de maand afsluiten met de laatste 80 meter vossenjacht van dit seizoen (28 sept) op Walcheren.

Zaterdag 24 september is er van 09 tot 16 uur het Open Radio Huis waar iedereen welkom is om te experimenteren en/of je familie, collega of andere belangstellenden eens kennis te laten maken met onze radiohobby. Kun je

thuis niet experimenteren? Aan de Binnenhaven in Vlissingen is voldoende ruimte om de radiohobby te beoefenen. Men kan gebruik maken van de FD-4 antenne die 1 september j.l. is opgehangen. Vergeet je lunchpakket niet. Koffie/thee slechts 1 euro voor de hele dag!

De eerstvolgende afdelingsbijeenkomst is woensdag 5 oktober. Voor meer actuele informatie of voor verslagen van onlangs gehouden activiteiten kunnen terecht op www.pi4zwn.nl 73's van Michel PD4AVO

Afdeling 't Gooi:

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

Onze, uitgestelde, jaarvergadering 2022 willen we houden op dinsdagavond 18 of 25 oktober. Waarin we, zoals gebruikelijk, het afgelopen jaar even doornemen, de begroting laten zien en bespreken wat wij het komend seizoen zouden kunnen gaan doen.

De bijeenkomsten zijn aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen.

1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie ook: <https://pi4vgz.vrza.nl/wp/route/>

Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling 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 VRZA-afdelingsite

<https://pi4vgz.vrza.nl/wp/agenda/> De Gooise Ronde kan vaak teruggeluisterd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamateurs".

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

Afd. IJsselmond

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

Dinsdag 27 september is onze eerste bijeenkomst na de zomerstop. Deze avond starten we met de lezing Weerballonnenjacht door Hans Bos PA0JBG en Dick Fijlstra PA0DFN.

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

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

Locatie: 'De Kandelaar'.

J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek

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

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



Diamond X-300

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**

€ 95,00

€ 95,00

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

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

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



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

**DX-CN600
Kruisnaald**



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

€ 119,=



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

Komu PWR SRH-999

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

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

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

EU-170. Kristijan, M0NKC, will be active as 9A/M0NKC from Novalja, Pag Island (WW Loc. JN74kn), Croatia. Activity will be on various HF bands. QSL via LoTW only.

OC-042; DU1-4, LUZON ISLAND: Mike/W6QT remains active as DU3/W6QT until Sept. 15 from Olongapo City on Luzon Island. QSL via W6QT (d/B), eQSL, LoTW.

SA-002; VP8, FALKLAND ISLANDS: Jonathan/2E0KZN operates during his spare time as VP8TAA or VP8TAA/p (SOTA), mostly on 20m (SSB, FT8). He stays on Falkland until November. QSL via M0OXO OQRS.

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

AF-047. Operators Jorge/CT1BOL, José/CT1DSV, António/CT1ENV, Ricardo/CT3KN and José/CT3MD will be active as CR3SI from Selvagens Islands (Selvagem Grande) between September 21-25th. Activity is part of the celebrations of the 50th anniversary of the Reserva Natural das Ilhas Selvagens. Operations will be on CW, SSB and FT8 (first time for this mode). This is a rare IOTA reference number. No other details available at this time.

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

EU-041. (Reminder) Giuseppe, IK5WWA, is now active as IMOM from La Maddalena until September 13th.

Activity will be on various HF bands plus 6 meters (he will not have antennas for 160 and 30 meters). He states [edited], "On September 11th, I will participate in the I.I.A. Italian Island Award, while on September 6th (on VHF) and September 8th (on 6 meters). I will be active for the I.A.C. Italian Activity Contest." QSL via his home callsign, by the Bureau or direct.

NA-046. Operators Don/K6ZO and Brian/WV8BNM will be active as from Nantucket Island between September 1-7th. Activity will be on 160-6 meters using the callsigns W1N (on SSB) and N1N (on CW & FT8). QSL route has not been announced yet, but QSL cards will be designed by UX5UO after the activity.

NA-213. Tom, KM4VI, will be active from Dauphin Island between October 13-15th. Activity will be holiday style on various HF bands using SSB. QSL via KM4VI, direct, LoTW or ClubLog.

