

COLPA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Antennes Pi4RS bij LX9S

tijdens de vijfde JOTA/JOTI editie in
Luxemburg



VRZA webshop

www.vrza.nl



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



Inhoudsopgave CQ-PA november 2022

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de Secretaris / hoofdredacteur
Blz: 5	Contributie VRZA 2023
Blz: 6 - 7	Back in Time
Blz: 8	20 jaar uitgewerkte N examenvragen
Blz: 10-11	201 en 202 NLC uitslag en tussenstand
Blz: 12 - 13	De VRZA F-cursus is nu echt klaar.
Blz: 15 - 16	LX9S JOTA/JOTI - de vijfde editie in LX
Blz: 17 -18	Elders doorgebladerd
Blz: 19 - 20	Regionaal
Blz: 22	Afd. Eemland en de JOTA
Blz: 23 - 24	Afd. Kagerland "Koude Oorlog Dag"
Blz: 25 - 26	PA6JAM te gast bij Scoutcentrum te Veere
Blz: 27	DXCC Most wanted list/ Park on the Air
Blz: 28 - 29	Van her en der
Blz: 30	Orlando HamCation
Blz: 31	Iota
Blz: 33 - 36	Contest kalender
Blz: 37	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 jeuglid € 10,00 per kalenderjaar.

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

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

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan ledenadministratie@vrza.nl of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar.

Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

Postadres ledenadministratie:

VRZA Ledenadministratie

Het Kasteel 584

7325 PW Apeldoorn

Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA0NUL	Floris Wijn Nobel	voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen	Tel: 06-13267146 18:00 en 19:00 uur
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Vice-voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	pa3rgh@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PA11351	Freek Liefhebber	
Bestuurslid	PA3DFR	Paul van Strien	

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: secretaris@vrza.nl
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
PA11617	J.M. Wassing	Oegstgeest
PA11618	N.L. Krymmer	Oegstgeest
PA11619	B.J. Verburg	Middelburg
PA3Z	H.J. van Dijk	Steenbergen
PA9710	W. Fontijn	Almere
PD1NL	J.W.H. Peters	Geleen
PD2MS	M. Sierksma	Groningen

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.



Deze maand een stukje van de VRZA Secretaris en hoofdredacteur van de CQ-PA.



Zoals veel vrijwilligers bij een vereniging weten is het soms best lastig om een evenwicht te vinden tussen zaken die belangrijk zijn. Hoeveel tijd stop je in je hobby en andere leuke dingen die je kan gaan

doen en het gewone gezinsleven. De radiohobby kost mij aardig wat tijd en als secretaris van het bestuur ben je toch vaker bezig met papier dan met je transceiver. Maar dat is denk ik ook wel te voorspellen, zeker als je dat doet naast het redacteurswerk voor de CQ-PA.

Elke maand een CQ-PA in elkaar te zetten kost toch veel tijd voordat je deze kant en klaar op de website hebt afgeleverd. Tot nu toe gaat mij dat nog steeds aardig af, althans dat vind ik zelf. Of dat ook voor onze leden geldt durf ik niet te zeggen, maar de laatste tijd hoor ik hier en daar dat een papieren blad toch wat fijner is om te lezen dan de digitale uitgave. Velen krijgen hem iedere maand via de e-mail, maar lezen deze dan helaas niet altijd. Reden daarvan is dat veel mensen al de hele dag achter een scherm zitten en dan avonds niet ook nog eens de CQ-PA gaan lezen. Ik vind dat uiteraard niet leuk om te horen. Er wordt iedere maand aardig wat werk in gestoken om hem bij u in de mail te laten vallen.

Misschien op een ALV toch maar weer eens kijken of het mogelijk is om het blad weer in papieren vorm bij u in de brievenbus te krijgen? Dat heeft uiteraard consequenties voor de kosten van het lidmaatschap en dat is gezien de toch al vele prijsverhogingen waar wij allemaal mee geconfronteerd worden iets te hoog gegrepen; dus blijven we - tot betere tijden - toch nog maar digitaal.

Nu ik toch hier aan het schrijven ben wil ik een oproep doen aan onze leden om eens wat te schrijven voor de CQ-PA en daarmee natuurlijk voor de mede-amateurs. Als je een leuk project hebt gemaakt of iets in elkaar hebt gezet. maak er dan een artikeltje over en zet andere amateurs ook aan tot het maken ervan. Het mag natuurlijk ook over een veldtag gaan of over een andere activiteit die met onze hobby te maken heeft. Voor mij is het dan ook weer prettig om daar de CQ-PA mee te vullen. Het is tenslotte een blad van en voor amateurs.

De afgelopen maand was er op de 29^e oktober, de Dag voor de Radio Amateur die eindelijk weer heeft kunnen

plaats vinden na 2 jaar pandemie. Het was een mooie dag en er waren veel amateurs op de been. Over aanloop op de stand van de VRZA hebben we ook niet te klagen gehad; weer met veel mensen een praatje gemaakt en handen geschud, het mocht allemaal weer.

Zondag de 20^e november is er de QSO Party waar we het 71 jarige bestaan van de VRZA vieren. De QSO party is geen contest maar meer een gezellig samenzijn bij uw afdeling en daar dan een praatje maken met de andere aanwezige leden en uiteraard ook via het clubstation met gelijkgestemden op de 80 of 2 meter band. Terugkijkend naar activiteiten van de afgelopen maand was de Bunkerdag bij Kagerland in het kader van de "Koude Oorlog dagen" een groot succes; meer daarover kunt u verderop in deze CQ-PA lezen.

Ook is er voor de Novice-amateurs een nieuw leerboek verschenen van de hand van Tonny, PA4TON. Hierin legt hij aan de hand van de N-examenvragen uit hoe u aan het antwoord kunt komen, niet alleen door het juiste vakje aan te kruisen maar ook door uit te leggen hoe u aan de juiste oplossing kunt komen. Door tevens gebruik te maken van bijvoorbeeld een cursus op het Internet of bij een van de afdelingen in het land maakt u een grotere kans om te slagen op het examen. Mocht er bij u in de buurt geen cursus gegeven worden, dan is zelfstudie met gebruikmaking van het boek van Tonny natuurlijk ook een mogelijkheid. Op blz.8 van deze CQ-PA staat hoe u een boek in uw bezit kunt krijgen. Veel succes bij de komende examens, zal ik maar zeggen.

En tenslotte wens ik u toe dat de Sint u welgezind mag zijn de komende 5 december.

Henk PE1KFC





CONTRIBUTIE VRZA 2023

Beslist geen leuk onderwerp in deze financieel zware tijden, waarbij menigeen moeite heeft het hoofd boven water te houden. Ik kom daar aan het eind van dit artikel onder “Opzegging lidmaatschap” op terug.

Contributie-nota:

Op dinsdag 6 december 2022 worden de nota's voor de contributie 2023 verzonden.

De contributie voor 2023 wijzigt niet en blijft € 25,00 voor een gewoon lid en € 10,00 voor een gezins- of jeugdlid. Dit is in overeenstemming met het besluit op de ALV 2022.

Voor verreweg de meeste leden zal de nota per e-mail verzonden worden. Voor leden waarvan het e-mailadres niet in onze ledenadministratie bekend is, gebeurt dat per post. Dat kost de VRZA uiteraard extra geld in verband met o.a. porto en papier, dus geef a.u.b. uw e-mailadres op aan de ledenadministratie. Indien u de nota via e-mail gaat ontvangen, controleer dan wel geregeld uw spambox. Mijn ervaring van vorig jaar is, dat leden aangaven geen nota te hebben ontvangen, maar dat later bleek dat deze door hun e-mail provider in de spambox was geplaatst. Dat is heel vervelend, maar daar kan ik helaas niets aan doen. Eventueel kunt u zelf e-mailadressen die eindigen op @vrza.nl of op @cq-pa.nl in de zogenaamde “white list” plaatsen. Raadpleeg zo nodig uw e-mail provider hoe u dit kunt regelen.

Uw gegevens bij de ledenadministratie:

Ook wil ik u vragen om uw persoonsgegevens vóór 1 december a.s. te controleren. Deze staan vermeld in “Mijn VRZA”. Klik op: “[Mijn-Vrza](#)” om naar “Mijn VRZA” te gaan.

Uw e-mailadres en bankgegevens kunt u daar desgewenst zelf aanpassen. Ook kunt u – indien u dat nog niet gedaan heeft – de VRZA toestemming verlenen om uw contributie voortaan door middel van automatische incasso te innen. Doet u dit vóór 1 december a.s. dan kunnen wij uw toestemming nog gebruiken voor de inning van de contributie 2023. Ik ben u daar erkentelijk voor, omdat het innen van de contributie via automatische in-

casso mij (en ook u) veel handmatig werk scheelt. En u weet het: Bij automatische incasso kunt u de contributie altijd binnen 8 weken weer laten terugstorten als u het niet eens bent met de afschrijving.

Indien u toestemming heeft verleend voor automatische incasso, dan hoeft u na het controleren van de nota, verder niets te doen. Uw contributie zal vervolgens rond 28 december 2022 van uw bankrekening worden afgeschreven en uw lidmaatschap wordt daardoor automatisch met een jaar verlengd.

Indien u ervoor gekozen heeft de contributie zelf over te maken, dan wordt u verzocht dit te doen vóór 31 december 2022 op het in de nota vermelde bankrekeningnummer (IBAN). Vergeet vooral niet uw roepletters of luisternummer te vermelden, anders is het voor mij moeilijk te achterhalen wie betaald heeft.

Voor overige aanpassingen in uw gegevens kunt u een e-mail sturen naar ledenadministratie@vrza.nl.

Opzegging van het lidmaatschap:

Mocht u onverhoopt besluiten het lidmaatschap van de VRZA op te zeggen, dan dient uw opzegging **vóór 1 december 2022** in mijn bezit te zijn. Anders wordt uw lidmaatschap automatisch voor een jaar verlengd.

Uw opzegging wordt altijd binnen vijf werkdagen aan u bevestigd. Mocht u deze niet ontvangen hebben, controleer dan uw spambox. Maar natuurlijk hoop ik, dat ik u in 2023 weer kan begroeten als lid van de VRZA.

Ik ben me ervan bewust dat het gezien de sterk gestegen prijzen op dit moment hele zware financiële tijden voor sommigen onder u kunnen zijn. Mocht u echter om financiële redenen op het punt staan te besluiten om uw lidmaatschap op te zeggen, dan hoop ik dat u contact met mij wilt opnemen. De VRZA is bereid met u te kijken naar een oplossing voor uw contributiebetaling voor 2023.

Mocht u vragen hebben over uw contributie en/of de betaling, dan kunt u mij altijd benaderen. Het liefst via e-mail.

Met vriendelijke groet,
Ron Goossen PBOANL,
Ledenadministrateur.

E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

I ♥
Ham Radio

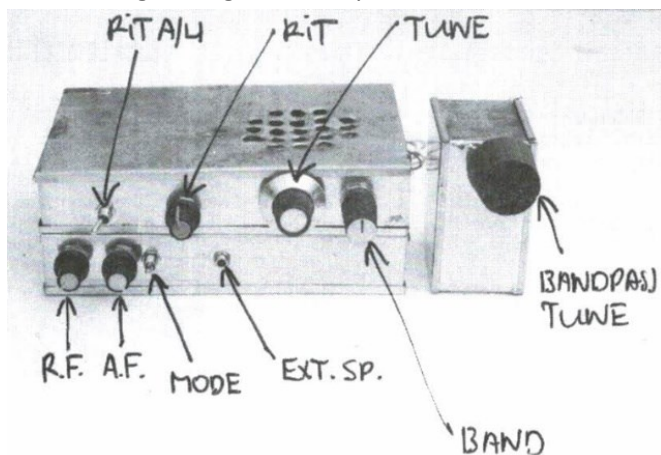
BACK IN TIME

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.

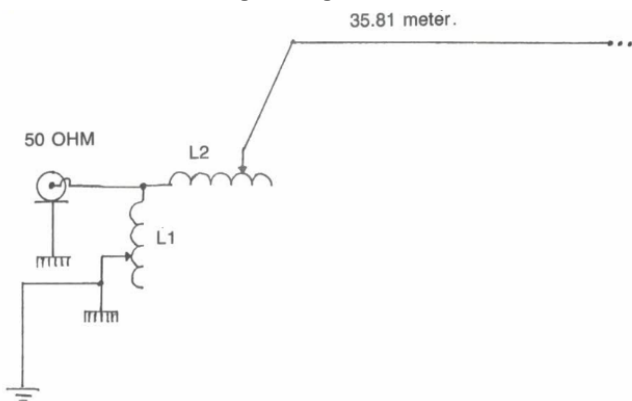
1992

Fred, PA0MER gaat verder met zijn beschrijving van de vierwieler, de bouw van een transceiver voor 160-80-40-20 meter.

