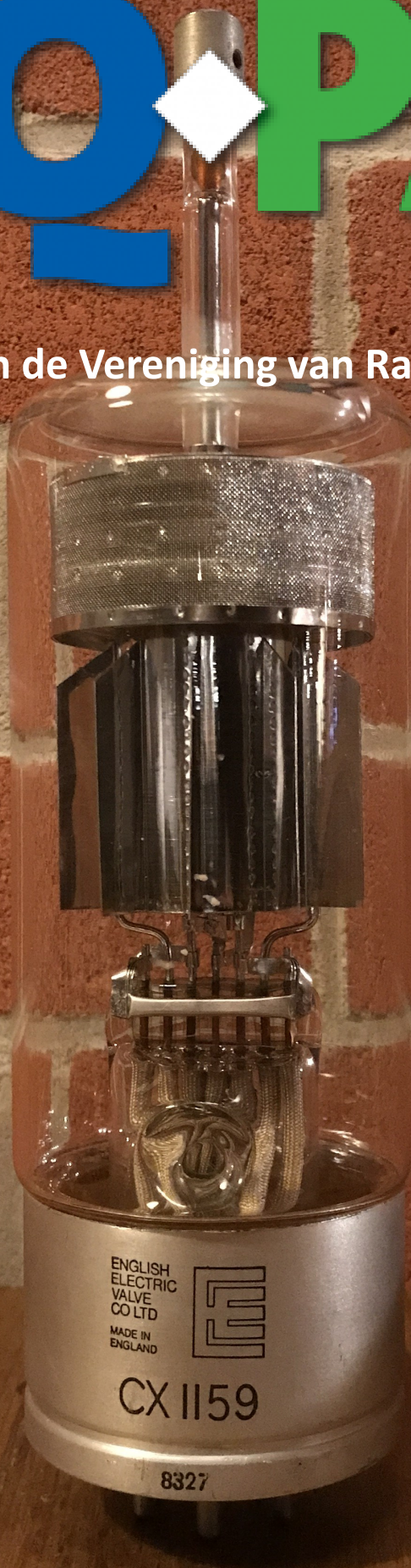


CO₂ PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



CX 1159 Deuterium Thyratron

Peak Anode Voltage 33 kV Max

Peak Anode Current 1000 A Max



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 oktober 2021

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4-5	Back in Time
Blz: 7-8	Ron Goossen 40 jaar bij PI4VRZ/a
Blz: 9	(D)ATV met een 25 mtr schotel
Blz: 10	'Up Up'
Blz: 12-13	Tussenstanden VRZA Marathon 8
Blz: 13	Nieuwe jeugdcategory bij CQWW
Blz: 14	NLC uitslagen
Blz: 15	VRZA QSO party
Blz: 16	Nieuws en oproep van PI4VRZ/a
Blz: 17-18	Elders doorgebladerd
Blz: 19	PA3DX SK
Blz: 20	De first op 70 cm via EME met HS0ZOP
Blz: 20	PA50DQB—50 jaar Dutch QSL Bureau
Blz: 21	JOTA-JOTI 2021
Blz: 22-24	Van her en der
Blz: 25-26	Regionaal
Blz: 27	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 29-30	Contest kalender
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 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	PA3RGH	Ruud Haller	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijnnobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits	tel: 06-13267146 niet tussen 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@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

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: PA3HWA Henri Kiel

Alg. artikelen: -

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 (J032AC).

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 voicemail: 055-711 43 75. Zie voor meer informatie: www.pi4vrz.nl

Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne voor onze uitzending op 2 mtr. 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
PA0HLB	H. Lambeck	Wapserveen
PA0MHZ	J. van der Meer	Ternaard
PA11575	R.P. van Kuijen	Wassenaar
PA11576	R.L. Moerman	Brielle
PA11577	J.E. Kuiks	Heemstede
PA11578	P.E.R. Hollenstein	Middelburg
PA11579	R. Verdoorn	Nijmegen
PA11580	A.J. Jeurig	Haren Gn
PA11581	D.J. van Westrenen	Geldrop
PA3NXW	M.J.R. Verdoorn	Nijmegen
PA5BC	B.J. de Wit	Assen
PA5EF	E.H. van der Feen	Emmeloord
PD2EW	E.J. Wijkamp	Lochem
PD3BLI	D.S. Hamers	Vlissingen
PD4YKM	J.J.M. Arets	Kerkrade
PD7LMV	P.J. Luiken	Veenendaal
PD9JFP	J.F. Peer	Hilversum
PE0H	H.J. Teunissen	Nijmegen
PF9ZX	M.J.W. van den Berg	Zandvoort

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 aangekend:

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

sub a: Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangekend 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.

BACK IN TIME

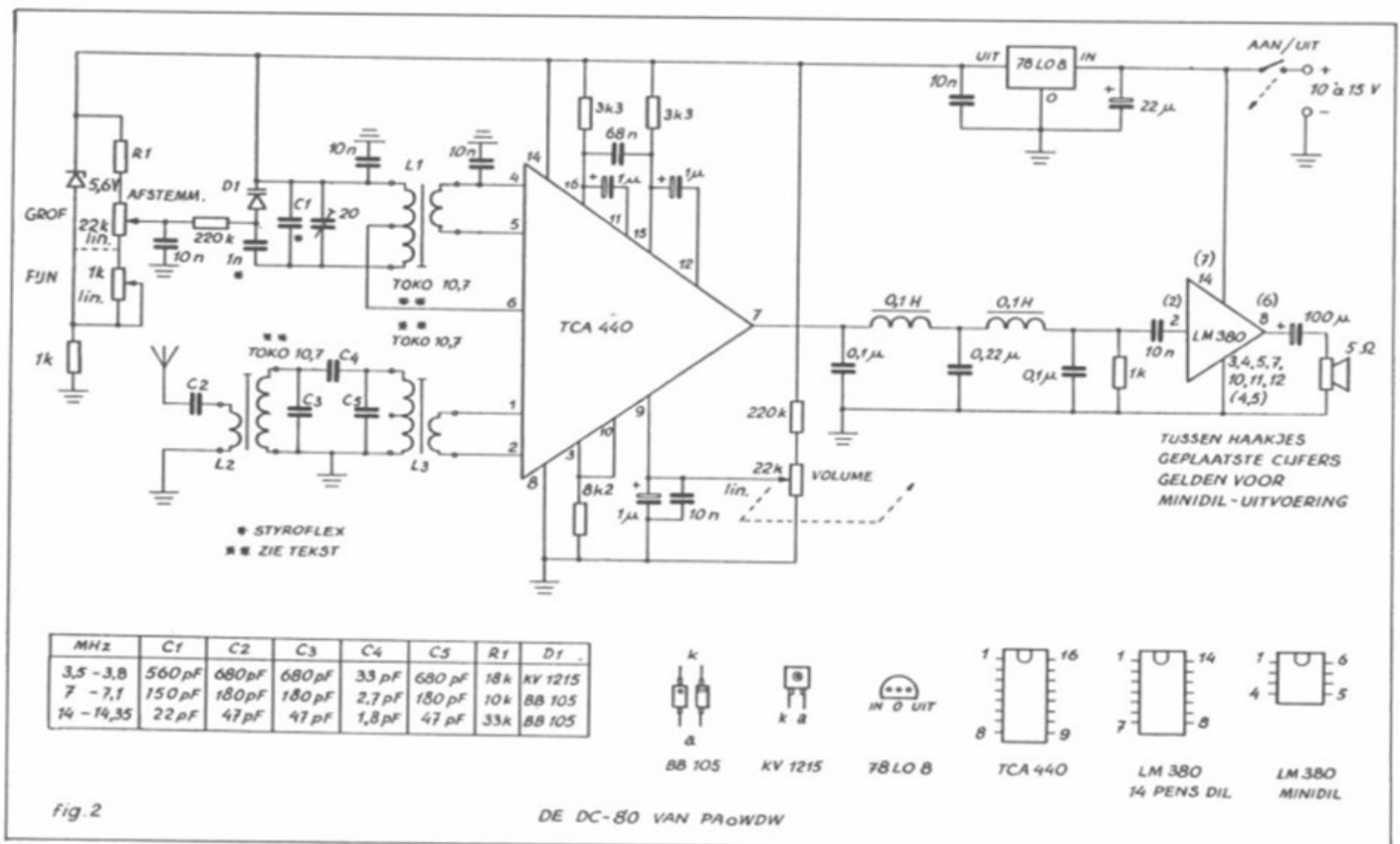
We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1991, 2001 en 2011. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1991

In nummer 19 van 1991 start een leuke reeks artikelen onder de titel 'het wiel'. Het verhaal start met de koop van een DC ontvanger op de 'Bossche Vlooiemarkt', de CQPA HF ontvanger. Natuurlijk laten we dit schema nog een keer zien, omdat het de eenvoud laat zien.

2001

In nummer 10 de uitleg over de werking van een rubidiumklok. Dat doet denken aan een atoomklok, basis voor tijdmeting die gebruikmaakt van de trillingen van atomen. De frequentie van deze trillingen is zodanig constant en onafhankelijk van de omgeving, dat de afwijking van een atoomklok veelal slechts ongeveer 1 seconde per 5 miljard jaar bedraagt. De meest gebruikte atoomklok is gebaseerd op het scheikundig element cesium. Dat is niet verwonderlijk, want de seconde is gedefinieerd aan de hand van dit element. Sommige atoomklokken gebruiken andere elementen, zoals rubidium (daar hebben we hem) of waterstof.



Het schema staat wat scheef, maar dat mag de pret niet drukken. Zeker niet als we bedenken dat Fred Marks, PAOMER hier stevig mee aan de slag gaat. De TCA440 wordt daarbij aan uitvoerig onderzoek onderworpen zodat deze voor de lezer geen geheimen meer heeft, HI. Uiteindelijk volgt in nummer 21 de uitwerking naar een 80 meter transceiver!

In dit artikel – geschreven in een aangename en aardige stijl dat eigenlijk gesproken moet worden van literatuur. Dat zou op iets elitairs duiden, maar zo heeft de redactie dat niet bedoeld. Lees het zelf en ook u bent weer bij de tijd!

Wie meer wil weten leest dit:

<https://www.vsl.nl/sites/default/files/rtf/De%20Nederlandse%20tijd-3.pdf>

2011

In nummer 10 de Demper; een stappenverzwakker die, in tegenstelling tot verzwakkers met schuifschakelaartjes waarbij je steeds je wisselgeld moet tellen, continu regelbaar met een draaiknop de verzwakking regelt in een 50 ohm circuit van 0 tot ruim 100 dB in stappen van 1 dB. In ieder geval is de verzwakker bruikbaar van DC tot voorbij 15 MHz, dus voor een aantal HF banden. Het schema laat in het hart de AT89S8253 zien.