OC-203. Mike, VE6TC, will be active as ZL4/VE6TC from Oban, Stewart Island, (WW Loc. RE43BE) until early October. His operations will be portable using an FT-897 with 100w into a vertical wire with ground plane of radials of 3 - 1/4 wave a few feet off the ground. QSL via VE6TC, by the Bureau, direct, eQSL or LoTW.

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

Park on the Air (POTA)



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

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

fietst of loopt naar een park en zet alles op.

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

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

[Meer informatie hier...](#)

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

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



“CONTEST KALENDER “ “CQ CONTEST” 1,8 -30 MHz en VHF en hoger.

| Datum | M. | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|--------------|-----------|-----------------------------------|------------|--------------|---------------|----------------------|
| 10 | sept. | FOC QSO Party | 0000-2359 | CW | 1,8-144 | link |
| 10-11 | sept. | WAE DX Contest, SSB | 0000-2359 | SSB | 3,5-28 | link |
| 10-11 | sept. | YB7-DX Contest | 0900-1400 | SSB | 7 | link |
| 10-11 | sept. | SKCC Weekend Sprintathon | 1200-2400 | CW | 1,8-28 | link |
| 10-11 | sept. | Russian Cup Digital Contest | Periodes | RTTY | 3,5-28 | link |
| 11 | sept. | North American Sprint, CW | 0000-0400 | CW | 3,5-14 | link |
| 12 | sept. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 12 | sept. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 12 | sept. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 13 | sept. | WW Sideband Activity C. | 0100-0159 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 13 | sept. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 13 | sept. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 14 | sept. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 14 | sept. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 14 | sept. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 14 | sept. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 14 | sept. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 14 | sept. | RSGB 80m Autumn Series, CW | 2000-2130 | CW | 3,5 | link |
| 15 | sept. | NAQCC CW Sprint | 0030-0230 | CW | 3,5-14 | link |
| 15 | sept. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 15 | sept. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 16 | sept. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 16 | sept. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 16 | sept. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 16 | sept. | AGB NEMIGA Contest | 2100-2400 | CW, SSB, Dig | 3,5 | link |
| 17-18 | sept. | ARRL EME Contest | 0000-2359 | CW, SSB, Dig | 50 and up | link |
| 17-18 | sept. | Scandinavian Activity Contest, CW | 1200-1200 | CW | 3,5 - 28 | link |
| 17 | sept. | Feld Hell Sprint | 1800-1959 | HELL | 1,8-28 | link |
| 18 | sept. | North American Sprint, RTTY | 0000-0400 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 18 | sept. | BARTG Sprint PSK63 Contest | 1700-2100 | PSK63 | 3,5-28 | link |
| 18-19 | sept. | Run for the Bacon QRP Contest | 2300-0100 | CW | 1,8-28 | link |
| 19 | sept. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 19 | sept. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 19 | sept. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 20 | sept. | WW Sideband Activity C. | 0100-0159 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 20 | sept. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 21 | sept. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 21 | sept. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 21 | sept. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 21 | sept. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 21 | sept. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 22-23 | sept. | Walk for the Bacon QRP Contest | Periodes | CW | 7 | link |
| 22 | sept. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 22 | sept. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 22 | sept. | RSGB 80m Autumn Series, Data | 2000-2130 | Dig | 3,5 | link |
| 23 | sept. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 23 | sept. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 23 | sept. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 24-25 | sept. | CQ Worldwide DX Contest, RTTY | 0000-2400 | RTTY | 3,5-28 | link |
| 26 | sept. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 26 | sept. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 26 | sept. | QCX Challenge | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 26 | sept. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 26 | sept. | RSGB FT4 Contest | 1900-2030 | FT4 | 3,5 | link |
| 27 | sept. | WW Sideband Activity C. | 0100-0159 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 27 | sept. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 27 | sept. | QCX Challenge | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 27 | sept. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |

| Datum | M. | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|----------------|-------|------------------------------------|-----------|------------------|----------|----------------------|
| 28 | sept. | SKCC Sprint | 0000-0200 | CW | 1,8-28 | link |
| 28 | sept. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 28 | sept. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 28 | sept. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 28 | sept. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 28 | sept. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 28 | sept. | UKEICC 80m Contest | 2000-2100 | CW | 3,5 | link |
| 29 | sept. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 29 | sept. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 30 | sept. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 30 | sept. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 30 | sept. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| oktober | | | | | | |
| 1-2 | Okt. | Worked All Provinces of China | 0600-0559 | CW, SSB | 3,5-28 | link |
| 1-2 | Okt. | Oceania DX Contest, Phone | 0600-0600 | CW | 1,8-28 | link |
| 1-2 | Okt. | TRC DX Contest | 0600-1800 | CW, SSB | 3,5 – 28 | link |
| 1-2 | Okt. | International HELL-Contest | Periodes | Hell | 3,5 & 7 | link |
| 2 | Okt. | RSGB DX Contest | 0600-1800 | CW, SSB | 3,8-28 | link |
| 2 | Okt. | UBA ON Contest, SSB | 0600-0900 | SSB | 3,5 | link |
| 3 | Okt. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 3 | Okt. | German Telegraphy Contest | 0700-1000 | CW | 3,5-7 | link |
| 3 | Okt. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 3 | Okt. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 3 | Okt. | RSGB 80m Autumn Series, CW | 1900-2030 | CW | 3,5 | link |
| 4 | Okt. | WW Sideband Activity C. | 0100-0159 | SSB | 1,8-28 | link |
| 4 | Okt. | ARS Spartan Sprint | 0100-0300 | CW | 1,8-28 | link |
| 4 | Okt. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 4 | Okt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 5 | Okt. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 5 | Okt. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 5 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 5 | Okt. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 5 | Okt. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 5 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 5 | Okt. | UKEICC 80m Contest | 2000-2100 | CW | 3,5 | link |
| 6 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 6 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 6 | Okt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 6 | Okt. | NRAU 10m Activity Contest | Periodes | CW, SSB, DIG, FM | 28 | link |
| 6 | Okt. | SKCC Sprint Europe | 1900-2100 | CW | 1,8-28 | link |
| 7 | Okt. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 7 | Okt. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 7 | Okt. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 8 | Okt. | Makrothen RTTY Contest | Periodes | RTTY | 3,5-28 | link |
| 9 | Okt. | Oceania DX Contest, CW | 0600-0600 | CW | 1,8-28 | link |
| --- | Okt. | Scandinavian Activity Contest, SSB | 1200-1200 | SSB | 3,5-28 | link |
| 8-9 | Okt. | SKCC Weekend Sprintathon | 1200-2400 | CW | 1,8-28 | link |
| 8-9 | Okt. | PODXS 070 Club 160m GPS | 2000-2000 | PSK31 | 1,8 | link |
| 9 | Okt. | UBA ON Contest, CW | 0530-0800 | CW | 3,5 | link |
| 10 | Okt. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 10 | Okt. | 10-10 Int. 10-10 Day Sprint | 0001-2359 | CW | 28 | link |
| 10 | Okt. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 10 | Okt. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 11 | Okt. | WW Sideband Activity C. | 0100-0159 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 11 | Okt. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 – 28 | link |
| 11 | Okt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 12 | Okt. | NAQCC CW Sprint | 0030-0230 | CW | 3,5-14 | link |
| 12 | Okt. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 12 | Okt. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 12 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 12 | Okt. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |

| Datum | M. | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
|-----------|--------------|----------------------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| 12 | Okt. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 12 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 12 | Okt. | RSGB 80m Autumn Series, Data | 1900-2030 | Data | 3,5 | link |
| 13 | Okt. | Walk for the Bacon QRP Contest | Periodes | CW | 7 | link |
| 13 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 13 | Okt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 13 | Okt. | EACW Meeting | 1900-2000 | CW | 3,5-7 | link |
| 14 | Okt. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 14 | Okt. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 14 | Okt. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| 15-16 | Okt. | JARTS WW RTTY Contest | 0000-2400 | RTTY | 3,5-28 | link |
| 15-16 | Okt. | ARRL EME Contest | 0000-2359 | CW, SSB, Dig | 50 and up | link |
| 15-16 | Okt. | 10-10 Int. Fall Contest, CW | 0001-2359 | CW | 28 | link |
| 15-16 | Okt. | Worked All Germany Contest | 1500-1500 | CW,SSB | 3,5-28 | link |
| 15 | Okt. | Feld Hell Sprint | 1800-1959 | HELL | 1,8-28 | link |
| 15 | Okt. | Argentina National 7 MHz Contest | 2130-2230 | SSB | 7 | link |
| 16 | Okt. | Asia-Pacific Fall Sprint, CW | 0000-0200 | CW | 14-21 | link |
| 16 | Okt. | RSGB RoLo CW | 1900-2030 | CW | 3,5 | link |
| 16-17 | Okt. | Run for the Bacon QRP Contest | 2300-0100 | CW | 1,8-28 | link |
| 17 | Okt. | K1USN Slow Speed Test | 0000-0100 | CW | 3,5-14 | link |
| 17 | Okt. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 17-21 | Okt. | ARRL School Club Roundup | 1300-2359 | CW, SSB, DIG | 1,8 - 28 | link |
| 17 | Okt. | OK1WC Memorial | 1630-1729 | CW | 3,5-7 | link |
| 17 | Okt. | RSGB FT4 Contest | 1900-2030 | FT4 | 3,5 | link |
| 18 | Okt. | WW Sideband Activity C. | 0100-0159 | SSB | 1,8 - 28 | link |
| 18 | Okt. | ICWC Medium Speed Test | Periodes | CW | 1,8 - 28 | link |
| 18 | Okt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 19 | Okt. | Phone Weekly Test | 0230-0300 | SSB | 1,8-21 | link |
| 19 | Okt. | A1Club AWT | 1200-1300 | CW | 1,8-28 | link |
| 19 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 19 | Okt. | Mini-Test 40 | 1700-1800 | CW | 7 | link |
| 19 | Okt. | Mini-Test 80 | 1800-1900 | CW | 3,5 | link |
| 19 | Okt. | AGCW Semi-Automatic Key Eve. | 1900-2030 | CW | 3,5 | link |
| 19 | Okt. | CWops Test | Periodes | CW | 1,8-28 | link |
| 20 | Okt. | RTTYOPS Weeksprint | 1700-1900 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 21 | Okt. | NCCC RTTY Sprint | 0145-0215 | RTTY | 3,5-14 | link |
| 21 | Okt. | NCCC Sprint | 0230-0300 | CW | 3,5-21 | link |
| 21 | Okt. | K1USN Slow Speed Test | 2000-2100 | CW | 3,5-14 | link |
| Datum | M. | CONTEST | UTC | MODE | BANDEN | Info |
| 13 | Sept. | VRZA Locator Contest | 1800-2100 | SSB, FM | 50 en hoger | link |
| 14 | Sept. | UHF FT8 Activity Contest | 1700-2100 | FT8 | 432.174 | link |
| 15 | Sept. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 50 | - |
| 20 | Sept. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 1296 | - |
| 21 | Sept. | SHF FT8 Activity Contest | 1700-2000 | FT8 | 1296 | link |
| 24 | Sept. | AGCW VHF/UHF Contest | 1400-1700 | CW | 144, 432 | link |
| 25 | Sept. | UBA ON Contest, 6m | 0700-1000 | CW, SSB | 50 | link |
| 27 | Sept. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 2320 en hoger | - |
| 29 | Sept. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 70 | - |
| 1-2 | Okt. | IARU Region 1 UHF/MicroW.C. | 1400-1400 | All | 435 en hoger | link |
| 04 | Okt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 144 | - |
| 05 | Okt. | VHF FT8 Activity Contest | 1700-2100 | FT8 | 144.174 | link |
| 11 | Okt. | VRZA Locator Contest | 1800-2100 | CW, SSB, FM | 144 en hoger | link |
| 12 | Okt. | UHF FT8 Activity Contest | 1700-2100 | FT8 | 432.174 | link |
| 13 | Okt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 50 | - |
| 16 | Okt. | UBA ON Contest, 2m | 0700-1000 | CW, Phone | 144 | link |
| 18 | Okt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 1296 | - |
| 19 | Okt. | SHF FT8 Activity Contest | 1700-2000 | FT8 | 1296 | link |
| 25 | Okt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 2320 en hoger | - |
| 27 | Okt. | Activiteitencontest ssb/cw | 1700-2100 | CW, SSB | 70 | - |