Fraai is het geheel gebouwd op foto te zien:



Wat moeten we over een paar jaar, als de huidige cyclus voorbij is en alle banden boven de 14 MHz 'dicht, of slecht'? Voorlopig hoeven we daar nog niet ons mee bezig te houden, maar een leuke band is 160 meter, TOP-band door de Engelsen genoemd.

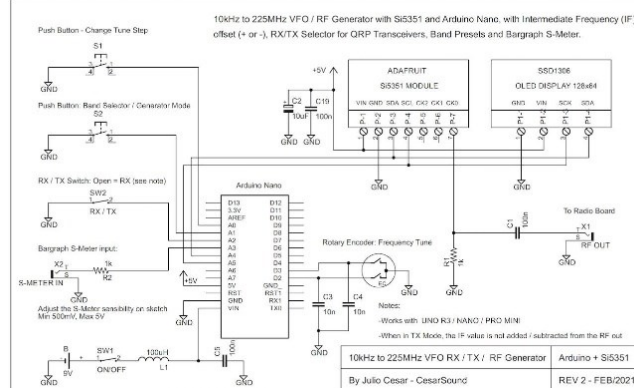


Met een simpele tuner (zelfbouw) en 26 meter draad kun je er prima uit de voeten. Bovendien kun je dan in de wintermaanden NAVTEX op 517 kHz meeschrijven. Altijd leuk.

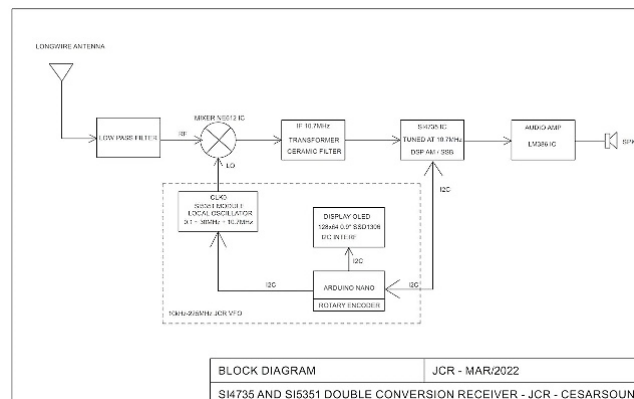
2002

Veel aandacht voor meetzenders en uiteindelijk een zelfbouwpakket van Kent, gerund door Rinus Jansen, daarna: <https://www.vandijkenelektronica.nl>

Tegenwoordig wordt veel gebouwd rond de Si5351 (zie hier) in combinatie met een Arduino nano – bijzonder compact en slim.



Met een paar extra componenten is zo eenvoudig een double conversie ontvanger te maken. Voor meer details zie de website.



[Kijk ook voor wat meer ideeën op deze site.](https://www.vandijkenelektronica.nl)

Herhaalde oproep:

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

redactie@cq-pa.nl

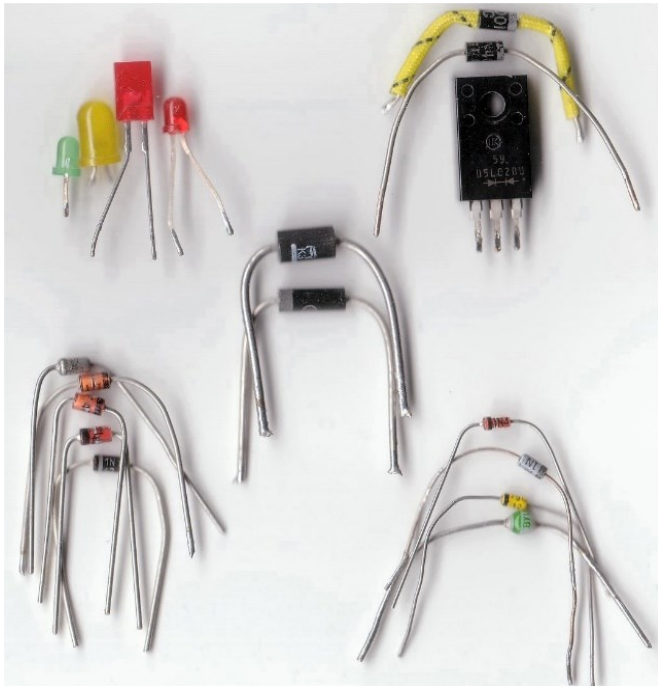
2012

In deze CQPA een heel verhaal over capaciteitsdioden van Willy Acke, ON4AW – feitelijk deel 2. Het maakte mij nieuwsgierig of ik meer op internet zou terug kunnen vinden...

De VRZA cursus behandelt de varicap in elk geval – naast heel veel andere halfgeleiders, uiteraard. Kijk maar eens naar de online cursus hier: <https://cursus.vrza.nl/wp/>

Een mooi voorbeeld met de toepassing van varicaps heb ik hier gevonden:

<https://www.zl2pd.com/Varicaps.html>



Een artikel in het Jan/Feb 2007 nummer van "Break-In", New Zealand's amateur radio magazine.

Wat doorklikken breng ook ons weer bij een oude bekende de KNQ7...:



Verkrijgbaar bij: <http://crkits.com/>



Als laatste in dit nummer, en als toetje met het oog op de feestdagen: de Elektor SDR Hands-on Kit. In dit boek een beschrijving door Burkhard Kainka van de moderne praktijk van Software Defined Radio met behulp van het Elektor SDR Shield. Hij behandelt niet alleen de SDR-theorie, maar geeft ook uitleg over talrijke open-source softwaretools. De SDR Shield van Elektor is een veelzijdige kortegolfontvanger tot 30 MHz. Je kunt digitale signalen, radiozenders, morse signalen en SSB zenders ontvangen met behulp van een Arduino, het boek én de juiste software.

[In dat voor minder dan 100 euro...](#)

... en anders de SDRPlay RSP1A RF ontvanger aanschaffen? Deze zag ik op de DvRA en gooide hoge ogen!



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

20 jaar uitgewerkte N examenvragen.



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

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

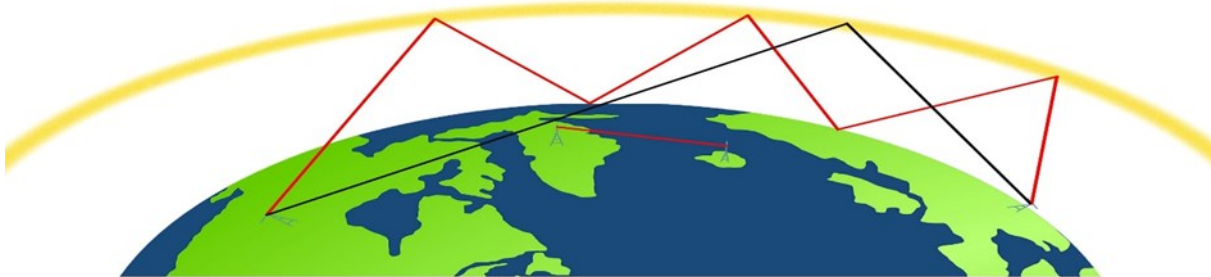
Er zijn 20 modules/hoofdstukken gemaakt met ruim 550 vragen en antwoorden die allemaal zijn uitgewerkt en aansluiten bij de vermelde eisen voor het novice-examen.. Ook zijn vanaf 2004 tot 2020 alle voorschriftvragen verzameld en voorzien van antwoorden.

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 gegeven 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 !

BAMIPORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





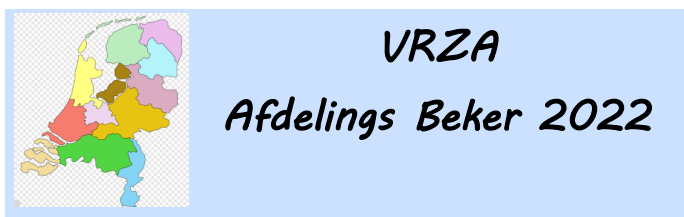
PI4EHV Brabant Oost	Pi4EHV	2
PI4EMN	PI4EMN	2
PI4ADH	PA112COM/p	1



Uitslag 201e NLC september 2022

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4ZWN	58	58	43	2494	PI4ZWN	14
PI4HLM	57	57	24	1368		
PI4DHG	17	17	13	221	PI4DHG	5
PI4WBR	15	15	13	195	PI4WBR	4
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	51	51	43	2193		
PA5HE	35	35	28	980		
PA1ADG	30	30	19	570		
PE1KFC	23	23	20	460	PI4KGL	6
PA3WT	22	22	18	396		
PA0MIR	18	18	18	324	PI4ASD	4
PD1LBG	17	17	12	204		
PA3GEO	11	11	9	99	PI4ZWN	4
PA0RTV	9	9	8	72	PI4DHG	2
PA0FEI	7	7	6	42		
PA1X	5	5	4	20		
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	87	87	54	4698		
PI4VPO	50	50	32	1600		
PI4KGL	37	37	30	1110	PI4KGL	8
PI4DHV	33	33	27	891		
Sectie D Single, 2meter						
PD2PKM	56	56	41	2296	PI4ZWN	12
PA2JCB	50	50	39	1950	PI4ZWN	10
PD0GTO	14	14	13	182		
PE1OBL	11	11	8	88		
PA3GCH	5	5	5	25		

Sectie	Call	punten
Mult. Multi		
A	PI4HLM	19287
A	PI4ZWN	11520
A	PA200NLC	2112
A	PI4FRG	1650
A	PI4DHG	915
A	PI4WBR	195
Mult. Single		
B	PD2KMW	16513
B	PE1KFC	6833
B	PA1ADG	5401
B	PA5HE	4324
B	PA3JB	2220
B	PA2KM	2205
B	PD1AJZ	1886
B	PD3WDK	1716
B	PH2M	1704
B	PA3WT	1308
B	PA3GEO	1220
B	PA0MIR	1174
B	PD1LBG	955
B	PA0RTV	946
B	PD7K	772
B	PA0FEI	346
B	PA1X	253
B	PA4J	204
B	PA1JN	156
B	PE1FWM	20
B	PD3AK	9
144. Multi		
C	PI4DEC	31582
C	PI4VPO	15716
C	PI4KGL	10941
C	PI4RS	6270
C	PI4DHV	2928
144. Single		
D	PD2PKM	18760
D	PA2JCB	13824
D	PD2GSP	11315
D	PE1OBL	2369
D	PD0GTO	802
D	ON4ATA	545
D	PE1NZS	527
D	ON3TNT	522
D	PD5GH	437
D	PA3GCH	204
D	PA0VTM	65
D	PE1LDS	25
SWL stations		
E	NL10818	2150
E	PA11283	420



Afdeling	sept.	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland:		
Pi4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	40	425
PI4KGL Kagerland:		
PI4KGL, PD7K, PE1KFC, PH2M	14	165
PI4DHG Haaglanden:		
PA0RTV, Pi4DHG	7	46
PI4ASD Amsterdam		
PA0MIR	4	22
PI4WBR	PI4WBR	4
PI4VRZ/A	PI4VRZ/A	7
PI4CQP/A	PI4CQP/A	6
PI4GN Groningen	PI4GN,	5



PI4GN Groningen	PI4GN,	5
PI4EHV Brabant Oost	PI4EHV	2
PI4EMN	PI4EMN	2
PI4ADH	PA112COM/p	1



Uitslag 202e NLC oktober 2022

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	50	50	33	1650		
PI4ZWN	41	41	31	1271	PI4ZWN	10
PI4WBR	36	36	28	1008	PI4WBR	8
PI4FRG	27	27	21	567		
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	51	51	39	1989		
PA1ADG	36	36	28	1008		
PE1KFC	32	32	29	928	PI4KGL	7
PH2M	32	32	29	928	PI4KGL	7
PA3WT	28	28	27	756		
PA5HE	28	28	26	728		
PA3GEO	25	25	24	600	PI4ZWN	6
PA0MIR	21	21	19	399	PI4ASD	5
PD7K	17	17	16	272	PI4KGL	4
PA1X	12	12	11	132		
PA0FEI	11	11	11	121		
PA0RTV	8	8	7	56	PI4DHG	3
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	69	69	44	3036		
PI4VPO	55	55	39	2145		
PI4KGL	30	30	27	810	PI4KGL	6
PI4DHV	23	23	20	460		
Sectie D Single, 2meter						
PD2PKM	50	50	40	2000	PI4ZWN	10
PA2JCB	33	33	28	924	PI4ZWN	7
PD2GSP	35	35	26	910	PI4ZWN	7
PE1NZS	14	14	11	154		
PD7MA	8	8	8	64	PI4KGL	2
PA3GCH	3	3	3	9		