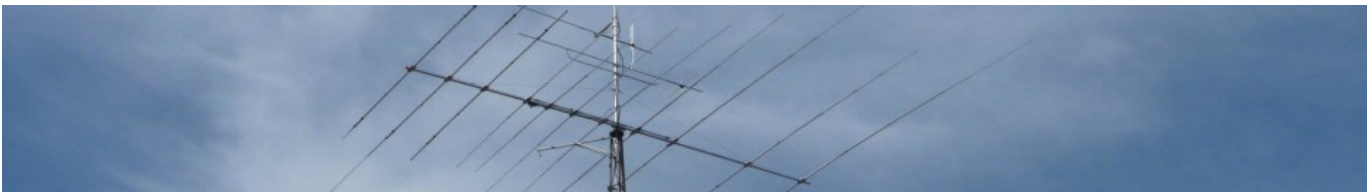
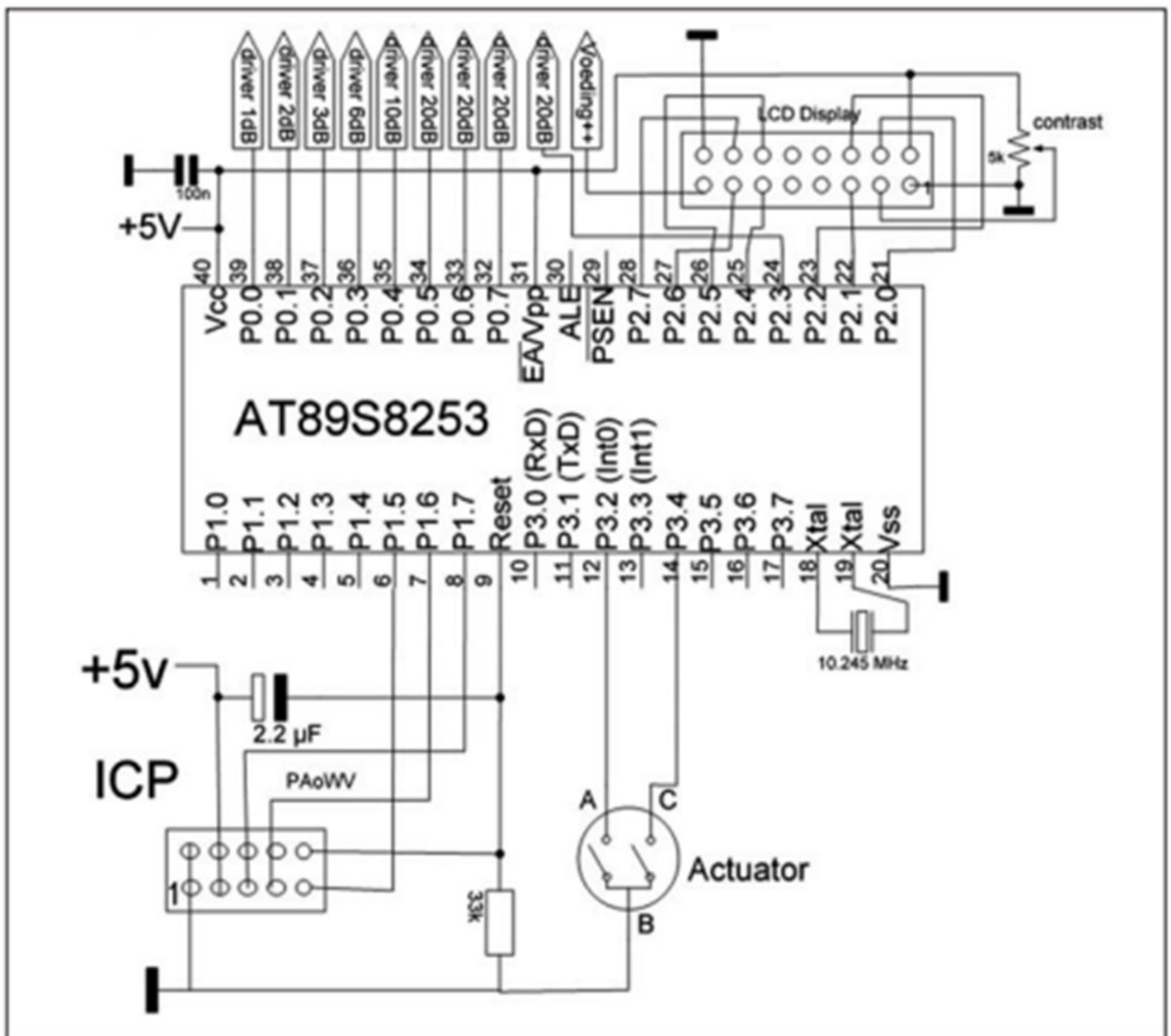
Wim Kruijff heeft het hele artikel ook online staan, dat is dus makkelijk en hierbij een link:

<https://pa0wv.home.xs4all.nl/pdfbestanden/Demper.pdf>

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 opsporen 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

Wees sportief. Zet ons blad CQPA niet online 'voor het grijpen'. Waarom zou je dan nog lid worden van de VRZA? Nou, zonder leden geen vereniging, zo simpel is het. Duidelijk?

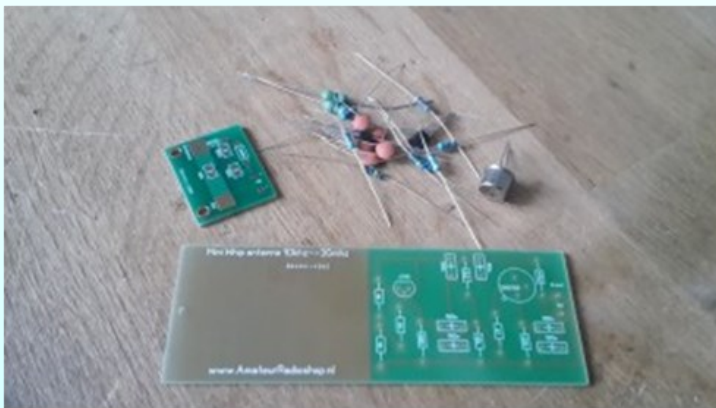




De shop voor de zelf bouwende en creatieve zendamateur.

Iedere week weer meer onderdelen en een steeds breder wordend assortiment, kom regelmatig langs op onze website <https://www.amateurradioshop.nl>

Of volg ons op facebook voor de snelste updates over nieuwe artikelen op de site.



De bekende MiniWhip bouwkit.

Leuke kit met goede resultaten.

€ 12,95 / kit

Heb je een leuk eigen bouwproject, en zou je dat als bouw pakket beschikbaar willen maken voor de medeamateur, neem dan contact met ons op.

contact@amateurradioshop.nl

Ron Goossen 40 jaar bij PI4VRZ/a

(Crewmanager)



Ron is al 40 jaar bij de crew van PI4VRZ/a en uiteraard willen wij even stilstaan bij dit heuglijke feit.

Wij zijn blij met de inzet die Ron al die tijd heeft besteed aan het zendstation PI4VRZ/a.

In het begin zonden wij uit vanaf het Centraal Beheer gebouw in Apeldoorn, waar Ron toen ook nog werkte. We hadden onder in het gebouw een ruimte van waaruit de radio-uitzendingen plaatsvonden rond 1980. Dat was nog vrij primitief met 2 buizen eindtrappen.

Ook werkten we toen nog met ponsbanden om de telexbulletins te versturen. Later ging dat met cassettebandjes en nog later met diskettes waarop de uitzendingen waren ingeblikt; ook de uitzendingen van PAOSNG (How's DX) werden hierop mee genomen.

Door verkoop en verplaatsen van Centraal Beheer zijn we daarna verhuisd naar Radio Kootwijk gebouw A. Helaas moesten we ook daar weer verhuizen en deze keer naar de Radiohut, ook op Radio Kootwijk. Ook daar moesten we helaas vertrekken ondanks intensief overleg van Ron met Staatsbosbeheer. Het station heeft toen nog 9 maanden tijdelijk bij Hendrik-Jan (PD0ANM) thuis gestaan waar Ron en Hendrik-Jan het station hebben opgebouwd.

Vanaf eind 2019 zijn we verhuisd naar onze nieuwe locatie bij de Scouting in Eerbeek. Tegenwoordig ziet alles er totaal anders uit met moderne apparatuur. De 2 meter transceiver staat in de Gerbrandytoren in IJsselstein op 220 meter hoogte en wordt via internet aangestuurd. Mede door Ron is dit mogelijk gemaakt. Alleen op de 80 meterband is er niet veel veranderd, daar gebruiken we nog steeds de vertrouwde oude buizen eindtrap.

Ook zenden we uit op de 4 en 2 meterband, vanuit Apeldoorn verzorgd door Bertjan (PA1BJ) en wordt het signaal van PI4VRZ/a door de afdeling Assen gerelayeerd op 2 meter en 70 centimeter.

In deze 40 jaar is er dus best veel veranderd.

De opnames zijn nu digitaal, dus ingeblikt op de computer en in mp3-formaat terug te luisteren en te downloaden op de website van PI4VRZ/a; dit alles verzorgd door Ron.

Ook zenden we nu uit in meerdere modes, de zogenaamde mixmode in 5 modes bulletin o.a. RTTY, PSK31, CW enz. En ook dit alles als Ron dienst heeft op zaterdag.

Ook relayeert Ron de uitzendingen van PI4VRZ/a vanaf zijn huis in Apeldoorn, in SSB op 144,250 MHz.

Verder is hij druk in het landelijk bestuur van de VRZA als ledenadministrateur en neemt hij namens de VRZA deel aan het amateuroverleg met Agentschap Telecom, VERON en DARU om daar onze belangen te behartigen.

Met andere woorden: Ron is een bezige bij, met een toeloze inzet voor de radiozendamateur. Wij, de crew van PI4VRZ/a, zijn heel blij met zijn inzet en hopelijk gaat Ron hier nog jaren mee door.

Namens:
PA0JWU, Jan Willem Udo,
PD0MPP, Hans Mendels
PD1ANM, Hendrik-Jan Fakkeldij.

Tijdens de op 2 oktober gehouden Algemene Leden Vergadering heeft oud-voorzitter Wim Visch, PG9W voorgesteld om Ron Erelid te maken van de VRZA, een voorstel waarin alle deelnemers aan de ALV zich konden vinden.

De voorzitter, Ruud Haller, PA3RGH, heeft Ron daarna benoemd tot Erelid van de VRZA.



Aan **Michiel Visser, PE1SCM** is een gouden speld van verdienste uitgereikt voor zijn betrokkenheid bij het zendstation van de vereniging PI4VRZ/A.

Michiel is sinds 1 juni 2001 bij het zendstation betrokken. Nadat hij de eerste jaren als operator en verzorger van bulletins zijn bijdrage aan het zendstation had geleverd, ging hij zich steeds meer toeleggen op met name de computertechniek.

Alhoewel we in die jaren nog geen internetaansluiting hadden, wist Michiel de in de shack aanwezige computers al via een netwerk met elkaar te verbinden. Bovendien werden op de computers de in die tijd "moderne" programma's, zoals MixW geïnstalleerd.

Met onze verhuizing van de shack naar Radio Kootwijk (eind 2009/ begin 2010) kon Michiel zijn kennis goed gebruiken bij het verzorgen van alle telecom faciliteiten (internet, telefoon) in gebouw A.

De verhuizing naar de Radiohut achter het oude hotel in 2011 zorgde voor de geboorte van Shack Anywhere. Dat was een door Michiel ontworpen programma om op afstand de zenders in de Watertoren aan te sturen. Overigens bestond Shack Anywhere niet alleen uit software, maar ook de benodigde hardware. Tot aan de verhuizing naar Eerbeek in 2019, heeft Shack Anywhere trouw zijn diensten bewezen.

Wat wapenfeiten over Michiel inzake de shack in Eerbeek:

- Internet via 4G en hij stelde daarvoor ook de benodigde hardware ter beschikking.
- Bulletins over de ontwikkeling van de radar en nu actueel de nummerstations.
- Onderhoud aan de computersystemen.



Aan **Wim Borg PD1AJO** is een zilveren spel van verdienste uitgereikt voor zijn betrokkenheid bij het zendstation van de vereniging PI4VRZ/A.

Wim staat in de boeken bekend sinds 1 augustus 2007 en maakt zich ook sinds die datum verdienstelijk voor het zendstation. Wim heeft een aantal gaven, waar we bij het zendstation graag gebruik van maken: Hij is niet alleen een goede spreker en bulletin samensteller, maar is ook in het bezit van twee rechterhanden, zoals dat in de volksmond wordt genoemd.

Natuurlijk konden wij die laatste eigenschap goed gebruiken bij de opbouw van de shack in gebouw A, maar dat was nog niets vergeleken met de opbouw in de Radiohut achter het hotel.

Het creëren van de Radiohut

Met name door zijn enorme inzet ontstond daar een shack waar menige zendamateur zijn vingers bij zou aflikken. Vanuit een donker hol vol spinrag ontstonden in korte tijd twee ruimtes (de onmisbare koffiekamer en de shack zelf) die we al snel de Radiohut noemden.

Samen met Michiel PE1SCM vormt hij de kern van de technische crew en zij verzorgden samen de inrichting van de techniek in de Radiohut, maar ook in de Watertoren.

Toen we de Radiohut moesten verlaten, was Wim degene, die contacten had met de Tapawingo Scoutinggroep in Eerbeek. Door zijn bemiddeling konden we in 2019 een shack inrichten bij die Scoutinggroep.



(D)ATV met een 25mtr schotel op 7 november 2021

De Dwingeloo telescoop staat in JO32ET in Dwingeloo in Nederland. Het is de thuisbasis van PI9CAM en de schotel wordt vaak gebruikt voor EME.

Maar deze keer is het anders. Net als in 2020 wordt deze 25mtr schotel geactiveerd voor ATV en DATV op zondag 7 november, dus tijdens het BATC Activity weekend. We mogen alleen signalen ontvangen, omdat het niet is toegestaan om met de schotel terrestrial te TX-en. We ontvangen op 70cm, 23cm, 13cm en met een beetje geluk ook op 9cm en 6cm.