Jaap Verheul, PA3DTR

Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

| Jaar en maand | gemiddelde flux gemeten |
|---------------|-------------------------|
| 2014.02 | 170.3 (piek) |
| 2015.01 | 131.9 (.) |
| 2016.02 | 103.6 (.) |
| 2017.09 | 91.3 (.) |
| 2018.06 | 72.5 (.) |
| 2019.04 | 72.4 (.) |
| 2020.11 | 89.2 (.) |
| 2021.09 | 87.0 |
| 2021.10 | 88.9 |
| 2021.11 | 86.2 |
| 2021.12 | 103.0 (.) |
| 2022.01 | 103.8 |
| 2022.02 | 109.1 |
| 2022.03 | 117.0 |
| 2022.04 | 130.8 |
| 2022.05 | 133.8 (.) |
| 2022.06 | 116.1 |
| 2022.07 | 125.4 |
| 2022.08 | 114.2 |

Vooruitblik verwachte Indices

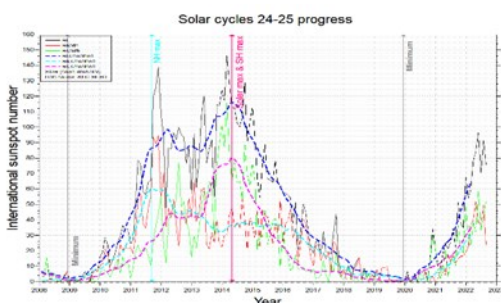
| # UTC # Date | Radio Flux 10.7 cm | Planetary A Index | Largest Kp Index |
|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 2022 Sep 05 | 126 | 34 | 6 |
| 2022 Sep 06 | 122 | 18 | 4 |
| 2022 Sep 07 | 120 | 12 | 3 |
| 2022 Sep 08 | 122 | 10 | 3 |
| 2022 Sep 09 | 120 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 10 | 120 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 11 | 125 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 12 | 125 | 5 | 2 |
| 2022 Sep 13 | 125 | 12 | 4 |
| 2022 Sep 14 | 125 | 15 | 4 |
| 2022 Sep 15 | 126 | 10 | 3 |
| 2022 Sep 16 | 125 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 17 | 125 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 18 | 126 | 5 | 2 |
| 2022 Sep 19 | 120 | 5 | 2 |
| 2022 Sep 20 | 125 | 5 | 2 |
| 2022 Sep 21 | 125 | 5 | 2 |
| 2022 Sep 22 | 115 | 5 | 2 |
| 2022 Sep 23 | 115 | 12 | 3 |
| 2022 Sep 24 | 115 | 10 | 3 |
| 2022 Sep 25 | 120 | 14 | 3 |
| 2022 Sep 26 | 120 | 14 | 3 |
| 2022 Sep 27 | 120 | 14 | 3 |
| 2022 Sep 28 | 120 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 29 | 118 | 8 | 3 |
| 2022 Sep 30 | 118 | 22 | 5 |
| 2022 Oct 01 | 115 | 50 | 6 |

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%) |

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/>



*Toelichting:
de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index*



en waarschijnlijk voor HF gunstige condities Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.

73, Jaap PA3DTR

37^{ste} Radio Onderdelen Markt Assen

Zaterdag 8 oktober 2022
9:30 tot 15:00

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



Op zaterdag 8 oktober 2022 vindt
de 37ste Radio Onderdelen Markt
plaats in de Veilinghallen
(Flowerdome) van Eelde. Open van
~9:30 tot 15:00.



. Gratis parkeren.



Am Samstag den 8.
Oktober findet zum 37
Male den
Amateurfunkflohmarkt
statt in den
Veilinghallen
(Flowerdome) in
Eelde. Geöffnet von
9:30 bis 15:00 Uhr.

Frei Parken.

Saturday October
8th the 37th
Amateur Radio
Market will be
organized. Venue:
Veilinghallen
(Flowerdome) at
Eelde from 9:30 till
15:00.

Free parking.

INFO:

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



'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