Sectie	Call	punten
	Multi, Multi	
A	PI4HLM	20937
A	PI4ZWN	12791
A	PI4FRG	2217
A	PA200NLC	2112
A	PI4WBR	1203
A	PI4DHG	915
	Multi, Single	
B	PD2KMW	18502
B	PE1KFC	7761
B	PA1ADG	6409
B	PA5HE	5052
B	PH2M	2632
B	PA3JB	2220
B	PA2KM	2205
B	PA3WT	2064
B	PD1AJZ	1886
B	PA3GEO	1820
B	PD3WDK	1716
B	PA0MIR	1573
B	PD7K	1044
B	PA0RTV	1002
B	PD1LBG	955
B	PA0FEI	467
B	PA1X	385
B	PA4J	204
B	PA1JN	156
B	PE1FWM	20
B	PD3AK	9
	144. Multi	
C	PI4DEC	34618
C	PI4VPO	17861
C	PI4KGL	11751
C	PI4RS	6270
C	PI4DHV	3388
	144. Single	
D	PD2PKM	20760
D	PA2JCB	14748
D	PD2GSP	12225
D	PE1OBL	2369
D	PD0GTO	802
D	PE1NZS	681
D	ON4ATA	545
D	ON3TNT	522
D	PD5GH	437
D	PA3GCH	213
D	PA0VTM	65
D	PD7MA	64
D	PE1LDS	25
	SWL stations	
E	NL10818	2150
E	PA11283	420



VRZA Afdelings Beker 2022

Afdeling	okt.	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland:		
PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	40	465
PI4KGL Kagerland:		
PI4KGL, PD7K, PE1KFC, PH2M	26	191
PI4DHG Haaglanden:		
PA0RTV, PI4DHG	3	49
PI4ASD Amsterdam		
PA0MIR	5	27
PI4WBR	8	22
PI4VRZ/A		7
PI4CQP/A		6

De VRZA F-cursus is nu echt klaar

De nieuwe VRZA-cursus is nu echt helemaal klaar en staat op de site. Hij is voor iedereen met internettoegang te bereiken via URL <https://cursus.vrza.nl>. We zullen geen papier gaan bedrukken. De redenen daarvoor hebben we in dit blad al eerder besproken

We hebben van een aantal mensen commentaar gekregen en dat verwerkt. Allemaal dank voor jullie hulp!

De opbouw is in grote lijnen gelijk aan de inmiddels nogal bejaarde cursus van 1999: van basiskennis naar toepassing, maar aangepast aan de huidige exameneisen. In 17 van de in totaal 19 hoofdstukken zijn opgaven van examenniveau opgenomen. De ontbrekende twee zijn de inleidende hoofdstukken. Hoofdstuk 1 is vooral een smaakmaker en hoofdstuk 2 behandelt basisstof die bij het examen bekend wordt verondersteld en die nodig is om examenopgaven te kunnen maken. In de cursusuitgave van 1999 heette dat hoofdstuk "Rekenen", maar het nieuwe gaat een stukje verder dan alleen dat. Daarom heet het nu "Basiskennis".

Alle hoofdstukken op een rij:

1. **De zendamateur in actie.** Wat aspecten van onze hobby
2. **Basiskennis** Vooral rekenen en wat wiskunde en wat natuurkundige basisprincipes
3. **Lading, spanning, stroom en weerstand.** Wet van Ohm, vermogen
4. **Condensatoren en spoelen.** Gelijksstroomgedrag van deze onderdelen
5. **Wisselstroom en wisselspanning.** Wisselstroomgedrag van C, L en R, reactantie, impedantie, hoog- en laagdoorlaatfilters, afgestemde kringen (serie en parallel)
6. **Transformatoren en opbouw van spoelen.** Transformatie van stroom, spanning en impedantie
7. **Halfgeleiding en halfgeleiderdioden.**
8. **Versterkende elementen, hun instelling en basischakelingen.** Bipolaire transistoren, FET's en buizen.
9. **Versterkerschakelingen.** Vooral klassen van instelling.
10. **Terugkoppeling, op-amps, oscillatoren, laagspanningsvoedingen**
11. **Digitale techniek**
12. **Radio: modulatie en zenders**
13. **Radio-ontvangers, fasevergrenselde lus, digitale**

radio

14. **Antennes, transmissielijnen en voortplanting van elektromagnetische golven**
15. **Meten en meetinstrumenten**
16. **Storing en immuniteit**
17. **Veiligheid**
18. **Nationale en internationale regelgeving.** Juridisch vastgelegde zaken
19. **Gedragregels.** Vooral ongeschreven (gedrags) regels

Hiermee wordt in grote lijnen de opbouw van eerdere VRZA-cursussen gevolgd. De cursus mikt net als zijn voorgangers op het F-examen. Elk hoofdstuk bevat een aantal opgaven, de meeste op examenniveau F. Uitzondering is hoofdstuk 1, dat een meer wervend karakter heeft.

Nieuw is de examentraining bij de hoofdstukken 3-19. Die bestaat uit opgaven uit de F-examens die in overgrote meerderheid stammen uit de periode 2000-2020. Omdat examenopgaven sinds midden 2020 geheim zijn, bevat de examentraining geen latere opgaven. In totaal gaat het om een kleine 1400 opgaven die naar onderwerp verdeeld zijn over de cursushoofdstukken. De uitwerking hebben we met opzet niet bij de opgaven gezet. Via een link komt de gebruiker er. Via een tweede link kan hij/zij terug naar de betreffende opgave of via een andere link door naar de volgende. De opgaven zijn ontleend aan Tonny's boek met examenopgaven. De meeste uitwerkingen zijn wat uitvoeriger dan in het boek, vooral omdat we op internet niet beperkt werden door de prijs van papier.

Van de meeste hoofdstukken is er een volledige en een ingekorte versie. De volledige tekst bevat oefenopgaven, de ingekorte niet. Die laatste is ook beperkter van tekst. We bevelen aan, de volledige tekst te gebruiken voor studie en de korte voor herhaling.

We begonnen aan het maken van de cursus met de gedachte, een gecombineerde versie voor het N- en het F-examen te schrijven. Die opzet hebben we losgelaten omdat de grenzen tussen N en F niet altijd even helder zijn; niet voor ons en naar onze indruk ook niet altijd bij de samenstellers van examens.

Gevolg is dat de VRZA nog steeds zonder N-cursus zit. Dat dit gat naar onze mening zou moeten worden opgevuld, mag duidelijk zijn. Maar de vraag dringt zich op of wij als degenen die dit constateren, moeten worden gestraft met de uitvoering. Maar misschien is het mogelijk, in betrekkelijk korte tijd een N-cursus te distilleren uit deze

nieuwe cursus.

De wording van de cursus is terug te vinden in het bestand *Updatelog* op de cursuspagina 2022. Je kunt daar ook altijd kijken of er soms onlangs iets veranderd of toegevoegd is.

Op de cursuspagina staat ook een studiewijzer. Daarin vindt de cursist adviezen over hoe te studeren. Dat vonden we nodig, omdat we verwachten dat de cursus ook - en wellicht vooral- voor zelfstudie zal worden gebruikt.

Wie verbeterpunten ziet of andere vragen heeft, kan die kwijt bij de cursusredactie: cursus@vrza.nl. Verbeterpunten mogen variëren van een typefout tot suggesties voor een verbeterde opzet van één of meer hoofdstukken. De verwerking van het laatste zal in voorkomende gevallen iets meer tijd nemen die van het eerste.

De redactie,

Tonny van der Burgh, PA4TON

Marcel van Dijk, PA3AUV

Sake van der Schaaf, PC7S

HEELWEG MICROWAVE MEETING 2023



SATURDAY JANUARY 14th 2023 (10.00 - 15.00)

LOCATION:

**KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP**

INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT






Stichting Radio Examens

Het laatste radio-examen van 2022 werd op 1 november georganiseerd in Expo Houten. Felicitaties zijn er voor de 12 kandidaten (52,2% slagingspercentage) die zichzelf binnenkort als full amateur mogen registreren bij Agentschap Telecom. Ook gelukwensen en een hartelijk welkom voor de 29 geslaagden van het N-examen (slagingspercentage 87,8%).

In 2022 heeft de Stichting Radio Examens 7 keer een schriftelijke examens georganiseerd. Ook werden er een aantal bijzondere (mondelinge) examens afgenomen. In totaal deden er dit jaar 365 kandidaten een radio-examen. 242 deden het N examen (205 geslaagd, slagingspercentage 84,7%). Aan het F examen deden 123 kandidaten mee (75 geslaagd, slagingspercentage 61,0%).

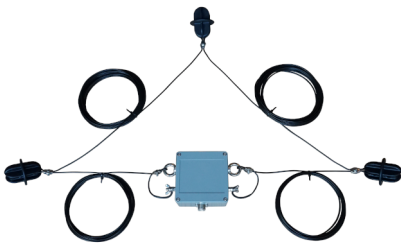
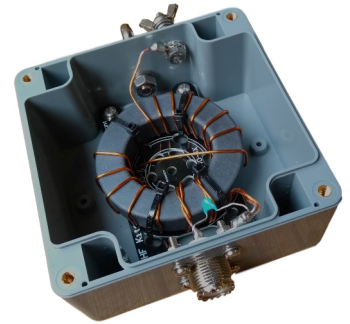
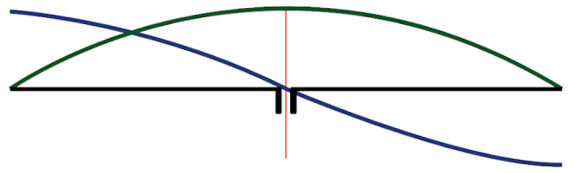
Dit jaar is bekend gemaakt dat Agentschap Telecom haar examentaken per 1 juli 2023 overdraagt aan het CBR. Tot die datum blijft de SRE de amateur examens organiseren. De examendata en locaties zijn terug te vinden op de website: www.radio-examen.nl

Henk Vrolijk, secretaris SRE

CQ-PA 2022		
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
12	17-12-2022	07-12-2022
CQ-PA 2023		
01	14-01-2023	04-01-2023
02	11-02-2023	01-02-2023
03	11-03-2023	01-03-2023
04	15-04-2023	05-04-2023
05	20-05-2023	10-05-2023
06	24-06-2023	14-06-2023
07-08	05-08-2023	26-07-2023
09	09-09-2023	30-08-2023
10	14-10-2023	04-10-2023

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

LX9S

JOTA/JOTI - de vijfde editie in Luxemburg



De 65ste JOTA/JOTI werd gehouden op 15 en 16 oktober 2022. Het was de vijfde editie van LX9S in Luxemburg. Het amateurstation van het World Scout Bureau Europe Support Centre werd opnieuw gehost bij het FNEL (Fédération Nationale des Eclaireurs et

Eclaireuses du Luxembourg) – het hoofdkwartier van de Luxemburgse Scouts.



Op vrijdag 14 oktober verzamelde een internationaal team van scouting radioamateurs, radioamateurs uit Luxemburg en vrijwilligers zich op het hoofdkantoor van FNEL in de stad Luxemburg voor de laatste voorbereidingen voor het JOTA/JOTI-weekend.

De deelnemers in het LX9S team kwamen uit Duitsland, Frankrijk, Zwitserland, Nederland en natuurlijk Luxemburg. LX9S werd ondersteund door de lokale Scout-groep Fiiss en diverse specialisten op het gebied van IT, logistiek, koks, scoutsleiders, radio-amateurs van de Luxembourg Amateur Radio Society (RL) en de LX9DX/LX7I contestgroep.

Het LX9S team werd welkom geheten door een wethouder van de stad Luxemburg. De wethouder toonde veel interesse in het hele JOTA/JOTI avontuur en kwam zelfs op zaterdag nog langs om de vele activiteiten te bekijken en zich uitgebreid daarover te laten informeren. Tijdens de openingsreceptie van LX9S werd uitgebreid stilgestaan bij het feit dat dit de vijfde editie van LX9S was en werden alle betrokkenen gewaardeerd voor hun inzet om LX9S in de afgelopen vijf jaren tot een succes te maken.

LX9S is de opvolger van HB9S, toen het wereld bureau van de scouting gevestigd was in Genève, en is in de afgelopen jaren flink uitgegroeid tot het inmiddels bekende internationale station LX9S.



Aan de deelnemers, die vanaf het begin erbij waren, is een bijzonder aandenken uitgereikt; een fotolijst met alle LX9S badges van de afgelopen vijf jaar. Ook

de sponsors, de beide Luxemburgse radio verenigingen en de LX9DX/LX7I contestgroep die ook dit jaar weer LX9S ondersteunden en mogelijk maakten werden uitgebreid bedankt. Zonder de inzet van al deze enthousiaste en betrokkenen mensen is LX9S niet mogelijk!