Deze activiteit is een geweldige kans voor ATV-ers om hun beste afstanden te vergroten. De winst van de telescoop is enorm:

70cm: 37 dB

23cm: 47 dB

13cm: 52 dB

9cm: 55 dB

6cm: 69 dB

Onze groep zal actief zijn op zondag 7 november van 7.00 tot 12.00 UTC (8.00 – 13.00 lokale tijd). Zet het in je agenda! We werken graag zo veel mogelijk stations! Er wordt gecommuniceerd met de chat op www.dxspot.uk of via de GHZ-chat op ON4KST. We vragen van stations om naast de call en locator ook een viercijferige code te tonen.

Meer informatie over de telescoop op www.camras.nl, meer informatie over de activiteit via jaap.last@ziggo.nl

Jaap PA0T, Jan, PA3FXB, Erik, PA1ET en Gerard PE1BBI

Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

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

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

Gsm-nummer 06-43531802

Netherlands Amateur Radio Station

PA0FHB

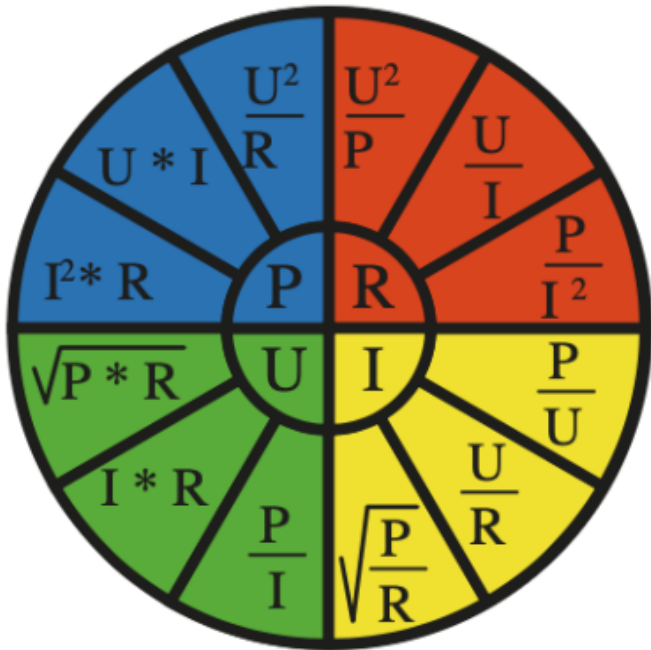
QTH: B.M. KERPERIEN HOEVEWEG 9 NEEDE

Confirming our qso on 9 Jan 1958 at 18.40 GMT
 on 144 Mc ur tone rcvd hr RS 5.9
 Xmtr: XTAL EF80 EF80 ECC81L ECC81A Input 4.5 Watt
 Rcvr: 6J6-6J6-ES92 CONVERTER Aerial 5 EL YAGI
 Remarks: TNA FR 1° FB QSO Vy 73 Operator Bertus
~~DB~~ TNX QSL

TO RADIO PA0/D

'UP UP', door Dennis, PA2DT

Als je begint met studeren voor het N-examen of F-examen loop je al snel aan tegen wat rekenwerk aan spanning, stroom, vermogen en weerstand. Daarvoor staan ons een reeks formules ter beschikking. Die moet je uit je hoofd kennen, in ieder geval tijdens het examen, maar 'hoe'?



De bovenstaande afbeelding kom je bijvoorbeeld tegen in het cursusmateriaal dat ons ter beschikking staat. Tijdens het maken van de berekeningen moest ik hier steeds op teruggrijpen, maar de formules bleven niet hangen. Een aantal berekeningen is wel op te lossen met kennis als "U is I maal R" en "Watt is Volt maal Ampere", wat achter elkaar uitgesproken goed klinkt en dus wel te reconstrueren valt. In de afbeelding staan echter nog veel meer formules, dus hoe krijgen we die boven tafel tijdens een examen of in het dagelijkse leven? Met deze cirkel van formules lukte mij dat niet dus moest er iets anders bedacht worden. Na alle formules eens op een rij te hebben gezet kwam ik tot de volgende drie stukjes tekst die, op de juiste wijze opgeschreven, alle formules opleveren:

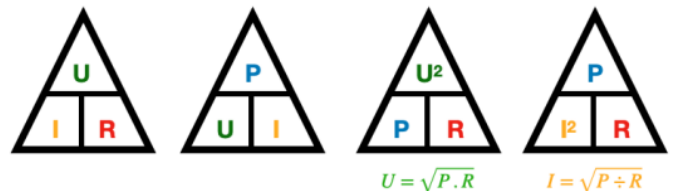
UPUP IRUI PRIR

Zeg deze drie stukjes tekst eens hardop achter elkaar op: "UP UP IRUI PRIR". Herhaal dat een paar keer. Dit is niet moeilijk te onthouden en als je dit kunt herinneren dan kan je alle formules uit de cirkel reconstrueren. Schrijf deze tekst vervolgens eerst even op bij iedere

berekening die je gaat maken. Doe dit als volgt, in de volgorde waarin je de tekst uitspreekt:

Je ziet nu waarschijnlijk al wat de bedoeling is. Na verloop van tijd zal je merken dat je dit niet meer op hoeft te schrijven en kan je de formules zo uit je hoofd oplepelen. Lukt dan niet dan is het niet verboden het toch eerst even op te schrijven. We moeten nog wel even opletten dat $P \times R$ het kwadraat van de spanning oplevert en P / R het kwadraat van de stroom. Schrijf het kwadraat-2 er dus wel steeds even bij op de juiste plek. Als we ook nog even de kleuren uit de cirkel toepassen ziet het er zo uit:

Wil je sec de spanning of stroom berekenen dan moet natuurlijk nog de vierkantswortel genomen worden van deze hiervoor vermelde kwadraten. Het uiteindelijke plaatje ziet er zo uit:



Let vooral op de formules onder de 3^{de} en 4^{de} driehoek, die laten we nog wat groter zien:

$$U = \sqrt{P \cdot R} \qquad I = \sqrt{P \div R}$$

Naschrift van de redactie: deze bijdrage van Dennis laat mooi zien hoe je die lastige examenstof je eigen kunt maken. We zijn benieuwd naar jullie tips en ervaringen; deel ze met de lezers van CQPA. 73, Jaap PA3DTR

SAQ Grimeton UN-Day Transmission on October 24th, 2021.



On United Nations Day, Sunday October 24th, 2021, the unique and historical Alexanderson alternator in Grimeton Sweden, with call sign SAQ, is

scheduled to send out a message to the whole world on 17.2 kHz CW.

Transmission & YouTube Live stream:

- 16:25 CET (14:25 UTC): Live stream begins.
- 16:30 CET (14:30 UTC): Startup and tuning of the Alexanderson Alternator SAQ.
- 17:00 CET (15:00 UTC): Transmission of a message from SAQ. [Meer op deze link!](#)

BAMIPORTO.NL





Beste deelnemers,

Wij ontvangen het droevige bericht dat PA0FAW afgelopen juli is overleden, Fred staat in deze tussenstand nog vermeld. Wij wensen de familie veel sterkte met dit verlies.

Hierbij de achtste tussenstand van de VRZA Marathon van 2021, per 20 september.

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.

Zodra er meer duidelijk is over nieuwe software, horen jullie dit direct. Helaas is de huidige software niet aan te passen, hierdoor kan ik geen modi toevoegen welke door een aantal deelnemers wel wordt gebruikt. Mijn excuses hiervoor. Mochten jullie vragen hebben, stel deze gerust, graag met een zo duidelijk mogelijke onderbouwing.

Met vriendelijke groet,

Marjolein – PD1MWK
VRZA Marathon Manager

Sectie Zendamateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PC9DB	138	8
2.	PA2TMS	138	8
3.	PA0MIR	73	4
4.	PD0ME	69	6
5.	PA0AWH	50	7
6.	PB7Z	50	1
7.	ON9TT	50	3
8.	PD0JMH	50	4
9.	OO9O	39	2
10.	PE1ODY	31	1
11.	PA3FOE	16	3
12.	PA0RDY	2	1
13.	PA0FEI	2	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1.	ON1QX	100	5
2.	PD0ME	87	8
3.	PD1RP	87	2
4.	ON9TT	87	5
5.	PA0MIR	68	5
6.	OO9O	68	3
7.	PD0JMH	67	6
8.	PB7Z	57	1
9.	PA3FOE	52	5
10.	PA0FAW (SK)	50	5
11.	OP4A	48	2
12.	PA3I	44	1
13.	PC9DB	26	2
14.	PA0RDY	21	7
15.	PA0FEI	3	2

HF Digi Mode Landenwedstrijd

1.	PD9DB	184	8
2.	PA0RDY	159	7

3.	PD0ME	105	8
4.	PD0JMH	92	7
5.	PA0FAW (SK)	81	4
6.	PB7Z	78	1
7.	OO9O	73	3
8.	PA3I	62	4
9.	PD1RP	61	3
10.	OP4A	50	2
11.	PA0AWH	48	5
12.	PA3FOE	47	3
13.	PA0MIR	40	5
14.	PA3RIS	20	1

HF Prefixwedstrijd

1.	PD0ME	1302	8
2.	PA2TMS	1301	8
3.	PD0JMH	1109	7
4.	ON9TT	1015	5
5.	PA0MIR	887	7
6.	PA0FAW (SK)	826	6
7.	OO9O	813	3
8.	PD1RP	775	4
9.	PA0RDY	767	8
10.	PB7Z	741	1
11.	PC9DB	626	8
12.	PA3I	512	5
13.	OP4A	501	2
14.	PA0AWH	492	8
15.	PA3FOE	369	5
16.	PE1ODY	150	1
17.	ON1QX	105	5
18.	PA3RIS	45	1
19.	PA0FEI	8	3

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PD0JMH	724	7
2.	PA2TMS	702	6
3.	PA0AWH	492	8
4.	PA0FAW (SK)	1	1

VHF 6 mtr Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	126	5
2.	PA0FEI	48	4
3.	PA0MIR	32	4
4.	PC9DB	1	1

VHF 6 mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY	238	5
2.	PA0MIR	95	4
3.	PA0FEI	91	4
4.	PC9DB	1	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	49	8
2.	PC9DB	26	8
3.	PD0ME	26	6
4.	PA0MIR	21	6
5.	PA3FOE	20	4
6.	PA2TMS	20	5

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI	221	8
2.	PA0MIR	152	6
3.	PA2TMS	132	5
4.	PD0ME	87	6
5.	PA3FOE	86	4
6.	PC9DB	62	8

VHF 2mtr FM Prefixwedstrijd

1.	PA0MIR	66	6
----	--------	----	---

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

1.	PA9RX	22	4
2.	PC9DB	21	8
3.	PA3FOE	20	4

UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA3FOE	18	4
2.	PC9DB	11	2
3.	PA0FEI	10	5
4.	PA0MIR	2	2

Vervolg uitslag Marathon

UHF/SHF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	56	4
2.	PA0FEI	25	5
3.	PC9DB	18	2
4.	PA0MIR	2	2

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

1.	PA10234	135	8
----	---------	-----	---

HF Prefixwedstrijd

1.	PA10234	1275	8
----	---------	------	---

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA10234	20	5
----	---------	----	---

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA10234	132	5
----	---------	-----	---

Nieuwe jeugd categorie voor CQ World-Wide Phone Contest

De CQ World-Wide Phone Contest die plaatsvindt van 30-31 oktober a.s. heeft een nieuwe 'Youth' categorie voor mensen van 25 jaar of jonger. IARU Regio 2 meldt:

De jaarlijkse CQ World-Wide Phone (30-31 okt) en CW contesten (27-28 nov) zijn geweldige gelegenheden voor jonge operators om de lucht te komen en DX stations van over de hele wereld te werken. Dit jaar is speciaal voor jonge operators vanwege de nieuwe Youth-categorie gemaakt voor iedereen van 25 jaar of jonger. De regels voor CQ WW zijn te vinden op <https://www.cqww.com/rules.htm>



De nieuwe Youth-categorie heeft veel belangstelling gekend en IARU Regio 2 is een van de organisaties die plaquettes sponsort voor de beste jonge scorers. In Regio 2 zijn er vier plaquettes: de beste jeugdscore in Zuid-Amerika voor zowel de CQ WW Phone als de CW contest en soortgelijke prijzen voor de topscore in Noord-Amerika in beide contesten. Let op Youth plaques worden gesponsord voor **alle** continenten in zowel de Phone als de CW contest.