Stations Beschrijving

In de afgelopen vijf jaren is het LX9S radiostation steeds uitgebreider geworden. In de eerste jaren werd op HF in alle modes en op VHF/UHF gewerkt. In de laatste twee edities kwam daar ook Qatar OSCAR 100 satellietcommunicatie erbij. Op deze satelliet zijn ook JOTA stations actief en deze konden dus verbinding maken met LX9S. Ook dit jaar had LX9S de beschikking over het contest station en antennes van LX9DX/LX7I. De radio scoutinggroep PI4RS had dit jaar weer verschillende transceivers meegenomen en antennes opgesteld. In Den Haag waren door PI4RS ook meerdere



om het hoofdkwartier. Voor JOTI was er een ruimte met meerdere computers om met andere scouts te chatten. Scouts werden, onder begeleiding van Rogier en Jeff, via het Internet met elkaar in contact gebracht in hun eigen taal. Naast Frans, Duits en Engels ook in het Spaans en Pools. In totaal kon er door de Luxemburgse groep in 15 talen worden gecommuniceerd. Zeker een internationaal gebeuren. Natuurlijk werden er ook veel computerspellen gespeeld en met de BBC-microbit werd geprogrammeerd.

Activiteiten

Naast de standaard scouting activiteiten zoals het opbouw van de tenten en het kampvuur was het ook weer mogelijk om een soldeerkit in elkaar te zetten. Nicolas, F4EGX, had speciaal hiervoor een kit ontworpen.



De schakeling was een eenvoudige multivibrator die een groen ledje tot knipperen bracht. Het printje had de vorm van een musketonhaak die eenvoudig aan een das of aan een rugzak kan worden gehangen. Hierdoor ben je als scout op hike in het donker goed zichtbaar. De scouts werkten met veel concentratie en hadden veel plezier in het solderen. Daarnaast was er ook de mogelijkheid om te vossenjagen op de 70cm band. Verschillende vossen waren uitgezet die in telegrafie verschillende letters uitzonden, zodat ze gejaagd konden worden.

Conclusie

Het regenachtige weer had geen invloed op de stemming en het enthousiasme van alle deelnemers en het LX9S team. Het LX9S team kan met veel trots terugkijken op het resultaat van de laatste vijf jaren. LX9S werkte in deze

vijfde editie meer dan 1000 stations waarvan vele JOTA stations.



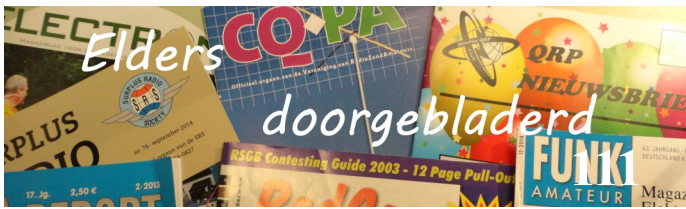
Het is dan ook bijzonder leuk om vanaf dit internationale station de tijd te nemen om met jongeren uitgebreid te kunnen communiceren en uitleg te geven over de mogelijkheden welke JOTA/JOTI. Er werd zoveel mogelijk geprobeerd om verbindingen op te zetten voor en door jongeren. Dit jaar hadden Bas PD7BDN (Pi4RS) en Nicolas F4EGX als onderdeel van de JOTA/JOTI wereldorganisatie met hun Techteam het radiohandboek verder uitgewerkt in negen verschillende talen. Er werd dan ook op verschillende momenten naar dit boek verwezen aan de jeugd hoe nu eigenlijk zo'n radioverbinding tot stand komt. Het Radiohandboek valt te downloaden via de volgende link: <https://www.jotajoti.info/jota/radio-handbook>

Het World Scout Bureau Europe Support Center wil alle radioamateurs en scouts over de hele wereld bedanken voor een geweldige ervaring voor alle deelnemers. Speciale dank aan het Fiiss-team, de Luxemburgse radioamateurs en de sponsors die vijf jaar LX9S mogelijk hebben gemaakt. Het LX9S team kan na drie mooie dagen trots terugkijken op een geweldige vijfde editie van JOTA/JOTI in Luxemburg.

Namens de LX9S Crew,



Eric PA3ECN, Bas PD7BDN



CQ Amateur Radio (Engels) November 2022

Contesting with Wolves – The ZV4SL Serra do Lopo Contest Station: by Martin Butera, PT2ZDX; The Almost Heathkit: by Bob Sumption, N8RS; CQ Classic: the Heath SS-900 H.F. Synthesized Transceiver: by John J. Schultz, W4FA; Using an HF Windom Antenna on 50 MHz: by José Carlos León Ortega, CP6CL; Math's Notes: Fusion Cooking in Amateur Radio?: by Irwin Math, WA2NDM; Kit Building: Holiday Gifts for Builders: by Joe Eisenberg, KONEB; Homing In: Foxhunting at the Championships in Bugaria and A Youth Camp in Ohip: by Joe Moell, K0OV; Learning Curve: Going in (Auroral) Circles: by Ron Ochu, K0OZ; [<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) november 2022



Analoge Funktechnik für die Bundeswehr: von Willi Passmann-DJ6JZ; Unter dem Funkturm: IFA 2022 – ein Neustart: von Wolfgang E. Schlegel; Harman Kardon Citation Oasis DAB: Radiowecker trifft Smart Speaker: von Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; 9X4X, Ruanda – Dxpedition ins Land der tausend Hügel: von Hanan Zabar, 4Z1DZ; Verbessertes Decodierprogramm: JTDX improved: von Willi Passmann, DJ6JZ; Präzise Uhrzeit mittels GPS-Modul: von Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Kretschmar, DL3UKH; Stereo-Fledermausdetektor mit Frequenzbereichsanzeige: von Dr.-Ing Klaus Sander; Selbst gebautes Mess – und Prüfgerät für Akkumulatoren: von Karl Heinz Holzberger, DC5WV und Norbert Bauersachs, DL9NAC; Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen (1): von Andreas Lindenau, DL4JAL; Empfängerbausatz für Radio DARC erweitert und modifiziert: von Franz Peter Zantis, DB7FP; Reparatur und Modifikation von Hy-Gain_Antennenrotoren (2): von Jan-Henrik Preine, DK1OM; Aufbau einer $\lambda/4$ -Groundplane-Antenna für das 80-m-Band: von Dr. Jörg Süssenbach, DF9LJ; [<http://www.funkamateure.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Electron november 2022

Jeugd radiodag: door Cor Vermeulen, PA3BVC; DNAT-award 2022: door Remy Denker, PA3AGF; CGR-weekend Denneweuveld 2022: door Joop Lankhaar, PA1JLG; Update Journal-logprogramma: door Evert Beitler, PA3AYQ; VHF en hoger: door Ruud Hooijenga, PF1F; Reparatie YO-100: door Frank Waarsenburg, PA3CNO; Vossenjagen: door Dick Fijlstra, PAODFN; HF-rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



Practical Wireless, (Engels) November 2022



The Hexbeam Redux: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Valve and Vintage: the Huntley & Palmer's Best? The MCR Spy set: by Philip Moss, M0PBM; Get set for the Autom DX Season: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Simple VHF/UHF Coaxial relay PCB: by David Allen G8LHD; Allstar on Android: by Tim Kirby, GW4VXE; Conversational Data Modes: by Mike Richards, G4WNC; The German Quad: by Mark Foreman, G7LSZ; Your Signal Strength is in The Log(arithm): by Godfrey Manning, G4GLM; The VBA Special Mk II: by Rob Harrison, GD4VBA; /M Standing still: by Bernard Nock, G4BXD; Moving Home and a Fresh Start with Amateur Radio (part III): by Richard White, G6NFE; A Lightweight Antenna Rotator: by Jonathan Hare, G1EXG; CW Key to PC: by Billy McFarland, GM6DX; Archive: A Communications T.R.F.Receiver: by Don Field, G3XTT; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]

Radio User, (Engels) November 2022

Global Communications in a Time of Innovation: by David Harris; Seasonal Joy on Medium and Short Wave: by Scott Caldwell; Learning Networks: Farmers-Voice Radio Re-Visted: by Cristina Longden; Time-Measurement and Radio (part III): by Georg Wiessala; Review: Solar Observations with the New UKRAA VLF Receiver: by Georg Wiessala; Maritime Matters: Foghorns, Death-



Jackets and dark Vessels: by Robert Connolly; DAB Aerials and the Qt-DAB Decoder: by Kevin Ryan; Opening Minds Through Music: by Chrissy Brand; Noteworthy Flight Tracking Records: by David Smith; AN-SOF Updates Skeleton Slots and Loss on Verticals: by Keith Rawlings; BBC 100 Years: 2020-2022: by Keith Hammer and Garry Smith; Space Communications and the iPhone 14: by Tim Kirby; History: A Wireless Amateur Tried By Court-Martial: by Tony Smith; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street. Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk

QST, (Engels), October 2022



Return Loss explained and Why We Should Care: by John Stanley, K4ERO; A Stealth Rooftop Antenna: by John Portune, W6NBC; Review of the RF-KIT RF2K-S Solid State Linear Amplifier: by Mark Wilson, K1RO; SDR-Control for Icom Radios – iOS and macOS Versions: Review by Pascal Villeneuve, VA2PV; Call Sign District, Inverted V's and Emergency Connectivity: by

Dave Casler, KE0OG; A Plug-In Adapter for Vehicle Radios Additional Coax ANT Terminals, Low-Power 50Ω Dummy Load: by hh@arll.org; Modulated CW: Continuity and Leakage Detector Improvements: GFCI Correction: by tc@arll.org; Preparing Yourself to Teach a Kam Radio Class: by Dino PApas, KLOS; Heat Solutions for Radios and Operators: by Rick Palm, K1CE; Contest Season 2022-2023 QST supplement november 2022; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arll.org/qst

DARU Editie 31, oktober 2022

4U1ITU activatie 2m en 70cm EME: door Lins Berben, PA3CMC; Mijn FT 790 uit 1983 werkt weer...: door Juul Geleick, PE0GJG; Moderne frequentie-synthese: door Jan van der Meij, PA0JMY; Contest-station ZV4SL-Serra do Lopo: door Martin Butera, PT2ZDX; Mag het wel of mag het niet?: door Fred Stam, PE3FS; Experimenteren met een Decca Plotter: door Pascal Schiks, PA3FKM; Overpeinzingen door Ron PA1RMY: Overpeinzing !; Hoe leuk/nuttig is FT8 eigenlijk?; Kernfusie: door Fred Stam, PE3FS; [DARU: <https://www.daru.nl>]



Radcom, (Engels), November 2022

Antennas: This month we look at an 10m-6m compact dualband loaded dipole: by Mike Parkin, G0JMI; Powering

your station by the Sun: by Dr Bruce Taylor, HB9ANY; Review of the Xiegu G106 HF Transceiver: by Daimon Tilley, G4USI; Transatlantic Test part 3: by Nick Totterdell, G4FAL; Transatlantic Centenary Tests: by Nick Totterdell, G4FAL; Croatia 2022: the Youngsters on the Air (YOTA) Summer Camp: by Radcom Staff; A WSPR70 Antenna Comparison Experiment: by Philip Miller Tate, M1GWZ and Patrick Gray, G0HYT; Design Notes: by Andy Talbot, G4JNT; 'Annie' When what you need is Noise: by Sheldon Hutchison, N6JJA; Review of the Sharman HLP-270 Antenna: by James Stevens, M0JQC; Review of the M2LEO Pack – a 2m/70cm satellite antenna system: by Tim Kirby, GW4VXE and Peter Goghall 2M0SQL; How does the Gamma Match work?: by Tony Preedy, G3LNP; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



Sprat, (Engels) issue 192 Autumn 2022



Contents
 WAGO-Versatile Connections – Wiered QSL Manager Needed
 2023 Subscriptions & Sprat-on-voice – Overvoltage Protection Circuit
 A 3D printed 13.8V PSU Case – Making crystals for more fixed frequencies
 Tracking down RFI – AVO 8 Mk8 15V Battery – Alternative MOC8 Battery
 More WSPR magic! – The G-QRP Convention – The Paperclip Keyer
 It's good to talk – Repurposing the Sudden VFO
 The Low Ohm Meter Revisited – Minimalist Receiving and audio
 Membership Secretary News – Value QRP Reports July 2022
 Mixing Arduino FC & Vcc devices – Update on WSPR Audio Tones Box
 Think Before Throwing! – On-Air Activity Manager
 Audio/Visual PowerSDR™ review – Member News – Adverts

Versatile DC Connections – WAGO: by Mike GK8NXD; Overvoltage Protection Circuit: by Idea Corner; A £ 15 3D printed 13,8V 50 Amp PSU Case: by David Holland, G4LDT; Mixing crystals for more fixed frequencies: by Enzo MOKTZ; Tracking down RFI: by Andy Eustace, M0RON; AVO 8Mk8 15v Battery Modification: by Gwil Jones, GW6PVK; Alternative AVO 8 battery(inexpensive): by Tony Fishpool, G4WIF; More WSPR magic!: by Paul Taylor, VK3HN; Repurposing the Sudden VFO: by Daimon Tilley, G4USI; The Low Ohms Meter Revisited: by Frank J Lotito, K3DZ; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]

Razzies, november 2022

Antennes voor 136 kHz; Opa Vonk en Pim; De G3XBM 21 MHz transceiver; Kerst ornamenten; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>





Afdeling Haaglanden

Op 12 oktober hebben wij samen met de Veron Afdeling Den Haag een grandioze verkoping gehouden in ons onderkomen te Rijswijk. De opkomst was groot en er zijn veel radiospullen van eigenaar veranderd, zodat beide besturen hebben besloten om in het voorjaar van 2023 wederom een gezamenlijke verkoping te houden in ons



clubgebouw.

Omdat onze verhuurder Scouting De Hoeve aan ons bestuur had verzocht om de 20 meter hoge antennemast weg te laten halen is er op vrijdagmiddag 21 oktober een autokraan van 30 meter bij ons langs geweest, georganiseerd door Arie PA3EMZ, welke de complete mast inclusief antennes optilde en plat neerlegde op de parkeerplaats, waarna wij alle antennes ongeschonden hebben kunnen demonteren. Het bestuur van Scouting de Hoeve wilde de mast namelijk een keuring laten ondergaan omdat er veelvuldig kinderen op het terrein aanwezig zijn. De kosten van een dergelijke keuring zouden echter zodanig hoog oplopen dat unaniem besloten werd om de mast, die er al 20 jaar stond, af te breken. En aldus geschiedde. Demontage van de 10 elements HF beam nam de meeste tijd in beslag en is, evenals de 18 meter pylonmast, welke door Arie meegenomen werd naar Zeeland, alwaar hij veel meer ruimte heeft om dit weer op te zetten. De mast was zonder problemen uit elkaar te nemen. Wij gaan nu in overleg met de Scouting De Hoeve voor een alternatief antennesysteem. Gedacht wordt aan een 6 meter steigerpijp met daarop de rotor, een 2 meter

en een 70 cm beam alsmede een rondstraler. Verder is er nog een FD4 gebouwd die we makkelijk in de bomen kunnen hängen. En er staat ook nog een bruikbare GPA50. De coaxkabels waren, zoals verwacht, inderdaad



zwaar beschadigd door het rondtollen van de antennes tijdens de zware februaristorm van afgelopen winter. De bevestigingsklem van de zware rotor bleek na inspectie te zijn losgewerkt; op het laatst hadden we nog maar 1 werkende rondstraler voor 2 meter waarmee we de afgelopen maanden aan de contesten hebben meegedaan. Maar, daar gaat binnenkort verandering in komen, want de plannen liggen gereed voor een alternatief antennesysteem, waar ook het Bestuur van Scouting De Hoeve mee kan leven. Tot horens via PI4DHG en tot ziens op onze maandelijkse clubavonden op respectievelijk de 2^e en de laatste dinsdag.

73 Hans PA3ATW

Afd. Zuid West Nederland

We kijken terug op een succesvol Koude Oorlog Weekend waar onze leden o.a. hebben meegedaan in Middelburg (BB-bunker met PA60CUBA) en in Vlissingen (ms. Mercur met PA60PARE). Nu de uitschuifbare kokermast weer terug is van renovatie zullen we deze spoedig gaan opzetten om gebruik te maken van o.a. de antennes voor VHF en UHF. Tijdens het Open Radio Huis op 5 november is al veel getest met verschillende scanner- en HF antennes die mensen zelf hadden meegebracht.

Komende woensdag 16 november is er tijdens de Technoavond weer tijd en ruimte voor zelfbouwprojecten. Zondagmiddag 20 november doen we vanuit onze clublocatie in Vlissingen mee met de jaarlijkse VRZA QSO party waar PI4ZWN actief zal zijn tussen 13 en 16 uur. Het eerstvolgende Open Radio Huis is op zaterdag 3 december waar o.a. Software Defined Radio (SDR) als onderwerp zal worden behandeld. De afdelingsbijeenkomst is op woensdag 7 december. De samenkomst met de samenwerkende Veron-afdeling Walcheren is tijdelijk op de donderdagavond, op 15 december (jaarlijkse verkoping).

Kijk voor actuele onderwerpen én een terugblik op zowel het Koude Oorlog Weekend als het Open Radio Huis op onze website www.pi4zwn.nl Tenslotte zijn we er ook iedere zondag om 21.00 uur op 145.225 MHz met de Techno-ronde.

73 van Michel PD4AVO

Afd. Zuid Veluwe

Op dinsdag 13 december organiseren de VRZA afd. Zuid-Veluwe en de VERON afd. Wageningen de traditionele eindejaar avond. Aanvang 20:00 uur, zaal open om 19:30. Op deze afsluiting van het jaar maken we het gezellig met een hapje en een drankje. De Valleironde op 145.250 MHz vindt plaats op de maandag ervoor. Meld u zich ook eens in op deze ronde om 20:30 uur.

73's Coen

Afd. 't Gooi

Di 15/11 Verkoop.

Di 10/01 Nieuwjaarsreceptie

Op dinsdag 15 november organiseren wij weer een verkoop. U kunt goederen meenemen en ter verkoop aanbieden. Start 20.30, goederen graag voor 20:00h brengen. Graag uw inbreng voorzien van call sticker. Niet verkochte items moeten ook weer meegenomen worden.

Verder ruimen wij ons magazijn nog op dus er is genoeg leuke handel! Komt allen en zeg het voort.

Voor 10 januari 2023 hebben we de Nieuwjaarsreceptie gepland. Met een hapje en een drankje. U bent welkom vanaf 20.00 uur in de Radiokelder.

De bijeenkomsten worden in het gebouw aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie: <https://radioclubgooi.nl/route/>

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

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de vernieuwde website

<https://radioclubgooi.nl> en de FaceBook-pagina

<https://www.facebook.com/Radio.Club.Gooi>.

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

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

73, Maarten de Boer - PA4MDB

Afd. V2G

De volgende bijeenkomst is op 13 december .

En weer tijd voor onze kerst verkoop .

U kunt ons foto's sturen van de te verkopen artikelen . (ragv2g@gmail.com) Deze plaatsen wij dan op onze FaceBook site . Daar zit dan wel de voorwaarde aan vast, dat deze artikelen dan ook echt op deze avond ter verkoop worden aangeboden .

Voor de laatste informatie over deze avond kijk op <https://v2g.club> en of op de Facebook site van Radioamateurs Groningen V2G .

In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus .

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol.

De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorpshuis de Klabbe

Pluvierstraat 11

9607 RJ Foxhol

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

73 Namens Radio amateurs Groningen .. PC1TK – Sjohnie
2de secretaris.

Agenda en Evenementen

2022

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

20 november: **VRZA QSO Party 13:00 tot 16:00 uur**

26 november: [50 Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

2023

14 januari: [MicroWave Meeting Heelweg](#)

18 januari: [N-F examens Nijkerk](#)

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

1 maart: [N-F examens Epo Houten](#)

15 april: ALV VRZA te Breukelen

22 - 30 april: [59e VRZA Radio Kampweek](#)

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

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

? Juni: [Expo Houten exacte datum onbekend](#)

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

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



Afd. Eemland en de JOTA

Veel leden van onze afdeling hebben bij een aantal scouting groepen hun medewerking verleend aan de JOTA. De JOTA-JOTI is een internationaal georganiseerd scouting evenement waarbij leden van scouting met behulp van zendamateurs en hun apparatuur de mogelijkheid krijgen contact te leggen met andere scouts waar ook ter wereld. In Nederland is de JOTA/JOTI de grootste jaarlijks terugkerende leden activiteit met meer dan 18.000 deelnemende scouts, van meer dan 200 scouting groepen.

De JOTA is dé gelegenheid om jonge mensen te interesseren voor onze hobby, in het verleden is gebleken dat veel nieuwe amateurs via scouting kennis gemaakt hebben met de radio hobby.

PA4WK/J Roosendaal

In het Brabantse Roosendaal bij scouting Baden Powell ([klik](#)) waren de volgende amateurs actief, Dick PD2DM, Gelmer PE1ION, Wim PA4WK, Dennis PC3D, Rolf PA2RO en Thomas PD1PYF als kar trekker vanuit de groep. (helaas moest Gelmer wegens ziekte verstek laten gaan)

Masten en antennes

Dat gewoon vragen bij bedrijven zijn vruchten afwerpt bleek ook dit jaar, ook nu konden we evenals vorig jaar weer beschikken over een mobiele kraan die gesponsord werd door kraanbedrijf Heeren, en de afspraak voor volgend jaar is ook al weer gemaakt.

Onze antennes bestaande uit een 5 elements 3 banden beam (FB53) en de 2/70 rondstraler (X510) kwamen hierdoor op een respectabele hoogte van 60 meter te staan. Door de opgedane ervaring van vorig jaar en het gemak van een zelfgemaakte steun zaten de antennes in een uurtje in de kraan en stond om 12:00 uur het hele spul al in de lucht. Aan de haak van de kraan hing een Endfed antenne die vooral op 40 meter gebruikt werd. De 2m. Yagi zat op een hoogwerker op 20 meter hoog. De hoogwerker werd gesponsord door De Steigerkoning. Om de verliezen in de coaxkabels zoveel mogelijk te beperken hadden we aan alle antennes RF-400 Low Loss kabel zitten.



De resultaten

Volgens de gegevens van multiLog, een erg mooi en het meest gebruikte logboek programma voor de JOTA, maakten wij de verste verbinding, namelijk met Z3HAM in Oxfort New Zealand, een afstand van maar liefst 18.726 km. Ook waren wij volgens MultiLog met 234 verbindingen de meest actieve groep, gevolgd door PA6JAM met 180 verbindingen. Al met al kijken zowel de groep als de zendamateurs terug op een geslaagde JOTA en voorzichtig werden er zondag al weer plannen gemaakt voor volgend jaar.

De foto's

De afmetingen van zo'n 5 elements 3 banden beam vallen op 60m. hoog wel mee, maar als je er naast staat is hij met een breedte van 7.90m. en een lengte van 7.50m. best groot.

Afd. Kagerland. "KOUDE OORLOG DAG"

"Wij hebben als afdeling KAGERLAND op zaterdag 22 oktober in samenwerking met andere VRZA afdelingen een unieke "KOUDE OORLOG DAG" in het vizier.

In de 60er en 70er jaren was er door vijandigheden tussen de grote naties een mogelijkheid van een dreiging met kernwapens, dus elk land begon met het maken van bunkers en veilige onderkomens. In een van die bunkers met zendmasten hebben wij onze clubshack met de roepletters PI4KGL en PA6V (vrijheid)."

Zo begon onze nieuwsflash 39 van 10 okt 2022 en hier is het vervolg:

Daar de voorbereidingen hun vruchten al hadden afgeworpen en er een toezegging werd gedaan door de Stichting Able Compagnie Rijdend Historisch Erfgoed om met 5 legervoertuigen te komen. Deze voertuigen zijn zorgvuldig gerestaureerd door de eigenaren.



Nog meer voertuigen met daarachter de ingang bunker

Vrijdagmiddag om 14.00u zijn we met 8 afdelingsleden begonnen met het opruimen, schoonmaken en het snoeien van het terrein, om tot slot de tent op te zetten en de tafels en stoelen voor de dag te halen om ze zaterdag klaar te zetten. Ook was de voorraad aangevuld, inclusief een dubbele friteuse met bijbehorende kroketten, frikandellen en patat. Nou dat hebben we geweten.