Contesten zijn een goede manier om jonge mensen, met of zonder vergunning, kennis te laten maken met de mogelijkheden en het plezier van hamradio om over de hele wereld te communiceren. Luisteramateur kunnen alle stations die zij horen loggen en vergelijken met andere "SWL" (kortegolf luisteraars) logs. In de ether zijn de contacten kort en gemakkelijk te begrijpen (signaalrapport - bijna altijd "vijf-negen" en een CQ-zone van 1 tot 40) zodat zelfs iemand die niet van een microfoon houdt, kan meedoen en succesvol kan zijn.

Als uw club jonge radioamateurs heeft, help hen dan om individueel in de lucht te komen of met een clubstation als een multi-operator deelname. Of nodig een lokale jonge amateur uit om bij u in de shack te komen. Er zijn certificaten beschikbaar voor iedereen die een wedstrijd-logboek indient, dus elke score wordt erkend.

In Regio 2 zouden stations in Zuid-Amerika goede condities moeten hebben op 20, 15 en zelfs 10 meter, zodat kleinere stations met bescheiden antennes genoeg stations zullen vinden om te werken. Noord- en Midden-Amerikaanse stations zullen ook veel Europese en Japanse stations aantreffen. Laten we van de goede omstandigheden profiteren om onze jonge radioamateurs te laten zien hoe leuk het radioamateurisme kan zijn!

Bron IARU-R2 <https://iaru-r2.org/>

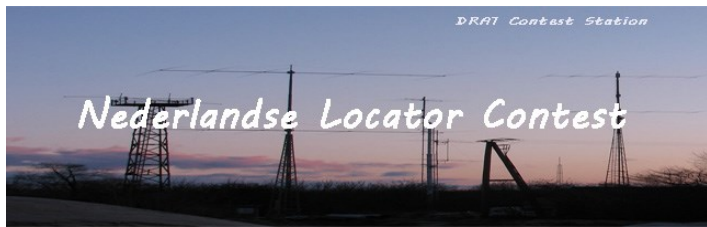
En <http://www.southgatearc.org/news>

KOFFERBAK VERKOOP in DIEST

Zaterdag 23 Oktober 2021, 13u00-17u00

Waar: CITADEL - DIEST
(ingang via Leuvenestraat)
GPS: 50°59'04.5"N 5°02'37.2"E Contact: info@on4dst.be
Verkoop, Inkom & parking: Gratis





Uitslag 189e NLC september 2021

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	68	68	38	2584		
PI4ZWN	22	22	17	374	PI4ZWN	5
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	46	46	43	1978		
PH2M	34	34	32	1088	PI4KGL	8
PA1ADG	30	30	24	720		
PA5HE	26	26	26	676		
PA2KM	28	28	24	672	PI4ZWN	7
PB2Z	22	22	17	374		
PD3WDK	22	22	17	374		
PA3BDG	15	15	15	225	PI4KGL 4	
PD1LBG	14	14	12	168		
PA0MIR	11	11	11	121	PI4ASD 4	
PA0RTV	7	7	7	49	PI4DHG	2
PA0FEI	2	2	2	4		
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	76	76	47	3572		
PI4CG	68	68	47	3196		
PI4VPO	44	44	31	1364		
PI4DHV	13	13	11	143		
Sectie D Single, 2meter						
PA2JCB	44	44	36	1584	PI4ZWN	9
PG9W	13	13	13	169	PI4KGL	3
ON4ATA	34	34	4	136		
PA1X	9	9	9	81		
PA1JN	3	3	3	9		
Sectie E SWL stations						
NL10818	7	12	12	144	PI4ZWN	2



Sectie	Call	punten
Multi Multi		
A	PI4HLM	23943
A	PI4ZWN	8057
Multi Single		
B	PD2KMW	20489
B	PH2M	12312
B	PA2KM	7380
B	PB2Z	7141
B	PD3WDK	4778
B	PA1ADG	4427
B	PA5HE	3893
B	PA3BDG	3571
B	PA3JB	2520
B	PE1KFC	2517
B	PD7K	2017

B	PA0RTV	1271
B	PD1LBG	1086
B	PD0BJ	1061
B	PD0GTO	609
B	PA3HFJ	504
B	PA3GEO	437
B	PE1NZS	269
B	PC4L	210
B	PA0FEI	127
B	PA0MIR	121
B	PA4J	16
B	PA7RW (PD1RWK)	5
C 144 MHz Multi operator		
C	PI4CG	26841
C	PI4DEC	24192
C	PI4VPO	14525
C	PI4ZHE	3105
C	PI4KGL	1402
C	PI4DHV	353
D 144 MHz Single operator		
D	PA2JCB	17240
D	PD4HW	7772
D	ON4ATA	3743
D	PA4ARI	1880
D	PD2PKM	1836
D	PA5MB	1527
D	ON3TNT	856
D	PA1X	777
D	PF1SCT	600
D	PA3FHI	306
D	PC1C	285
D	PG9W	169
D	PA1JN	34
E SWL stations		
E	NL10818	6871
E	PA11283	1050
F mobielstations		
F	PA3DEW	6914



Afdeling	September	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland:		
PI4ZWN, PA2KM, PD4HW, PA2JCB	23	337
PI4KGL Kagerland:		
PI4KGL, PD7K, PA3BDG, PE1KFC, PG9W	15	215
PI4DHG Haaglanden:		
PA0RTV, PA6VB	2	31
PI4VRZ/A	PI4VRZ/A	12
PI4GN Groningen,	PI4GN, PA0VLY	9
PI4CQP/A	PI4CQP/A	7
PI4ASD Amsterdam	PA0MIR	4
PI4VNL Noord Limburg	PD5DX	1
PI4EHV Brabant Oost	PA5CT	1

VRZA QSO Party

70 jaar VRZA



Dit jaar houden we de 31e editie van de VRZA QSO-party ter gelegenheid van de verjaardag van de Vereniging voor Radio Zend Amateurs. In 1951 is zij opgericht en daarom vieren we dit keer alweer de 70e verjaardag.



Zoals de afgelopen jaren zullen we elkaar weer in november in de ether ontmoeten. We houden de QSO party altijd op de zondag het dichtst bij de oprichtingsdatum, dit jaar op zondag 21 november van 13.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd. Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zoveel mogelijk VRZA afdelingsstations in de lucht zullen zijn en waarbij we elkaar weer eens kunnen spreken nadat we dat zo, vanwege alle afgelaste activiteiten, gemist hebben. De ideale kans dus om lekker bij te kletsen.

**zondag 21 november van 13.00 uur tot 16.00 uur lokale tijd 2 meter SSB en FM
80 meter tussen 3.650 en 3.750 kHz**

Het is GEEN contest, dus u hoeft ook geen volgnummers uit te wisselen.

Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding
“31e VRZA QSO party 2021 “

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 2021 zijn :

<ul style="list-style-type: none">• Helderland PI4ADH• Oost-Brabant PI4EHV• 't Gooi PI4VGZ• Achterhoek PI4AVG• Flevoland PI4FLD• Groningen PI4GN• Drenthe PI4VDR• Amsterdam PI4ASD• Eemland PI4RCB• Haaglanden PI4DHG	<ul style="list-style-type: none">• 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 log binnen 4 weken insturen naar contestmanager@vrza.nl.

70 jaar VRZA, dat vieren we met taart.

Afdelingen die besluiten om actief mee te doen aan deze QSO party kunnen dit voor **7 november** bij de contestmanager melden. Het bestuur zal dan zorgen dat er een heerlijke taart bezorgd wordt om samen met de operators en de gasten van te genieten. Om de taart te bezorgen hebben we een huisadres nodig van één van de afdelingsleden die op **zaterdagochtend 20 november** thuis is om de taart in ontvangst te nemen. Geef naam en adres bij de aanmelding door. Spreek dit goed af met die persoon zodat de bezorger niet voor een gesloten deur staat.

Helaas hebben we één keer meegemaakt dat de chauffeur van de bezorgdienst een noodstop moest maken. Alle nog aanwezige taarten lagen hierdoor in de prak en konden niet meer bezorgd worden. Met dit soort calamiteiten kunnen we helaas geen rekening houden. Maar mocht er zo iets gebeuren, hebt u zelf nog tijd om voor zondagmiddag iets te regelen. We hopen dit heugelijke feit samen met onze ruim 1200 leden te kunnen vieren.

73 Karin Mijnders PA2KM - contestmanager@vrza.nl

Nieuws en oproep van PI4VRZ/A

Lokale storing op 145,250 MHz weggenomen:

Zoals jullie ongetwijfeld weten hebben we vanwege een lokale storing op 145,250 MHz onze uitzendfrequentie vanuit de Gerbrandytoren een half jaar geleden moeten wijzigen in 145,225 MHz. Niet dat deze storing invloed had op onze uitzendingen, maar tijdens de QSO's na de uitzending, was het voor ons onmogelijk om stations die zwakker waren dan S7 te werken. Dat vonden we natuurlijk erg vervelend.

In de zomerperiode heeft het team van de stichting Scoop Hobbyfonds flink wat speurwerk rond de reportagecabine in de Gerbrandytoren verricht en daardoor zijn



zij erachter gekomen dat een camera de storingsbron vormde. Deze camera werd gebruikt voor de uitzendingen van PI6ATV, maar is nu uitgeschakeld. Waarschijnlijk straalt de bekabeling van de camera en in een betere bekabeling wordt dan ook de oplossing gezocht.

In elk geval is de frequentie 145,250 MHz nu weer geheel vrij van storing en kunnen we deze frequentie weer inzetten voor onze uitzendingen. Dat zal met ingang van de uitzending van zaterdag 30 oktober dan ook gaan gebeuren.

Het relayeren van onze uitzendingen:

Tijdens de onlangs gehouden Medewerkersdag en Algemene Leden Vergadering, heeft het bestuur van de afdeling Drenthe met enthousiasme verteld, dat zij nu al enige tijd op zaterdag de uitzending van PI4VRZ/A relayeren op 145,275 MHz en via het relais PI2ASN op 430,050 MHz. De crew van PI4VRZ/A is heel blij met deze activiteiten van de afdeling Drenthe, want daardoor zijn onze uitzendingen in het noordoosten van ons land goed te ontvangen in de 2 meter en 70 cm band.

Daarom dagen wij ook andere afdelingen uit om onze uitzending wekelijks te gaan relayeren. Weliswaar heeft onze zender in de Gerbrandytoren een geweldig mooi bereik, maar in de uithoeken van ons land zullen veel luis-

teraars aangewezen zijn op onze uitzending in de 80 meter band of onze webstream. Natuurlijk laten we het helemaal aan degene(n) die onze uitzending willen relayeren over, hoe ze dat doen en op welke frequentie(s). Zo kunnen afdelingen zelf bepalen of ze de gehele uitzending gaan relayeren of bijvoorbeeld alleen het spraakgedeelte vanaf ongeveer 11.00 uur. Ook laten we het aan de afdelingen over of ze na de uitzending nog een lokale inmeldronde willen gaan opzetten of niet.

Ons signaal kun je natuurlijk op verschillende manieren opvangen. Heb je toch (bijv. met behulp van een verticale beam) een goede ontvangst van onze zender in IJsselstein, dan kan je natuurlijk dat signaal gebruiken om opnieuw uit te zenden. Mocht dat niet lukken, dan kun je de web stream gebruiken.

Operators gevraagd:

De huidige crew van PI4VRZ/A zit te springen om uitbreiding. Natuurlijk is het mooi als je in de nabije omgeving van Eerbeek woont en geregeld "live" aan een uitzending kunt meewerken, maar ook als je wat verder weg woont zijn er mogelijkheden. We denken daarbij aan het gebruik van een Skype-verbinding. Je kunt dan vanuit je eigen shack samen met een aanwezige operator in onze shack in Eerbeek een uitzending verzorgen. Maar ook amateurs die liever niet achter een microfoon van PI4VRZ/A willen gaan zitten (ja, die zijn er!!) maar wel een paar keer een CW-, RTTY-, BPSK31-, MT63- of een 8PSK-bulletin willen samenstellen, zijn van harte welkom!

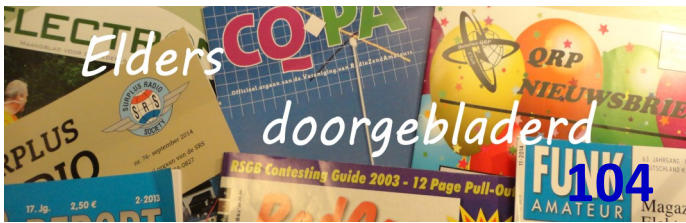
Afdelingsnieuws:

Nog een oproep aan onze afdelingen! We weten dat er veel meer activiteiten in ons land plaatsvinden dan waarvan melding wordt gemaakt in CQ-PA en in onze uitzendingen. Wat ons betreft is dat een gemiste kans. We zijn immers elke week op zaterdagmorgen in de lucht en hebben dus alle mogelijkheden om afdelingsberichten meerdere weken te herhalen. Ook last-minute wijzigingen binnen een geplande activiteit kunnen zo nog op tijd bij alle leden bekend worden gemaakt. En last-but-not-least: als je als afdeling van je laat horen, dan zal dat betekenen dat meer leden zich bij jouw afdeling willen aansluiten. Weet dat de VRZA op dit moment meer dan 300 "zwevende" leden heeft. Dat zijn leden, die om welke reden dan ook (vaak vanwege de afstand) niet bij een afdeling zijn aangesloten. En welke afdeling wil niet graag haar aantal afdelingsleden zien stijgen?

Wil je over één of meerdere van bovenstaande punten contact met ons opnemen? Stuur dan een e-mail naar pi4vrz@vrza.nl en we zullen zeker reageren!

Best 73,

De crew van PI4VRZ/A.



CQ Amateur Radio (Engels) October 2021

Decoding NOAA Weather Satellites: by Steve Kubis, KDØWUQ; Magic in the Sky: The Ten Commandments of EmCom: by Jeff Reinhardt, AA6JR; CQ Classic: Remembering 9/11 20 years Later: by Rich Moseson, W2VU; Automatic Antenna Relay for Lightning Protection: No Station Should Be without One: by Mark Persons, WØMH; Using a Downloadable Program or RF Power-Density Meter to Comply with the FCC's New RF Exposure Evaluation Requirements: by Wayne Overbeck, N6NB; QRP: Low-Power Communications: Four State QRP Group's Bayou Jumper ... A QRP Spy Radio: by R. Scott Rought, KA8SMA; ANTENNAS: A New Look at the Windom Antenna: by Kent Britain*, WA5VJB and José Carlos León Ortega, CP6CL; Very Late Season Operation to North Dakota and Wyoming by WØSD Plus, A Big Coil Means Big Signals On 2200 Meters for W7IUV: by John Langridge, KB5NJD; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Funk-Amateur (Duits) Oktober 2021



Schurr – ein Qualitätssiegel für handgefertigte Morsetasten: von Markus Lemke, DL1DSN; Vom Detektorempfänger zum 2-m-Transistor-SSB-Transceiver (3): von Dipl.-Ing Horst-Dieter Zander, DJ2EV; Erfahrungen eines TV-DXer: von Michael Linder; Energiegewinnung aus Radiowellen: von Niels Gründel; Kombination aus Antennenkoppler und schaltbarem Tiefpassfilter: von Alfred Klüss, DF2BC; Sender-IMD-Test mittels Rauschen: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Leistungsregelung mithilfe der Wellenpaketsteuerung: von Ingolf Bauer; Koaxialrelais selbst repariert: von Gerfried Palme, DH8AG; Komfortables SWV- und Wattmeter mit OLED-Display (1): von Andreas Lindenau, DL4JAL; Modulplatten für Experimente und Selbstbauprojekte (3): von Uwe Richter, DC8RI; Dreiachsiger Seismograph für geophysikalische Messungen: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Vierfach-Signalsplitter für 10 MHz mit Wilkinson-Teilern: von Klaus Roggenkamp, DK3HA; Li-Ionen-Akkumulator im Eigenbau: von Manfred Hund, DL2IAO; NVIS-Antenne für Amateur -und Notfunk – Konzeptüberlegungen: von Peter Wright, G4MHA; 4-Element-Antenne

für 70 cm: von Eberhard v. Wedelstädt, DI3ZID; W3DZZ-Antenne selbst gebaut: von Martin Styer, DK7ZB; [<http://www.funkamateur.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Practical Wireless, (Engels) October 2021

The VK6LW BDB antenna: by Steve Ireland VK6VZ/G3ZZD; Review of the Xiegu HF Transceivers: by Daimon Tilley, G4USI; Geoff's Capacity Box: Geoff Theasby G8BMI; JOTA & Clubs: This month Colin Redwood G6MXL looks at JOTA and the role of local clubs and societies in the hobby; The Three Rules: TRARS Joe Chester M1MWD addresses the mysteries of the age by positing three rules of amateur radio; The Changing Face of VHF DXing: Tim Kirby G4VXE reports on some remarkable VHF QSOs and also has the latest satellite news; Semiconductors: Eric Edwards GW8LJ turns to semiconductors and, in this first instalment, diodes and Let's make a Cat's Whisker 'Crystal' Set; [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>]



Radio User, (Engels) October 2021

PPE Observatório Nacional: History, Function & Future: South American correspondent Martin Butera reports on a unique visit to the most important short wave time signal station in South America and looks at the future of time and frequency measurement; Decarbonised Aviation and a UK Spaceport: David Smith; Radio: Inspiring, Immersive and Innovative: by Chrissy Brand; A Remarkable Feline Operator: David Smith visits what remains of a notable Wartime High-Frequency Direction-Finding (DF) station in the New Forest National Park and explains its purpose and radio procedures; QSL Treasures, DRM Broadcasts & DAB Licenses: by Kevin Ryan; Birds and Slugs: Keith Rawlings investigates a reader's design for a simple and short end-fed aerial system, and he demonstrates how to get the best out of a conventional Bird 43 Thru-line Power/Watt Meter; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk



QST, (Engels), October 2021

Building a 1960s- Era Amplifier: by Bob Karon, AA6RK; Web Switch for selecting Antennas and radio: by John Burnley, NUØV; The DC2020 Receiver: by Harold Smith, KE6TI; MFJ-9219 QRP Tuner, Wattmeter and dummy



Load: reviewed by Phil Salas, AD5X; Siglent SDG1062X Waveform Signal Generator: reviewed bij Phil Salas, AD5X; Getting Antennas to Play Ball: by Dave Casler, KE0OG; The First-Ever Youth on the Air Summer Camp: by Ruth Willet, KM4LAO and Leah McGrane, KD9LFZ; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200]

www.arrl.org/

Radcom, (Engels), October 2021

Antennas, Antenna tuning units: an overview: by Mike Parkin, G0JMI; An SDR transceiver for the amateur bands: Part 2: The Transmitter: by Gordon Lean, G3WJG; DX Commander Rapide 7m antenna kit: reviewd by, Steve Nichols, G0KYA; A look at the Retevis MMDVM Hotspot Wi-Fi Digital Voice Modem: by Harry Lakhane, GM0DXI; 'OSCAR': a broadband regenerative preselector, Part1: by Sheldon Hutchison, N6JJA; The RF Explorer handheld spectrum analyser WSUB1G+: reviewed by Tim Kirby, GW4VXE; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org/>]



Razzies, oktober 2021
Buizen AM ontvanger; Opa Vonk en Pim; Morse Stereo Decoder; 5W CW zender; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

QRP nieuwsbrief, 178 september 2021

Tijdschriften index uitgebreid met QRP Nieuwsbrief: door Gerrit, PA3BYA; Ombouw QCX-CW TRX van QRP Labs naar QCX-SSB TRX: door Ben, PA3EPQ; Bouwen van een ontvanger met een S!4735 chip: door Jean-Marie ON7EN; De Power Go Box: door Markus PE1HOY; Vanaf de zijlijn (14): door PA3GIL; Computerinterface 2.0 – aanvulling: door Ruud, PE2BS/PE75BS; Uitslag van de S-



Meter op achtergrond ruis: door Koos Fockens, PA0KDF; Reparatie en onderhoud ICOM-735 bouwjaar 1988: door Marc Schijven, PE1FJN; SDRPALLY RSP1A meetmogelijkheden: Nauwkeurige frequentie metingen en spectrum analyse: door Marc, PE1FJN; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]

Electron oktober 2021

Zonnepanelen en EMC: door Johan Jongbloed, PA3JEM; Raadsels in parasethandleiding: door Bas Levering, PE4BAS; Malahit of Malachiet-DSP: het vervolg: door Ben Santen, PA3EPQ; Werkplaats PA0ZRK: door Remy Denker, PA0AGF; A12 zomerdag on tour: door Arie Rietveld PD0ARI; <http://www.veron.nl>, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



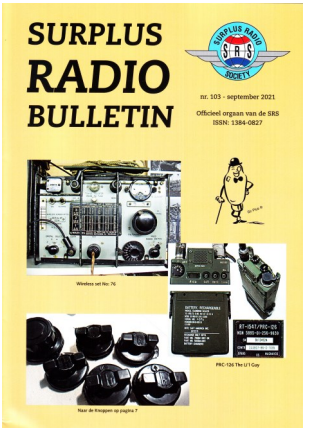
ARU Editie 19, september 2021



Met een Wokkel en een Cent. Oftewel: hoe koel je een AD-F5355: Door Harke Smits, PA0HRK; Pulsars: door Fred Stam, PE3FS; Huff en Puff stabilisatie mbv Programmeerbare Logica: door Pascal Schiks, PA3FKM; Oplaadbare batterijen in radio-apparatuur: door Jan van der Meij, PA0JMY; Zelfbouw 5:1 Breedband RF Balun: door Loet van Sermondt , PJ2LS; 'Spade & Archer' lezersvragen #5: door Joop, PA9JOO/p; [DARU: <https://www.daru.nu>]

Surplus Radio Bulletin nr.103 september 2021

Nogmaals de PRS-10/ RT-176A maar dan weer even anders: door Joop Dubbelman; Ons Winter Project: "Knoppen gieten": door Jan Wassink, PA3HCO en Hans Dekker, PE1ECO; Audio aanpassingen in mijn SEM 35: door Joop Dubbelman; Wireless set No:76: door Peter Zijstra, PA0PZD; Mijn PRC-126 of RT01547: door Joop Dubbelman; Een Rhombic antenne voor de TRIS: door Gert, PA3CRC; CRASH Luchtoorlog en Verzetmuseum '40- '45: door Joop Dubbelman; Trillers: door Joop Dubbelman; [Secr/leden-administratie: secretaris(at)pi4srs.nl website: <http://www.pi4srs.nl>]



Old man Percy, PA3DX 'Silent Key'



- PERCY -

Percy Maarten Boender

PA3DX

Silent Key

Onverwacht werd jij ernstig ziek.
Machteloos keek ik toe hoe zorgzame handen jouw leven probeerden te redden.
Helaas mocht het niet zo zijn...

Verdrietig moet ik afscheid nemen van

PERCY

* Hamburg,
10-01-1945

Percy Maarten Boender

† Soesterberg,
22-07-2021

Riek Boender-Scholder

Sebastiaan †

Douchy en Calou 🐾🐾

We nemen afscheid van Percy op maandag 9 augustus 2021
om 16.30 uur in de familiekamer van Crematorium Zeister Bosrust,
Woudenbergseweg 46, 3707 HX te Zeist.

Correspondentieadres: Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg

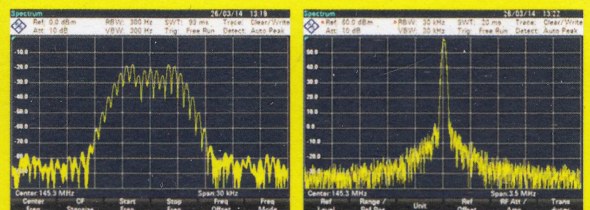
REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

ELECTROSERVICE JORISKES - hét reparatie-adres voor radiozendamateurs

In ons professioneel uitgeruste LABO repareren wij **ALLE MERKEN** transceivers en aanverwante apparatuur.



Veel onderdelen van de bekende merken Yaesu, Icom en Kenwood zijn standaard op voorraad. Mede door onze ruime ervaring worden de meeste problemen direct herkend en kunnen dan ook vlot hersteld worden.
Hierdoor zijn de reparatiekosten laag!



 **ELECTROSERVICE**
Hubert Joriskes - Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi

ON6JZ - tel: 0032 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be

JORISKES

Een betrouwbaar adres met méér dan 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek !

Een first tussen HS (Thailand) en PA (Nederland)

Bijgaand de scan van de QSL kaart van HSØZOP.

Die heb ik via de maan gewerkt op 432 MHz op 20 december 2020. Door de pandemie en moeizame post routes heeft de kaart lang op zich laten wachten.