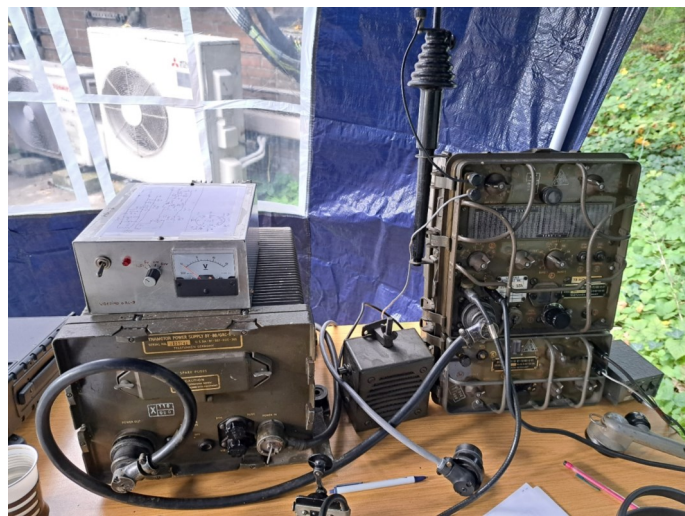
Zaterdagochtend 09.00u



Verborgen in het struikgewas de toegang met 5 deuren

We doen het hek open om nog even wat orde in de tent te maken, een bakkie te zetten, het licht in de bunker aan te steken en wat een geluk dat we gisteren al veel meer verlichting hadden aangebracht zodat je fatsoenlijk naar binnen kon.

Het onverwachte gebeurde en een niet te stoppen mensenstroom kwam op gang, echt ongelooflijk, het was bijna niet meer mogelijk dit in goede banen te leiden. Het lag in de bedoeling om de bezoekers in groepen van 12 à 15 personen in een half uurtje door de 2 verdiepingen van de bunker te loodsen met een praatje, maar onze "personele bezetting" bleek verre van toereikend. Gelukkig schoten rond koffietijd familie en leden van de afdeling te hulp met de catering en de uitleg in de tent met een echte en werkende Angry Nine (bedankt Nick) en een Loop antenne (bedankt Jan) en een oude ontvanger



(bedankt Remco).

Het was werkelijk een fantastische puinhoop die zich ontwikkelde. IEDEREEN wilde alles tegelijk en ik denk dat de crew 1 : 10+ liep.

De toestroom van bezoekers, oud-Defensiemedewerkers, oude dienstplichtigen en burgerpersoneel van toen kwamen in golven aan en de geplande groepsvorming was aan het begin van de middag al niet meer te handhaven en te stoppen. Dit ging door tot de laatste groep om 16.00u die we nog onder leiding de bunker hebben laten zien.

We zijn de tel kwijtgeraakt, maar het zijn zeker 500+ bezoekers geweest, GEWELDIG en wat een sfeer en geweldig weer. Iedereen happy en de CREW heeft zichzelf compleet voorbij gelopen. Chapeau mannen en vrouw, zonder jullie was het een ECHTE PUINHOOP geworden.

Dit is natuurlijk niet het hele verhaal, want buiten het bunkergebeuren gebeurde er nog veel meer. Tegen 11 uur kwamen de eerste jeeps en na een bakkie koffie konden de bezoekers mee om een ritje te maken door de omgeving waar gretig gebruik van werd gemaakt. Mijn handen begonnen te jeuken, ik was zelf bij de GENIE geweest in 1969 en heb toen in dezelfde jeeps (willy's) gereden, helaas.... deze keer geen kans gehad. Dit was geweldig en wat hebben er veel mensen gebruik van gemaakt.

Uit de bunker komende werd er wat gesmoezeld en naar de tent lopend zag ik daar een Generaal Majoor zitten en nadat ik hem koffie had aangeboden en me voorstelde zei hij meteen dat ik militair was geweest, hoe dat wist ik niet maar hij had wel gelijk. Generaal Majoor Tazelaar BD.



Generaal Maj. Tazelaar BD met frietje uit de keuken.

Toen alle jeeps vertrokken reden vader en zoon Tazelaar samen met de jeep op weg naar een volgende missie.

Koude Oorlogdag Kagerland groot succes 22-10-2022
Dat er belangstelling voor zou bestaan vermoedden we al, maar op zo'n grote opkomst hadden we echt niet gerekend! We mochten op zaterdag 22 oktober tussen de 450 en 500 gasten ontvangen op het complex, gelegen aan de Kwaaklaan in Oegstgeest.



Vanuit de bunker, de mast met omlopen op 65 en 105 m

Zeker, er was genoeg te doen en te zien! Grote publiekstrekkers waren de rondleidingen in de NATO bunker en de rondritjes met de vijf (!) historische legervoertuigen. Het pop-up horecagedeelte deed ook goede zaken. De drankjes en snacks vlogen over de counter van de voormalige portiersloge. Verder waren er gerestaureerde legerzenders werkend te zien en ook onze zendbunker was bijna continu bemand.

Mensen kwamen letterlijk uit alle delen van het land voor dit evenement. Daarbij hadden we ook nog eens verschrikkelijke mazzel met het weer.

Kortom: zeer geslaagd! Iedereen die meegeholpen heeft om dit tot stand te laten komen, hartelijk dank! Er zat heel wat werk in, maar dat heeft zich zeker uitbetaald.

Wim Visch PG9W

HUBERT JORISKES

www.on6jz.be

REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken



en aanverwante apparatuur

ELECTROSERVICE Hubert Joriskes

Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi (B)

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

Ruim 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek.

Grote voorraad onderdelen in stock.

Vlotte reparaties aan eerlijke prijzen.

Vrijblijvend info & professioneel advies.

mail: on6jz@skynet.be

*In ons professioneel uitgeruste labo
repareren wij alle merken transceivers
en aanverwante apparatuur.*

*Door ons vakmanschap en jarenlange
ervaring zijn de meeste problemen
voor ons direct herkenbaar
en kunnen dan ook vrij vlot
hersteld worden.*

Bezoek onze website www.on6jz.be

HUBERT JORISKES

I ♥
Ham Radio

JOTA/JOTI 2022

PA6JAM te gast op het scoutcentrum te Veere

Eindelijk was het zover. Het landelijk station PA6JAM was gestrikt om dit jaar in de provincie Zeeland het hoofdkwartier op te bouwen.



Al een aantal jaar doet de Goese Scoutinggroep, Hertog van Beijeren / GoSaHA, mee aan de JOTA. Het internationale evenement waarbij Scouts van over de hele wereld kennis maken met onze radiohobby en in vele landen ook zelf achter de zender mogen zitten en daarbij onder begeleiding van een zendamateurgroep een verbinding maken. Een van de leiders van die groep is tevens lid van een regionaal team dat activiteiten verzorgt voor de scouts van Zeeland in de leeftijd van 11 tot 14 jaar. Hij, Floris, had samen met zijn mede-teamlid Martijn het plan opgevat om dit jaar een regionaal JOTA kamp te organiseren en daarbij het landelijk station uit te nodigen. Het kamp zou dan gehouden worden op het Scoutcentrum te Veere.



Al vroeg in het jaar begonnen de voorbereidingen en werden er plannen gesmeed voor zowel het programma als de te bouwen toren. Het landelijk station zegde toe te komen en de voorbereidingen konden dan ook daadwerkelijk van start gaan.

Een week voor de JOTA begon het Zeeuwse klimteam met de bouw van een houten toren van uiteindelijk 43 m hoog. Er was een keurig plan voor uitgewerkt met hierin benodigde materialen en beschrijvingen en berekeningen van allerlei krachten die op de toren een rol spelen.

De middag voor de start van de JOTA konden de antennes erin gehangen worden. Want niet alleen hadden we een remote verbinding op 2 meter en 70 centimeter om via de Gerbrandytoren verbinding met het hele land te kunnen leggen, maar er waren ook 2 meter antennes om rechtstreeks op 2 meter FM uit te komen en natuurlijk de nodige HF antennes.

Op vrijdagavond kwam er ook nog een kraanwagen aangereden. Hierop werd een rotor met een dipool voor de 40 meter band vast gemaakt en op ongeveer 50 meter hoogte gebracht.

Verder hing er aan de vlaggenmast nog een 80 meter draadantenne met spoel.



Om 19.00 uur begonnen de scouts het terrein op te komen en werden hun slaaptenten opgezet op de daarvoor bestemde velden.

In en rondom het Hopman Vernielhuis was het de hele dag al een drukte van belang. Het JOTI station moest opgezet worden waar vandaan het hele weekend een team bezig was om de Scouting chat kanalen in de gaten te houden en buiten in de tent werd een tent ingericht met computers waar de jeugdleden konden chatten met scouts over de hele wereld. Het Scouts-FM radiostation werd opgebouwd van waaruit het hele weekend een uitzending verzorgd werd door het Scouts-FM radio team. Er werden vier JOTA zendstations ingericht zodat we op diverse banden tegelijk actief konden zijn. Deze sets werden meegebracht door de amateurs van het landelijke station maar ook door de lokale amateurs die het team kwamen versterken voor dit weekend.

De scouts hebben allemaal naar de nationale openingsuitzending van 22.00 uur geluisterd en zijn daarna aan hun spelen begonnen. Bij de eerste spelen werden het NATO alfabet en het morse alfabet aangeleerd. Na de openingsuitzending werd in de shack van PA6JAM hard gewerkt door de amateurs want alle Nederlandse deelnemers konden zich daar melden.

Na het avondspel zijn de scouts gaan slapen en nadat ook de laatste stations zich hadden ingemeld gingen ook de

amateurs hun bed opzoeken. Het Internet team heeft in ploegendienst het hele weekend doorgedraaid.

Zaterdagochtend na het ontbijt begon het spelprogramma waarbij de scouts op eigen tempo een activiteit uit konden zoeken en daaraan gaan deelnemen.



Er waren heel veel activiteiten: o.a.: zelf radio maken bij Scouts-FM, een popovic-antenne maken, een soldeer pakketje maken, chatten, een verbinding op HF en VHF



maken, zeeslag met portofoons, lego nabouwen via de portofoon, morsecode leren, lasergamen, 80 meter vossenjacht, semafoor seinen en een rookmelder af laten



gaan door een vuurtje te maken. Zoals je ziet verschillende kanten van onze hobby werden er aangeboden en er waren natuurlijk ook een aantal echte scoutingactiviteiten, maar wel met communicatie als thema.

De hele dag door wisselden de scouts elkaar af om te proberen zoveel mogelijk spelen te doen zodat ze hun badge konden verdienen.

Zaterdagavond stonden er ook nog twee speciale dingen op het programma. Eerst een spel waarbij de scouts codes moesten verzamelen waarbij ze de portofoon met hun zelfgemaakte popovic antennes nodig hadden.

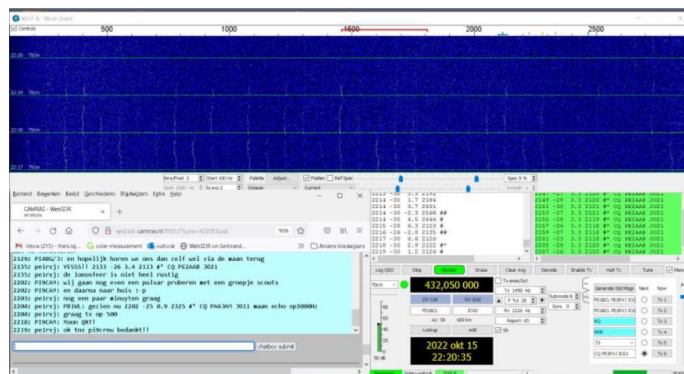
Als ze de juiste codes hadden konden ze die in een app invoeren op de telefoon en als ze die bij een ontvanger



hielden dan kregen ze via SSTV een plaatje te zien. Super ingewikkeld en daardoor dus ook spannend.

Als kers op de taart van dit kamp werd er 's avonds laat nog een poging tot moonbouncen gedaan, waarbij we hoopten onszelf via CAMRAS terug te horen. Op de foto kun je zien of het gelukt is.

Op de valreep ook pa6jam/j (alleen tropo)



Zondagochtend konden dezelfde activiteiten als zaterdag verder gespeeld worden en na de lunch werden de tenten weer ingepakt en het kamp en de diverse stations weer afgebroken. De mooie toren is in de loop van de week erna afgebroken. Het was een leuk en leerzaam kamp waarbij heel wat kinderen en hun leidinggevenden kennis hebben gemaakt met onze radiohobby en wellicht komt er hier in Zeeland volgend jaar een extra aanvraag voor een groep om mee te mogen doen met de JOTA-JOTI.

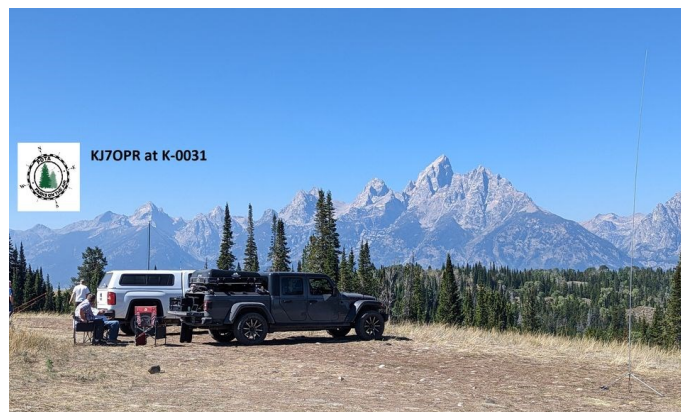
73 Karin Mijnders PA2KM

DXCC Most Wanted List top 25 per 06 november 2022

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

Meer te vinden op :

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



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.