HSØZOP werkte met 4x 15 el Yagi, ik gebruikte 4x 27 el langen Yagis. Vanzelfsprekend eleveer- en roteerbaar om de maan goed te kunnen volgen.

Zie ook bijgaande foto van mijn antenne systeem.



HSØZOP

Alex Artieda
Eichhoststrass 1
6205 Eich
Switzerland
Grid Loc: OKØ3GR · CQ: 26 · ITU: 49

VIA

TO RADIO

PA2V

CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

DATE			UNIVERSAL TIME	FREQUENCY	2-WAY QSO	SIGNAL REPORT		
D	M	Y	UTC	MHz	IN	R	S	T
20	12	20	12:45	432.087	JT65B	-	2	7

QSO: Terrestrial Satellite EME other

PSE TNX QSL

TRX	WATTS	ANT
IL700	800	4x15LFA JT

Tnx!
73 de Alex

VY 73!

Alex

www.QSLSHOP.com



DUTCH QSL-bureau 50 jaar

In de CQ-PA van januari 1971 staat te lezen: Het doet het Bestuur van de VRZA een buitengewoon genoeg om haar leden te kunnen melden dat de besprekingen met de VERON over een gemeenschappelijk QSL-bureau hebben geleid tot een positief resultaat. Hieronder een uittreksel uit het reglement voor het Dutch QSL-bureau.

- Per 1 januari 1971 wordt opgericht één QSL-bureau voor Nederland, als opvolger van het VERON QSL-bureau en het VRZA QSL-bureau. Dit Bureau wordt aangeduid met "Dutch QSL-bureau. Het is gevestigd op postbus 400 te Rotterdam.
- De exploitatie van het bureau geschiedt gescheiden van VERON en VRZA. Het wordt beheerd door een beheerder en een assistent beheerder onder toezicht van een commissie. Deze commissie bestaat uit 2 leden, 1 lid aangewezen door de VR van de VERON en 1 lid aangewezen door de ALV van de VRZA. De commissie brengt verslag uit aan de bevoegde organen van beide verenigingen... enz. enz. Het hele verhaal kunt u lezen in het CQ-PA archief op de website van de VRZA.

SPECIAL EVENT STATION CELEBRATING 50 YEARS OF DUTCH QSL SERVICE



CQ Zone 14 • ITU Zone 27

The Netherlands

De VRZA heeft een special call **PA50DQB** aangevraagd en daar mag u als lid ook gebruik van maken. Wilt u deze special call ook een dag in de lucht brengen neem dan contact op met de secretaris van de VRZA via secretaris@vrza.nl en geef uw voorkeur op. Het aantal operators maakt niets uit, mits er vanaf één adres tegelijk wordt uitgezonden. Reservering kan gedaan worden via de mail op secretaris@vrza.nl Het gemaakte Log moet ook ingezonden worden aan de secretaris en het liefst als een ADIF-bestand.



Ieder jaar wordt tijdens het derde volle weekend van oktober wereldwijd de JOTA-JOTI gehouden. JOTA-JOTI staat voor Jamboree On The Air en Jamboree On The Internet. Scouts van

over de hele wereld ontmoeten elkaar dit weekend via de amateurradio en het internet.

De JOTA-JOTI 2021 vindt plaats van 15 tot en met 17 oktober.

Ook staat de JOTA-JOTI bekend als communicatieweekend waarin verschillende technieken worden gebruikt om te communiceren. Scouts kunnen daarnaast bezig zijn met techniek tijdens dit weekend. Een populaire activiteit is het solderen van elektronica bouwpakketjes. Ook het bouwen van een JOTA-toren is een voorbeeld waarin techniek en amateurradio samenkomen tot één activiteit.

Goed Nieuws! Inschrijving 2021 geopend! Het is zover, het weer mogelijk om je in te schrijven voor de JOTA-JOTI. Het Scouting Techniek en communicatie evenement zal weer plaats vinden tijdens het derde volle weekend van oktober. Jij wilt toch ook meedoen met je groep? Klik op [deze link](#) om in te schrijven en laat weten dat je meedoet.

Dit jaar is het thema voor de JOTA-JOTI2021 **COLOR THE GLOBE, COLOR YOUR LIFE.**



En daar hebben we weer een mooie badge voor aangeemaakt, en ook naambandjes.



Dan hebben we ook een 2-tal bouwpakketjes in voorbereiding, maar die laten nog even op zich wachten. Het grote kitje is de LASERGAME MKIII.

Functioneel:

- het is een Lasergame die reageert op IR
- je kunt twee teams instellen: team rood en team groen, wat wordt weergegeven door een LED
- een blauwe LED geeft het "aantal" levens aan
- de badge gaat piepen en een gele LED licht op als het "game over" is

Naast de Lasergame kun je het kitje ook gebruiken als knipperlichtje en als tentlicht met IR-afstandsbediening. Voeding van de kit is met een CR2032 batterij. Om het kitje in de Lasergame modus te zetten is er een tweede printje met drukknoppen. Hiermee kan het team gekozen worden, de Lasergame gereset en het aantal levens ingesteld worden. Dus als je een leuke Lasergame kit aan je spelmateriaal van je groep wilt toevoegen, of je wilt een technologie programma doen buiten de JOTA-JOTI tijden, houd dan de komst van dit kitje in de gaten. Door op de link te klikken kom je op de website waar de kit te bestellen is.. kitbuilding.org



2022

1 januari: [Inschrijving Radio Kampweek](#)

19 januari: [N-F examens De Schakel, Nijkerk](#)

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

2 maart: [N-F examens Nieuwegein](#)

9 april: [35e Radiovlooiemarkt Tytsjerk](#)

9 april: ALV VRZA in Breukelen

21 mei: [N-F examens Leeuwarden](#)

24-26 juni: [Ham Radio Friedrichshafen 2022](#)

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

CQ-PA 2021 / 2022

Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
11	13-11-2021	03-11-2021
12	18-12-2021	08-12-2021
2022		
01	22-01-2022	12-01-2022
02	19-02-2022	09-02-2022
03	19-03-2022	09-03-2022
04	23-04-2022	13-04-2022
05	21-05-2022	11-05-2022
06	25-06-2022	15-06-2022



Omroep Zender Museum

Opgericht augustus 2005

NIEUWSBRIEF nr. 43 oktober 2021

Vrienden van het Omroep Zender Museum, hier ligt het drieënveertigste nummer van onze Nieuwsbrief voor u. In deze Nieuwsbrief het verslag van enkele activiteiten in het afgelopen jaar.

Winterslaap

Na de Open Monumentendagen van vorig jaar hadden we niet alles weer goed en wel opgeruimd toen de Corona pandemie weer in volle hevigheid toesloeg. De overheid adviseerde thuiswerken en dus stopten ook onze activiteiten begin oktober. We gingen in een soort van winterslaap tot eind mei van dit jaar.

Een hele diepe winterslaap was het nu ook weer niet. Enkele zaken hebben we met thuiswerken kunnen doen. Hiervoor moesten we alleen af en toe wat uit onze opslag ophalen. Zoals voor het opknappen van ons Waldorp radiomuseum uit 1938. Een uitgebreid artikel hierover is te lezen aan het eind van deze Nieuwsbrief.

Na de nodige inenting zijn we op 31 mei voor het eerst dit jaar met een aantal mensen bij elkaar gekomen en weer langzaam opgestart.

Al snel waren we als vanouds volop bezig onder andere met plannen voor een permanente expositie in Het Zendstation.

Ontwikkelingen rondom Het Zendstation

Met enige vertraging, mede door Corona perikelen, gaat het ontwikkelen van het terrein en de gebouwen van Het Zendstation steeds verder. In dat kader is het OZM in juni verzoekt om een plan te maken voor een permanente expositie over de historie van de radio en de rol van het complex Lopik Radio hierin. Besloten is om een opstelling in tijd volgorde te maken met aan één kant de zender ontwikkelingen en daar tegenover uit dezelfde periode de radio's waarmee die zenders ontvangen kunnen worden. Omdat het geheel verplaatsbaar moet zijn zullen er geen grote objecten opgesteld worden. Deze zomer zijn we begonnen met de bouw van een maquette van het zendstation met een antennemast. Uiteraard is het geheel een vereenvoudigde voorstelling

HET ZENDSTATION

van de (voormalige) werkelijkheid. De schaal is ongeveer 1:200 en de mast moest daarom 82 cm hoog worden.



Antennemast in 1940 2021 2021
De nieuwe mast heeft ook een grijze kleur gekregen

Net als in het verleden is de huidige mast van staal geplaatst op een isolator. Naast de mast is een feederhuis geplaatst met daarin de nodige spoelen en de verbinding met de zender.

De zender is met alle toebehoren geplaatst onder in de maquette. Behalve de zender van enkele milliwatts bestaat de installatie uit een toongenerator, voeding en een automatische omschakeling van studiosignaal naar toongenerator. Die omschakeling vindt plaats als er gedurende enige tijd geen signaal uit de studio komt.



Het testen van de installatie. Links de voeding, zender en toongenerator; midden de omschakelaar en rechts het mengpaneel. Op de achtergrond de achterkant van de buitenradio om de ontvangst te controleren.

De nieuwsbrief van het Omroep Zender Museum is na lange tijd (oorzaak Corona) weer verschenen.

[Hierbij de link.](#)

De volgende ISS-crew bestaat uit radiozendamateurs



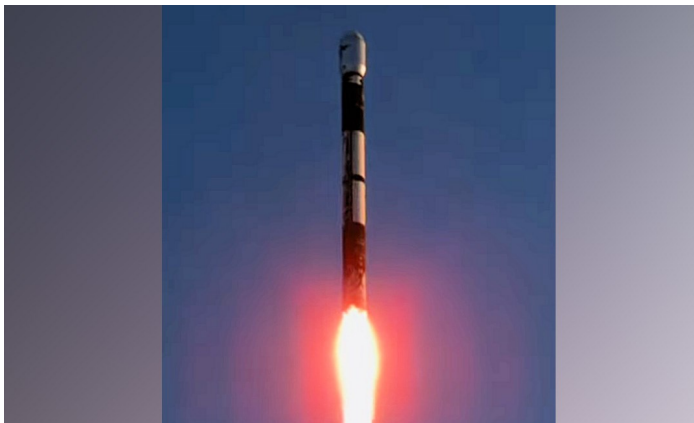
Vier radiozendamateurs zullen aan boord zijn van de volgende SpaceX-vlucht naar het International Space Station

(ISS). Het is Raja Chari, KI5LIU; Tom Marshburn, KE5HOC en Kayla Barron, KI5LAL. De vierde in de groep is de Duitser Matthias Maurer, KI5KFH, astronaut van de European Space Agency (ESA). De beoogde startdatum is op zijn vroegst 31 oktober vanaf het Kennedy Space Center in Florida. De bemanning is gepland voor een langdurig verblijf aan boord van het ruimtelaboratorium, waar ze zullen leven en werken als onderdeel van een verwachte zevenkoppige bemanning. Het is de eerste ruimtevlucht voor Chari, Barron en Maurer, en de derde voor Marshburn. De bemanning zal een wetenschappelijke missie van zes maanden voltooien aan boord van het micro-zwaartekrachtlaboratorium in een lage baan om de aarde.

Bezoek de NASA-website voor meer informatie over de lancering en missie: <https://www.nasa.gov/exploration/commercial/crew/index.html>

Vertaald door : DD4MK / PA0MKO

Mislukte start: GENESIS amateurradiosatellieten vernietigd



De missie was van korte duur: de amateurradio satellieten GENESIS-L en GENESIS-N werden vernietigd toen ze de ruimte in werden gelanceerd. Ze waren aan boord van een Firefly Alpha-raket gelanceerd vanaf Vandenberg Space Force Base, Californië op 2 september. Ongeveer twee minuten na het opstijgen deden zich anomalieën voor. Flight control werd gedwongen om de raket te vernietigen terwijl het nog in de vlucht was. GENESIS-L en GENESIS-N waren de eerste zelfgebouwde satellieten van AMSAT-EA. De vluchtafwijking vond plaats in een fase waarin de raket een snelheid van Mach 1 bereikte en daarmee de maximale aerodynamische druk op de raket. GENESIS-L en GENESIS-N zouden een aantal telecommunicatie-experimenten uitvoeren, waaronder het analyseren van Doppler-variëaties om het traject te bepalen. De satellieten Serenity, Hiapo, Cress Dream Comet, QUBIK-1 en QUBIK-2 evenals Spinnaker-3 / Firefly Capsule 1 gingen ook verloren in de valse start. Ze zijn allemaal ontworpen om amateurradiofrequenties te gebruiken voor telemetrie en/of communicatie. Dat meldt de Amerikaanse radioamateurvereniging ARRL op haar website.

Vertaald door : DD4MK / PA0MKO

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



Diamond X-300

€ 95,00

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**

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

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

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



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

**DX-CN600
Kruisnaald**



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

€ 119,=



€ 95,00

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

Komu PWR SRH-999

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

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

Morsecursus Voorne Putten e.o. start weer !

In itinere ad Alphabetum Immortale

(Op weg naar het "Onsterfelijke Alfabet")

Op maandag 1 november start ik na zeven maanden afwezigheid weer een nieuwe morsetraining voor CW-geïnteresseerden. Zowel maandag als de daaropvolgend woensdag zijn de wekelijkse trainingsavonden.

Ik start om 19.00 uur lokale tijd via de repeater Rotterdam op 145,675 kc/s.

- 19:00 – 19:30 Nieuwe tekens.
- 19:30 – 20:00 Uitzending voor de 'reeds getrainde', alle tekens, snelheid van 5/12 woorden per minuut.
- 20:00 – 20:30 Gevorderde 'morsefanaten', snelheid 10/14 woorden per minuut verstaanbare tekst.
- 20:30 – 20:45 De 'high-speed boys', snelheid 16/18 en/of 18/20 verstaanbare tekst.

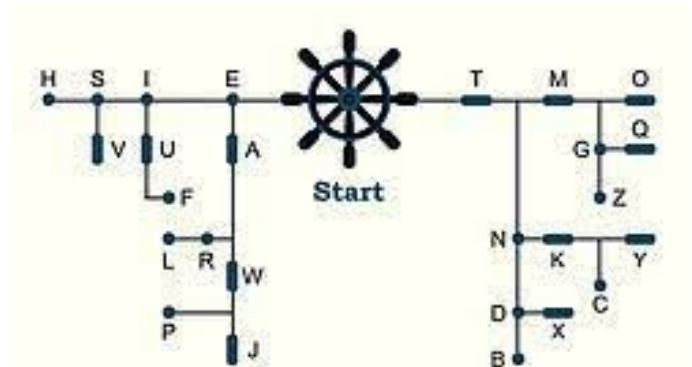
Ook te beluisteren via [WebSDR-Delft](#).

Bij interesse kunt u mij een mail sturen.

Zodra ik het trainingsprogramma compleet heb samengesteld, ontvangt u van mij een overzicht van de training in .pdf-formaat.

73, Hans van der Pennen PA3GXB

Pa3gxb@veron.nl



MORSE CODE DECODER CHART



Voor alles wat je moet weten om bij Ali of andere te kopen in China ga je naar het <https://forum.chinafans.nl/>

Veel blije gezichten na examens 2 oktober



Zaterdag 2 oktober organiseerde de Stichting Radio Examens (SRE) examens in Nieuwegein. Voor het F-examen kwamen 10

kandidaten opdagen. De helft van hen wist voldoende goede antwoorden te geven om te slagen. Bij het N-examen mocht de SRE 21 kandidaten ontvangen. Van hen kunnen er 19 (90,5%) zich binnenkort voor de eerste keer als radiozendamateer bij het Agentschap Telecom gaan registreren.

Dit jaar organiseert de SRE nog één keer examens, namelijk op woensdag 3 november in Nieuwegein. De examen-data voor de eerste helft van 2022 zijn inmiddels ook bekend: woensdag 19 januari in Nijkerk, woensdag 2 maart in Nieuwegein en zaterdag 21 mei in Leeuwarden. Inschrijven voor een examen kan op www.radio-examen.nl.

Henk Vrolijk, secretaris SRE

COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

ICOM HF/50MHz TRANSCEIVER IC-7300

TX LSB FIL2 VFO A 1 13:33

S/Po 1+5+9+ 7.073.00

7.030 7.200

7.04 7.06 7.08 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18

AUDIO SCOPE

**** 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



VRZA Afdeling IJsselmond

Op dinsdag 28 september hadden we voor het eerst sinds de corona crises weer een afdelingsbijeenkomst in De Kandelaar. Deze avond stond in het teken van onderling QSO met een hapje en een drankje. Het was een gezellige bijeenkomst om elkaar na zo'n lange tijd weer te mogen ontmoeten. De volgende afdelingsbijeenkomst staat gepland voor dinsdag 26 oktober.

E.e.a. nog wel onder voorbehoud.

QSL service

De afdeling biedt u qsl service aan:

Inleveren kunt u door uw kaarten in een enveloppe of bijeengehouden door een elastiek bij Wilko, PA8KW (qsl manager) of mij Arbo, PH0AS in de brievenbus te deponeren. Wij zorgen dan dat uw kaarten worden ingeleverd bij het DQB.

Uitreiken doen wij periodiek en afhankelijk van toelevering door het DQB. Zodra er weer aanbod is gaan wij voor u op pad (ook de buiten gebieden zullen wij in de volgende ronde meenemen). Kijk voor de actuele informatie op de website van PI4IJSM

Namens het bestuur, afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle, Arbo, PH0AS

Ald. Zuid Veluwe

Op dinsdag 9 november hebben we een lezing gepland. Het onderwerp is: Het gebruik van ferriet materiaal in baluntransformatoren. Een interessant onderwerp voor iedere amateur die met antennes knutselt. De lezing wordt gegeven door Wim Telkamp, PA3DJS die hier beroepshalve heel veel ervaring mee heeft. Check onze website <https://pi4ede.datastar.nl/> voor de laatste informatie over COVID voorzorgsmaatregelen.

Op de maandag voor de clubavond is er om 20:30 weer de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145,250 MHz.

M.v.g. Coen PF1A

VRZA en VERON afd. Twente

't Hamnus weer geopend !

- 27 oktober 20:00 - 22:30 Afdelingsbijeenkomst met onderling QSO
- 24 november 20:00 - 22:30 Afdelingsbijeenkomst Verkoop van tafeltjes

- 22 december 20:00 - 22:30 Zelfbouwtenoonstelling en uitreiking ZM-award
- 8 januari 14:00 - 17:00 Nieuwjaarsreceptie

Houd in ieder geval de website, Facebook en de Twentse soldeerboutronde in de gaten, want het kan natuurlijk zo zijn dat de regels weer aangepast worden.

73, Bestuur stichting 't Hamnus.

VRZA en VERON afd. V2G

Na de zomerstop starten we op 14 september weer met onze maandelijkse afdelingsbijeenkomsten. Zoals gebruikelijk hebben we dan onderling qso, ook is er ruimte voor het tonen van foto's van de velddagen/andere radio-activiteiten. Ook spontane kleine bijdragen uit de zaal zijn welkom. De planning voor de komende bijeenkomsten ziet er als volgt uit:

- 9 november: uitgestelde lezing van Henk PH9G over veiligheid in en rond de shack;
- 14 december: verkoop.

Ook de qsl-manager, Gerard PA1AT, zal steeds aanwezig zijn. De bijeenkomsten zijn in:

Multifunctioneel Centrum (MFC) De Klabbe,
Pluvisstraat 14 in Foxhol

We volgen steeds het coronabeleid van de Klabbe.

73 namens Radio Amateurs Groningen,
PC1TK Sjohnie, 2e secretaris.

Afdeling 't Gooi

Onze radiokelder is al weer een tijdje open maar de 1,5 meter restricties zijn er nu af. Dat betekent dat men niet meer van te voren hoeft aan te melden, en er is geen maximum meer van aantal bezoekers. We zijn open op dinsdag en donderdag avond van 20.00 tot 24.00, dus kom weer eens een bakkie halen! Ons adres is nog steeds Franciscusweg 18 te Hilversum. Inrit zit links naast Rijsbergen Automotive. Druk op de onderste bel.

Voor onze bijeenkomsten zoeken we nog barmedewerkers; informeer bij de bar en geef je op! De dienstdoende barmedewerker kan je laten zien wat de werkzaamheden zijn. Verder hebben we de huidige Whatsapp groep van inmelden omgezet naar een algemene RCG groep, dus wil je daar ook aan deelnemen geef dat even aan bij Maarten PE7M.

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, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingssite <https://pi4vgz.vrza.nl>. Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluis-terd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendateurs".

We hopen iedereen binnenkort weer te zien in onze radiokelder! M.v.g. Maarten PE7M.

Zuid West Nederland

De afdelingsbijeenkomst van woensdag 6 oktober was goed bezocht én gezellig, we konden zelfs kennismaken met enkele nieuwe leden. Nogmaals van harte welkom! Ook dit nieuwe seizoen hebben we iedere eerste woensdag van de maand vanaf 20u de afdelingsbijeenkomst, iedere derde woensdag van de maand is het vanaf 20u Techno-avond. PI4ZWN is te horen iedere tweede dinsdag van de maand vanaf 20u met de Locator Contest.



Karin

PA2KM was blij verrast toen zij op de ALV van 2 oktober jl. de gouden ere-speld ontving voor haar langdurige inzet ten behoeve van het radiozendamatourisme in het algemeen en de VRZA in het bijzonder. We zijn daarom erg trots op onze voorzitter, nogmaals gefeliciteerd!

Komend jaar (2022) zullen leden van de afdeling in de gelegenheid zijn om deel te nemen aan o.a. PA69ZRK en PA60CUBA. Binnenkort meer info op de website en in ons afdelingsorgaan 'Deltaloep'.

Voor actuele informatie verwijzen we naar [PI4ZWN](#)

Afd. Kagerland

In het weekend van 30 en 31 oktober willen wij weer met PA6V mee doen met de CQ WW DX SSB Contest.

Dit is een 48 uren contest, begint in de nacht van vrijdag op zaterdag en eindigt in de nacht van zondag op maandag. Wil je meedoen dan kan je inloggen op <https://www.pa6v.nl> en/of bij Steven steven@pa6v.nl en je beschikbare uren aangeven, ik zal dan een zo mooi mogelijk rooster maken. De club vraagt een bijdrage van 12 euro voor broodjes en drinken.

Wil of kan je niet meedoen, dan kan je dit ook aangeven in de contest planner, of mail mij.

Zet deze datum dus alvast in je agenda zodat er niets anders tussen kan komen! :-)

Met vriendelijke groet,

Steven / PD7K Contestmanager

Opm. Wij zullen ruimte maken voor 2 slaappleatsen, zelf luchtbed en slaapzak meenemen, zodat contesters van-

verre eventueel kunnen slapen in de portiersloge. Alle faciliteiten zijn aanwezig, toilet, wasgelegenheid en verwarming. Het is geen HILTON maar het kan er mee door.

Zelf een artikeltje maken

Het zou leuk zijn als ook onze leden eens een artikeltje zouden schrijven voor de nieuwsbrief, een belevenis, een vakantie ervaring, wat leuke foto's met een verhaaltje erbij. Het zou leuk zijn om hier eventueel een maandelijkse rubriek van te maken. Ik zou graag bergen mail zien aankomen op vrzakgl@gmail.com

Wim Visch PG9W Voorz. VRZA Afd. Kagerland

Afdeling Haaglanden

Op 14 september j.l. waren de deuren bij Scouting De Hoeve in Rijswijk geopend voor de 1e afdelingsbijeenkomst inclusief de jaarlijkse barbecue sinds de zomerstop. Het was een bijzonder geslaagde en gezellige avond welke bezocht werd door 22 amateurs waarvan sommigen met XYL's en een paar leden van Scouting De Hoeve welke ons gefaciliteerd hebben m.b.t. de "hardware" en niet te vergeten onze "meester" BBQ-er Edwin PD1AKD. Ondanks een klein regenbuitje van 10 minuten hebben we lekker buiten kunnen vertoeven en weer de nodige onderlinge qso's kunnen houden. Uiteraard ondersteunen wij ook de leden van Scouting De Hoeve met de komende Jota op 16 oktober.



Een bronzen speld voor Tudor Mastwijk PD2MAC, uitgereikt door de voorzitter van de VRZA op de Ledenvergadering in Breukelen. Dit vanwege de vele bewezen diensten binnen de VRZA en de Afdeling Haaglanden.

Tot ziens aan de Groeneweg 66 in Rijswijk.

De aanvang is 20.00 uur.

73 en tot ziens/horens, Hans PA3ATW.