Of te wel je pakt je radio (zender) op, zorgt dat je een voeding (accu, batterijpack) hebt en een antenne en rijdt, fietst of loopt naar een park en zet alles op.

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

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

Meer informatie hier...

<https://parksontheair.com/>

Of ga naar de POTA facebook groep

<https://www.facebook.com/groups/parksontheair/>



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



HAARP Onderzoekscampagne



Het High-Frequency Active Auroral Research Program, kortweg HAARP, in de Amerikaanse staat Alaska voert tot 28 oktober een onderzoekscampagne. Sinds 19 oktober lopen er 13 experimenten met het grote antenneveld, die dagelijks tussen 14:00 en 06:00 UTC plaatsvinden. Radioamateurs worden uitgenodigd om de experimenten te beluisteren en te volgen. Transmissie-experimenten omvatten maan- en Joviaanse reflecties, HF-oceanverstrooiing en ionosferische-satelliet-interacties. Radioamateurs wordt gevraagd de zendtijden en signaalkwaliteit in de gaten te houden. Meldingen kunnen online worden ingediend en voor deelname wordt een speciale QSL-kaart verzonden.

De onderzoekscampagne zal de meest wetenschappelijk diverse zijn die ooit bij HAARP is ondernomen. Opmerkelijke experimenten zijn onder meer de eerste poging om een signaal van Jupiter af te kaatsen, het onderzoeken van mogelijke oorzaken van het airglow-fenomeen dat bekend staat als STEVE (Strong Thermal Emission Velocity Enhancement), en het testen van de haalbaarheid van het gebruik van radiotransmissies om het interieur van nabije-aardse asteroiden te meten. Een overzicht van alle experimenten is te vinden op de HAARP-website [3]. Deelnemende radioamateurs kunnen een QSL-kaart aanvragen en ontvangst melden bij HAARP, P.O. Doos 271, Gakona, AK 99586.

HAARP is een wetenschappelijk project om de eigenschappen en het gedrag van de ionosfeer te bestuderen. De activiteiten van de onderzoeksfaciliteit werden op 11 augustus 2015 overgedragen van de Amerikaanse luchtmacht naar de University of Alaska

Fairbanks, waardoor HAARP ionosferische fenomenen kon blijven bestuderen in het kader van een samenwerkingsovereenkomst voor onderzoek en ontwikkeling. Dat meldt de Amerikaanse radioamateurvereniging ARRL op haar website.

Vertaald en bewerkt door : DL1MKO/PA0MKO



USKA Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure

Verbod op de verkoop van Anytone-radio.

Helaas moesten we erachter komen dat het volgende populaire

amateurradio-apparaat is opgenomen in de OFCOM-lijst met verboden apparaten:

ANYTONE AT-D878UV PLUS

<https://nkgdb.ofcomnet.ch/de/v6qCwr54pAsZBQLCR>

Blijkbaar is dit toestel getest volgens de ETSI-norm EN 300 086 (PMR-norm) en voldeed het niet helemaal aan bepaalde criteria. Voor amateurradio geldt naar onze mening echter de norm ETSI EN 301 783. Wij zijn van mening dat het genoemde apparaat aan deze norm voldoet en dus voor amateurradio kan worden gebruikt. We zijn daarom in gesprek met OFCOM om de juridische situatie op te helderen.

De USKA acht het gerechtvaardigd dat deze apparaten worden gebruikt totdat de juridische situatie is opgehelderd, maar we zouden aanbevelen op dit moment af te zien van het kopen van een nieuwe.

Voor de USKA. Bernard Wehrli, Ministerie van Autoriteiten en Antennes.

Bewerkt en vertaald door : DL1MKO/PA0MKO

Tot ziens Arecibo in Puerto Rico!

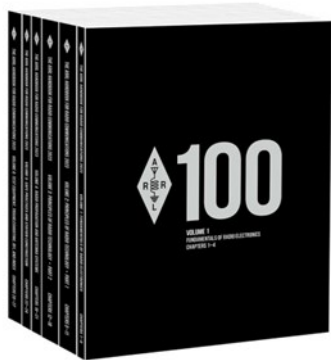


Astronomen zullen diepbedroefd zijn: de Arecibo-radiotelescoop zal niet worden herbouwd. Dat heeft de National Science Foundation (NSF) onlangs besloten. De Arecibo-telescoop wordt door de meesten herinnerd als een filmset, bijvoorbeeld door "James Bond 007 - Golden Eye" of Jodie Foster's "Contact". Sommige radioamateurs zullen zich ook de EME-experimenten herinneren in de 70 cm-band in 2010, die een groep rond WSJT-ontwikkelaar

Joe Taylor, K1JT, daar uitvoerde onder de roepnaam KP4AO - met 400 W zendvermogen, wat uiteindelijk ongeveer met 0,4 miljoen kW E.R.P. overeenkwam. Na de ineenstorting van de 305 m brede radiotelescoop in 2020 kwam nu het besluit. In plaats daarvan moet daar een nieuw onderwijscentrum worden gebouwd, aldus Sean Jones, hoofd van het NSF-directoraat voor wiskundige en natuurwetenschappen.

Bron : NSF. Vertaald en bewerkt door : DL1MKO/PA0MKO

100ste editie van ARRL Handbook



De honderdste editie van 'The ARRL Handbook for Radio Communications' is verschenen. Deze gloednieuwe uitgave van 'The ARRL Handbook for Radio Communications' is dé gids voor de principes van radiotechnologie in het algemeen.

Het handboek is geschreven voor iedereen met interesse in radiotechniek alsook voor iedereen met het verlangen om draadloze technologieën te bevorderen. Het handboek is dé gids voor radio-experimenten, ontdekkingen en technische innovatie.

De belangrijkste onderwerpen in deze nieuwe editie zijn: Radio-elektronica theorie en principes, Circuitontwerp en uitrusting, Signaaloverdracht en propagatie, Digitale modulatie en protocollen, Antennes en transmissielijnen, Bouwpraktijken

Deze gloednieuwe uitgave van 'The ARRL Handbook for Radio Communications' is verreweg de meest uitgebreide editie van de afgelopen jaren - inclusief nieuwe en herziene onderwerpen. Voor de ARRL is dit een mijlpaal. Het handboek is een must-have voor alle radioamateurs en is geschreven door radioamateurs die hun ervaringen, kennis en ontdekkingen willen delen met betrekking tot de allernieuwste technologieën.

Elk hoofdstuk is geschreven door experts in een bepaald onderwerp en bevat tal van nieuwe projecten. Dit door de pagina's van de vorige edities voortdurend aan te vullen en te verbeteren met de ervaringen van talrijke gedreven radioamateurs.

Bron : ARRL Bewerkt en vertaald door : DL1MKO / PA0MKO

Traditionele amateurradiomarkt in Dortmund



**Dortmunder
Amateurfunk
Treffen e. V.**



De 50e Dortmund Amateur Radio Markt vindt dit jaar plaats op 26 november. Locatie is de Westfalenhalle 6 in Dortmund, toegang voor bezoekers vanaf 9.00 uur, voor

exposanten vanaf 6.00 uur. In overeenstemming met de traditie van de markt, vinden bezoekers een rijk en divers assortiment aan met meer dan 600 tafels. De beschikbare zitplaatsen bieden de mogelijkheid om nieuwe contacten te leggen en bestaande op te frissen. Actieve belangengroepen hebben dit jaar ook weer hun eigen stands. Net als in het verleden verwacht het evenemententeam meer dan 2000 bezoekers. "We vragen u om de datum te noteren en we kijken nu al uit naar uw bezoek en een succesvol evenement", informeert Andreas Brinkmann, DL2DBW, voorzitter van DAT e.V. voor het organisatie team van de amateurradiomarkt in Dortmund. Meer informatie over het evenement is te vinden op internet <http://www.amateurfunkmarkt.de/>

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

Nieuwe "N" licentie voor Duitse amateurs



Duitse amateurs zijn in afwachting van de goedkeuring door hun AT (BNetzA) van de nieuwe N-machtiging, waarover wij al eerder berichtten.

De door Duitsland voorgestelde nieuwe instaplicentie voor de "N"-klasse zou al op 1 januari 2023 van kracht kunnen zijn. De mogelijke toevoeging, eerder dit jaar aangekondigd, wordt beoordeeld door de Duitse toezichthouder, BNetzA, als een manier om een derde licentieklassse aan de bestaande E, Novice en A, Full, licentieklassen toe te voegen. Een wijziging in de regelgeving zou voor de N-klasse operators roepnamen opleveren met de prefix DN en de huidige DN-roepnamen, die worden gebruikt voor trainingsdoeleinden onder toezicht van een erkende amateur, zouden op 31 december van dit jaar komen te vervallen en worden vervangen door het gebruik van een DN/prefix .

De nieuwe instapklasse "N" geeft toestemming om de banden van 2 meter en 70 centimeter te gebruiken met een EIRP van maximaal 10 Watt. De machtiginghouder mag zelfgemaakte apparatuur bouwen en bedienen, mits deze aan de voorschriften voldoet. Mogelijk wordt eind 2023 ook het gebruik van de 10 meterband aan de klasse N-vergunning toegevoegd.

De inhoud van de vragen voor het licentie-examen zal ook worden gewijzigd om ze "cumulatief" te maken met de mogelijkheid om, naar men hoopt, de examens klasse N, klasse E en klasse A achter elkaar af te leggen om tot een volledige licentie in één dag examens afleggen te komen. Het klasse N-examen omvat alle wettelijke voorschriften, operationele regels en een beperkt aantal technische kennisvragen. De examens van klasse E en A zullen dan alleen aanvullende, meer technische theorievragen omvatten, voortbouwend op de kennis van het vorige niveau of de vorige niveaus.

Bron: PI4RAZ



Orlando HamCation wordt voor het 76e jaar gehouden in 2023

De Orlando Amateur Radio Club organiseert de 76e jaarlijkse Orlando HamCation op 10, 11 en 12 februari 2023 op het Central Florida Fairgrounds en Expo Park in Orlando. HamCation is het op één na grootste evenement voor hamradio ter wereld, waarvan de eerste tentoonstelling dateert uit 1946*. Sinds het eerste evenement is HamCation blijven groeien. De conventie van 2019 telde maar liefst 23.700 bezoekers, een recordaantal voor de HamCation.

De show telt mee in de wereld van radio-hams, ook wel amateurradio genoemd. De activiteiten van radio-amateurs in de Verenigde Staten en daarbuiten dateert uit het begin van de 20e eeuw en vinden vandaag de dag nog steeds plaats voor zowel in noodsituaties als een middel voor dagelijkse communicatie tussen radio-amateurs. HamCation is een geweldige kans voor zowel degenen in de hamradiogemeenschap als bezoekers die meer willen weten over hamradio. Maar ook elkaar te ontmoeten en nieuwe ontwikkelingen te zien en te horen.

Met bijna 90 leveranciers die komend jaar aanwezig zullen zijn, is er voor elk wat wils, ongeacht het niveau van interesse of betrokkenheid. Deelnemers die hun vaardigheden op het gebied van hamradio willen verbeteren door een zendmachtiging te halen, kunnen ook examens doen voor Technician, General en Extra Class licenties.

De HamCation-website, www.hamcation.com heeft dit jaar verschillende updates ondergaan, met meer gebruiksvriendelijke functies en een ticketaankoopstelsel. Verder zijn tafels in de overdekte radio-onderdelenmarkt te bestellen en plaatsen voor de kofferbakverkoop. Kampeerders kunnen online reserveringen voor campers maken. De gebruiksvriendelijke site biedt ook meer informatie over HamCation-activiteiten, leveranciers en kortingen op door de HamCation geselecteerde hotels.

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

E-mail International@hamcation.com Telefoon VS + (407) 841-0874 Mobiele telefoon Nederland +31 615 232 545


*HamCation ging niet door in 2021 vanwege de Covid-19-pandemie.



Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

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

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

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



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030
3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055
3760 kHz

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

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.

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

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

NA-146: Janusz, SP9FIH and Lech, SP9FUY will be active as FJ/SP9FIH and FJ/SP9FUY, respectively, from St. Barthelemy (NA-146) from 29 October to 14 November (<http://fj.dxpeditons.org>). They will be QRV on 30, 20, 15 and 12 metres. FJ/SP9FIH will be active during the CQ WW DX SSB Contest on 15 metres. QSL via Club Log's OQRS.