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

AF-050. Operators Johannes/PA5X and Gerben/PG5M will be active as 5T5PA/P and 5T1GM, respectively, from Arguin Island between October 15-19th. Activity will be on 40-10 meters using CW, SSB, and FT8. They will use satellite communication for short messages on Twitter. Follow: https://twitter.com/PA5X_HAM <https://twitter.com/PG5M> QSL 5T5PA/P via LoTW, Clublog or via PA5X (direct or by the Bureau). For more details and updates, see: <http://dx.to/5T1GM>

AS-117. Kenji, JA4GXS, will be active as JA4GXS/4 from Mi Island between October 16-18th. Activity will be on 40/20/17/6 meters using CW, SSB and FT8. QSL via his home callsign, direct or by the Bureau.

EU-064. The Charente DX Group (CDXG) will be active as TM2N from Noirmoutier Island (DIFM AT-020) between October 24-30th. Operators mentioned are Eric/F5LOW, Laurent/F5MNM, Fabrice/F5NBQ, Bertrand/F6HKA and Leon/ON4ZD/OS0S. Activity will be on various HF bands using CW, SSB and the Digital modes. QSL via ON4ZD, direct, by the Bureau or Clublog's OQRS (preferred).

NA-092. Rich, WA5LFD, is now active as WA5LFD/p from North Padre Island until November 30th. Activity will be on 80-10 meters, with an interest on 6 and 2 meters, using CW, SSB, and RTTY. QSL via LoTW or WA5LFD direct. He also states, "E-mail me for a sked at: richknagg@gmail.com".

OC-247. Operators Arfan/YB8DKL, Hajar/YB8HZ, Mashud/YC8ES, Ikhan/YC8AQY, Basri/YC8BNZ, Andi/YD8CUI, Nurdin/YD8CXQ, Risman/YD8BVL, YD8ESH and YD8ERF will be active from Sapuka Besar Island between November 12-16th. It will take the team more than a day by ship to get to the island. Activity will be on 80-10 meters using CW, SSB, RTTY and FT8.

SA-092. (Reminder) Operators Markus/DJ4EL (PZ5GE), Sascha/PF9Z (PZ5ZS; not PZ5SB) and Rico/PZ5JW will once again try to activate Pagegaien Island (WW Loc. GJ15kv) as PZ5G between October 15-18th. Activity will be on 80-10 meters using CW and SSB. QSL PZ5G via LoTW or ClubLog. REMEMBER: Operators will be active from Surinam before and after their PZ5G IOTA operation.

NA-105; FS/PJ7, St Martin (Sint Maarten):

John/W5JON will be active as PJ7JA from Oct. 18 to 23. QRV on 40-6m on SSB and FT8 and also during the CQ WW DX SSB Contest. QSL via W5JON (d), LoTW.

SA-092; PZ, Suriname group:

After several postponements, Markus/DJ4EL now is due to activate Pagegaien Island (WW Loc. GJ15kv) from Oct. 15 to 18 as PZ5G. He will be supported on the island by Rico/PZ5JW and Sascha/PF9Z. QRV on 80-10m (CW, SSB). QSL via LoTW or DJ4EL (d/B).



DXCC Most Wanted List top 35 per 6 October 2021

Rank	Prefix	Entity Name
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.	FT5/X	KERGUELEN ISLAND
11.	FT/G	GLORIOSO ISLAND
12.	VKOM	MACQUARIE ISLAND
13.	YV0	AVES ISLAND
14.	KH4	MIDWAY ISLAND
15.	ZS8	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
16.	PY0S	SAINT PETER AND PAUL ROCKS
17.	PY0T	TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18.	KP5	DESECHEO ISLAND
19.	SV/A	MOUNT ATHOS
20.	VP8S	SOUTH SANDWICH ISLAND
21.	KH5	PALMYRA & JARVIS ISLAND
22.	ZL9	NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISL.
23.	EZ	TURKMENISTAN
24.	FK/C	CHESTERFIELD IS.
25.	YK	SYRIA
26.	JD/M	MINAMI TORISHIMA
27.	VK0H	HEARD ISLAND
28.	FT/T	TROMELIN ISLAND
29.	ZL8	KERMADEC ISLAND
30.	KH8/S	SWAINS ISLAND
31.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS
32.	XF4	REVILLAGIGEDO
33.	VP8G	SOUTH GEORGIA ISLAND
34.	KH9	WAKE ISLAND
35.	T33	BANABA ISLAND

Meer te vinden op :

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

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



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

DATUM	Mnd	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
16-17	Okt.	JARTS WW RTTY Contest	0000-2400	RTTY	3,5-28	link
16-17	Okt.	10-10 Int. Fall Contest, CW	0001-2359	CW	28	link
16-17	Okt.	Worked All Germany Contest	1500-1459	CW, SSB	3,5-28	link
16	Okt.	Feld Hell Sprint	1800-2000	HELL	1,8-28	link
16	Okt.	Argentina National 7 MHz C.	2100-2230	SSB	7	link
17	Okt.	Asia-Pacific Fall Sprint, CW	0000-0200	CW	14-21	link
17	Okt.	RSGB RoLo CW	1900-2030	CW	3,5	link
17-18	Okt.	Run for the Bacon QRP C.	2300-0100	CW	1,8-28	link
18	Okt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
18-22	Okt.	ARRL School Club Roundup	1300-2400	CW, SSB, DIG	1,8 - 28	link
18	Okt.	RSGB FT4 Contest Series	1900-2030	FT4	3,5	link
19	Okt.	WW Sideband Activity C/	0100-0159	SSB	1,8-50	link
19	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
20	Okt.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
20	Okt.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
20	Okt.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
20	Okt.	AGCW Semi-Auto Key Evening	1900-2030	CW	3,5	link
21-22	Okt.	Walk for the Bacon QRP C.	Periodes	CW	7	link
21	Okt.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
21	Okt.	CWops Mini-CWT Test	0700-0800	CW	1,8-28	link
21	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
21	Okt.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
22	Okt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
22	Okt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
23-24	Okt.	UK/EI DX Contest, SSB	1200-1200	SSB	3,5-28	link
23-24	Okt.	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	link
24	Okt.	North American SSB Sprint C.	0000-0400	SSB	3,5-14	link
25-27	Okt.	Classic Exchange, CW	1400-0800	CW	1,8-144	link
25	Okt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
25-26	Okt.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
26	Okt.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
26	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
27	Okt.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
27	Okt.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
27	Okt.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8-28	link
27	Okt.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
28	Okt.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Okt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
28	Okt.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
28	Okt.	RSGB 80m Autumn Series, SSB	1900-2030	SSB	3,5	link
29	Okt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
29	Okt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
30-31	Okt.	CQ WW DX Contest, SSB	0000-2400	SSB	1,8-28	link
	Nov					
1	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
1	Nov.	Silent Key Memorial Contest	0600-0859	CW	3,5-7	link
1	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, Data	2000-2130	Dig	3,5	link
2	Nov.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
2	Nov.	ARS Spartan Sprint	0100-0300	CW	1,8 - 28	link
2	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
3	Nov.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
3	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
3	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
3	Nov.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
4-5	Nov.	Walk for the Bacon QRP C.	Periodes	CW	7	link
4	Nov.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
4	Nov.	CWops Mini-CWT Test	0700-0800	CW	1,8-28	link
4	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
4	Nov.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	All	28	link
4	Nov.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
4	Nov.	SKCC Sprint Europe	2000-2200	CW	1,8-28	link
5	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
5	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
6	Nov.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
6	Nov.	IPARC Contest, CW	Periodes	SSB	3,5-28	link
7	Nov.	Ukrainian DX Contest	1200-1200	CW, SSB	1,8 - 28	link
6-8	Nov.	ARRL Sweepstakes C. CW	2100-0300	CW	1,8 – 28	link
7	Nov.	IPARC Contest, SSB	Periodes	SSB	3,5-28	link
7	Nov.	EANET Sprint	0800-1200	CW, SSB, ea.	1,8-28 and up	link
7	Nov.	High Speed Club CW Contest	1400-1700	CW	3,5-28	link
8	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
9	Nov.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
9	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
10	Nov.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	link
10	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
10	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
10	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, SSB	2000-2130	SSB	3,5	link
11	Nov.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
11	Nov.	CWops Mini-CWT Test	0700-0800	CW	1,8-28	link
11	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
11	Nov.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
12	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
12	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
12	Nov.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
13-15	Nov.	PODXS 070 CTP Low Band S.	0000-2400	PSK31	1,8-7	link
13-14	Nov.	Day of the YLs Contest	0000-2359	CW, SSB, Dig	3,5-144	link
13-14	Nov.	WAE DX Contest, RTTY	0000-2359	RTTY	3,5-28	link
13-14	Nov.	10-10 Int. Fall Contest, Digital	0000-2359	DIG	28	link
13-14	Nov.	JIDX Phone Contest	0700-1300	SSB	1,8 - 28	link
13-14	Nov.	OK/OM DX Contest, CW	1200-1200	CW	1,8 - 28	link
13-14	Nov.	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-28	link
13	Nov.	FISTS Saturday Sprint	1600-1800	CW	3,5-28	link
13-14	Nov.	CQ-WE Contest	Periodes	CW, SSB ea.	1,8-28 and up	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
17-18	Okt.	UBA ON Contest, 2m	0700-1000	CW, Phone	144	link
19	Okt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	296	-
26	Okt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
28	Okt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
23-24	Okt.	ARRL EME Contest	0000-2359	CW, SSB, Dig	50 and up	link
2	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
3	Nov.	VHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	144.174	link
9	Nov.	VRZA Locator Contest	1900-2200	SSB, FM	50 en hoger	link
10	Nov.	UHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	432.174	link
11	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
16	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
23	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
25	Nov.	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 (.)
2021.01	76.0
2021.02	74.3
2021.03	76.0
2021.04	75.9
2021.05	75.3
2021.06	79.4
2021.07	81.0
2021.08	77.7
2021.09	87.0 (.)

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 tot op heden: 59 dagen	(21%)

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/>

SOLAR CYCLE UPDATE: Zonnecyclus 25 blijft beter presteren dan verwacht op basis van modellen en waarnemingen. Het aantal zonnevlekken op 20 september was het hoogste in meer dan 5 jaar. Daarnaast, voor de 11^{de} maand op rij, worden de officiële voorspelling aanzienlijk overtroffen. Reden

Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2021 Oct 11	85	25	6
2021 Oct 12	85	20	5
2021 Oct 13	85	8	3
2021 Oct 14	85	5	2
2021 Oct 15	85	5	2
2021 Oct 16	85	5	2
2021 Oct 17	85	5	2
2021 Oct 18	85	10	3
2021 Oct 19	88	12	4
2021 Oct 20	90	10	3
2021 Oct 21	88	8	3
2021 Oct 22	88	5	2
2021 Oct 23	85	5	2
2021 Oct 24	85	5	2
2021 Oct 25	90	10	3
2021 Oct 26	100	5	2
2021 Oct 27	95	5	2
2021 Oct 28	90	5	2
2021 Oct 29	88	5	2
2021 Oct 30	88	5	2
2021 Oct 31	85	5	2
2021 Nov 01	85	5	2
2021 Nov 02	85	8	3
2021 Nov 03	85	5	2
2021 Nov 04	85	5	2
2021 Nov 05	85	5	2
2021 Nov 06	85	10	3

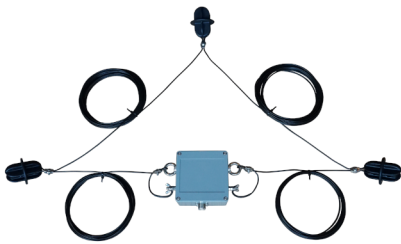
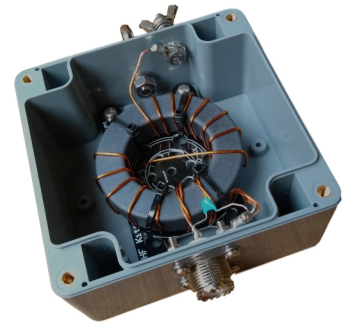
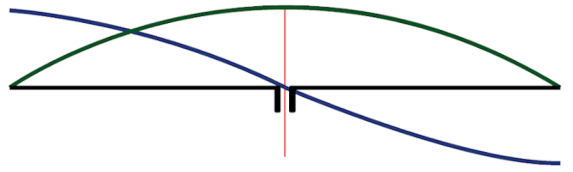
Toelichting: de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.



Good Health & Have Fun! 73, 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