OC-009: Palau Upon arrival in Palau on 1 November, team T88WA discovered that their primary operating site had an 'intractable S9 noise across all bands coming from underground cable and telephone wires running all along the island under the power poles'. They surveyed six other locations, found two that could potentially work and finally were given permission 'to rent some state owned land in far northern Palau' (WWL PJ77hr). They moved all of their equipment to the new site, and finally T88WA was QRV with the first station on 4 November around 12.15 UTC. The team reports that they are not completely noise free, though, as they have 'a big batch of interference from 3.550 to 3.800. We'll continue to work to resolve, but may have to dodge it on 80m'. QSL via M0URX, direct or preferably through his OQRS (<https://www.m0urx.com/oqrs/>). See qrz.com's entry for T88WA for band plan and QSLling policy.

AF-006: Chagos Islands VQ9 - When Steve, WB4GHY arrived at Diego Garcia, Chagos Islands he discovered that the 'government official authorized to dispense licenses was no longer there'. Steve had hoped to have his licence renewed and be active as VQ9SC [425DXN 1635], but 'the island has lost all ham radio licensing info', he says. 'They just haven't done it in a long time. They say my 2016 license was the last issued here and nobody is still here from that time period'. Steve is there until 16 November, and he fears that the problem cannot be solved before he leaves the island. For the time being he is not QRV. [TNX The Daily DX]

OC-049: Tonga A3 - Stan, LZ1GC and Ivan, LZ1PM will be active as A35GC from Tongatapu (OC-049), Tonga on 2-20 November. They will operate CW, SSB, RTTY and FT8 on 160-6 metres with two stations. QSL via Club Log's OQRS, LoTW, or via LZ1GC (direct or bureau). See <https://www.c21gc.com/> for QSLling policy and other information. The original plans were for Stan and Ivan to be QRV also as E6AM from Niue, but that operation has been postponed to 2023.

(NA-105) Ed, N2HX will be active again as PJ7PL from Sint Maarten **(NA-105)** from 23 October to 10 December, including an entry in both the CQ WW DX SSB and CW Contests. Outside the contests he will operate holiday style also on RTTY and FT8. QSL via home call

OC-073: JD1_mt - Take, JG8NQJ expects to be back to the weather station on Minami Torishima (OC-073) on 15 September, his QSL manager reports. He will remain there for about three months, and will be active as JG8NQJ/JD1 in his limited spare time. He operates mainly CW. QSL via JA8CJY (direct), JG8NQJ (bureau) and LoTW.

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. november	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
12	Nov.	FISTS Saturday Sprint	Periodes	CW	1,8 -28	link
12	Nov.	CQ-WE Contest	Periodes	CW, SSB, FM, D.	1,8-28 and up	link
13	Nov.	WAE DX Contest, RTTY	0000-2400	RTTY	3,5-28	link
		<i>Zie de vorige CQPA</i>				
13	Nov.	10-10 Int. Spring Contest, Digital	0000-2359	DIG	28	link
13	Nov.	JIDX Phone Contest	0700-1300	CW	1,8-28	link
13	Nov.	SKCC Weekend Sprintathon	Periodes	CW	1,8-28	link
13	Nov.	OK/OM DX Contest, CW	1200-1200	SSB	1,8-28	link
13	Nov.	FIRAC HF Contest	0700-1700	SSB	3,5-28	link
13-14	Nov.	Classic Exchange, Phone	Periodes	Phone	1,8-144	link
14	Nov.	PODXS 070 Club Triple Play LSP	0000-2400	PSK31	1,8-7	link
14	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000Z-0100	CW	3,5-14	link
14	Nov.	4 States QRP Group Sec. Sun. S.	0230-0300	SSB	1,8-21	link
14	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
14	Nov.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
15	Nov.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-28	link
15	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
15	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
16	Nov.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
16	Nov.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
16	Nov.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
16	Nov.	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700Z-2100	RTTY	3,5-14	link
16	Nov.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
16	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, SSB	2000-2130	SSB	3,5	link
17-18	Nov.	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	link
17	Nov.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5-14	link
17	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
17	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
18	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
18	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
18	Nov.	YO International PSK31 Contest	1600-2200	PSK31	3,5	link
18	Nov.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
19-20	Nov.	SARL Field Day Contest	1000-1000	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
19-20	Nov.	LZ DX Contest	1200-1200	CW, SSB	3,5-28	link
19	Nov.	All Austrian 160-Meter Contest	1600-2359	CW	1,8	link
19-20	Nov.	REF 160-Meter Contest	1700-0100	CW	1,8	link
19	Nov.	RSGB 1.8 MHz Contest	1900-2300	CW	1,8	link
19	Nov.	Feld Hell Sprint	1900-2059	HELL	1,8-28	link
19-21	Nov.	ARRL Sweepstakes Contest, SSB	2100-0300	SSB	1,8-28	link
20-21	Nov.	H.b. and Oldtime Equipment P.	Periodes	CW	3,5-7	link
20	Nov.	FISTS Sunday Sprint	2100-2300	CW	3,5-28	link
21	Nov.	Run for the Bacon QRP Contest	2300-0100	CW	1,8-28	link
21	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
21	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
21	Nov.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
22	Nov.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-28	link
22	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
22	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
23	Nov.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
23	Nov.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
23	Nov.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
23	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
23	Nov.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
23	Nov.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
24	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
24	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
24	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, CW	1900-2030	CW	3,5	link
25	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
25	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
25	Nov.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
26-27	Nov.	<i>CQ Worldwide DX Contest, CW</i>	0000-2400	CW	1,8-28	link
26-27	Nov.	Ham Spirit Contest, SSB	0600-0600	SSB	1,8-28	link
28	Nov.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
28	Nov.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Nov.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
28	Nov.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Nov.	RSGB FT4 Contest	1900-2030	FT4	3,5	link
29	Nov.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-28	link
29	Nov.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
29	Nov.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
29	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
30	Nov.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
30	Nov.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
30	Nov.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
30	Nov.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
30	Nov.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
30	Nov.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
1	Dec.	QRP ARCI Topband Sprint	0000-0300	CW	1,8	link
1-2	Dec.	Walk for the Bacon QRP Contest	0000-0100	CW	7	link
1	Dec.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
1	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
1	Dec.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	Div.	28	link
1	Dec.	SKCC Sprint Europe	2000-2200	CW	1,8-28	link
2	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
2	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
2	Dec.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
2-4	Dec.	ARRL 160-Meter Contest	2200-1600	CW	1,8	link
3	Dec.	Wake-Up! QRP Sprint	Periodes	CW	7-14	link
3-4	Dec.	PRO CW Contest	1200-1200	CW	3,5-28	link
3-4	Dec.	INORC Contest	1400-1400	CW	3,5-28	link
3-4	Dec.	FT Roundup	1800, Dec	FT8/FT4	3,5-28	link
5	Dec.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
5	Dec.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
5	Dec.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
6	Dec.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-28	link
6	Dec.	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	1,8-28	link
6	Dec.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
6	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
7	Dec.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
7	Dec.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
7	Dec.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
7	Dec.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
7-8	Dec.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
8	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
8	Dec.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
9	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
9	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
9	Dec.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
10-12	Dec.	PODXS 070 Club Triple Play Low Band Sprint	0000-2359	PSK31	1,8-7	link
10-12	Dec.	ARRL 10-Meter Contest	0000-2400	CW, SSB	28	link
10-12	Dec.	TRC Digi Contest	-cancelled for 2022-			
10-11	Dec.	SKCC Weekend Sprintathon	Periodes	CW	1,8-28	link
10-11	Dec.	International Naval Contest	1600-1600	CW, SSB	3,5-28	link
11	Dec.	QRP ARCI Holiday Spirits Sprint	2000-2300	CW	3,5-28	link
12	Dec.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
12	Dec.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
12	Dec.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
13	Dec.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-28	link
13	Dec.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
13	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
14	Dec.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5-14	link
14	Dec.	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
14	Dec.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
14	Dec.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
14	Dec.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
14	Dec.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
15-16	Dec.	Walk for the Bacon QRP Contest	0000-0100	CW	7	link
15	Dec.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
15	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
16	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
16	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
16	Dec.	AGB-Party Contest	1600-1700	CW, SSB, Dig	3,8-7	link
16	Dec.	Russian 160-Meter Contest	1800-2200	CW, SSB	1,8	link
16	Dec.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
17	Dec.	RAC Winter Contest	0000-2359	CW, SSB	1,8-144	link
17	Dec.	Feld Hell Sprint	0000-2359	HELL	1,8-28	link
17	Dec.	OK DX RTTY Contest	0000-2400	RTTY	3,5-28	link
17-18	Dec.	Croatian CW Contest	1400-1400	CW	1,8-28	link
17-18	Dec.	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	link
18	Dec.	ARRL Rookie Roundup, CW	1800-2359	CW	3,5-50	link
18-19	Dec.	Run for the Bacon QRP Contest	2300-0100	CW	1,8-28	link
19	Dec.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
19	Dec.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
19	Dec.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
20	Dec.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-28	link
20	Dec.	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
20	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
13	Nov.	ARRL EME Contest	0000-2359	CW, SSB, Dig	50 and up	link
15	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
22	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
24	Nov	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
06	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
07	Dec.	VHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	144.174	link
13	Dec.	VRZA Locator Contest	1900-2200	SSB, FM	50 en hoger	link
14	Dec.	UHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	432.174	link
15	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
20	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
27	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
29	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-

Jaap Verheul, PA3DTR



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756.

15/1	18.00-22.00	VVRA Verjaardags-contest	2 t/m 13
21/1	08.00-11.00	OK Aktiviteits-contest	2
21/1	09.00-14.00	OE Aktiviteits-contest	70 + hoger
21/1	11.00-13.00	OK Aktiviteits-contest	70 + 23
1/2	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	70
5/2	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	23 + hoger
6/2	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	2
13/1	07.00-19.00	YL-OM Midwinter-contest SSB	80 t/m 10

Beste Radiovrienden,

In dit nummer staat de laatste contest kalender. Jaren was dit een vaste rubriek in CQPA. Ad de Bok, ex-PE1EBJ later PE4AD, verzorgde jarenlang trouw deze rubriek in onze CQPA. In 2018 nam ik de rubriek van Ad over wegens zijn gezondheidssituatie.

Het is nu tijd voor verandering. 'Change is gonna come', HI. De reden voor veranderen is eenvoudig. De PC en internet maken dat onze leden en de lezers van CQPA toe-

gegang hebben tot betrouwbare online bronnen en makkelijk kunnen zien wanneer er contesten zijn en wat de regels zijn van de betreffende contesten. Het online uploaden van contestlogs en checken met een robot is nu standaard. Wie had dat 25 jaar geleden kunnen denken? De rubriek is dus gedateerd, om het maar voorzichtig te stellen...

Gaan we dan helemaal niets meer doen aan 'radiowedstrijden' in CQPA? Ik weet dat veel lezers dat jammer zouden vinden. Contesten horen bij de hobby, al zijn het er tegenwoordig wel veel. Als je geen liefhebber bent is er vaak in de weekenden niet veel aan – dat ben ik wel met de critici eens. Daarom breek ik ook meteen een lans voor het aanhouden van contest segmenten en tegen all-mode contesten. Er moet wat te kiezen blijven, is mijn mening en zo houd je rekening met elkaar.

Maar, hoe verder met CQPA? Dat is altijd een spannende vraag, zeker voor het toch kleine redactieteam. Ik heb mijn gedachten daar over laten gaan. In het decembernummer komt een nieuwe rubriek. Die heet contesten – herkenbaar, maar zal niet meer de traditionele lijst bevatten. Wel verwijzen we naar enkele sites waar de info met een muisklik is op te halen.

Wat dan verder wel? Daar maken we even een verassing van. Dan hebt u in elk geval een reden om naar het volgende nummer van CQPA uit te kijken. Ik doe in elk geval mijn best om er een leesbare en aantrekkelijke rubriek van te maken. Enne... tips en bijdragen zijn natuurlijk heel erg welkom. Voor elkaar en met elkaar.

73, Jaap Verheul PA3DTR

DX Kalender December 2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T88 PB		S21DX																												
PJ7PL								FT4YM																						
TO9W																														
FT4XW																														
			H44SHD																											
JG8NQJ/JD1																														
DX0NE																														
ZS7ANF																														
RI1ANU																														
HR5/F2JD																														
FH4VVK																														

Bron: <https://dxnews.com/>

Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.09	87.0
2021.10	88.9
2021.11	86.2
2021.12	103.0 (.)
2022.01	103.8
2022.02	109.1
2022.03	117.0
2022.04	130.8
2022.05	133.8
2022.06	116.1
2022.07	125.4
2022.08	114.2
2022.09	135.1 (.)
2022.10	133.5



Dagen zonder zonnevlekken

2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 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/>

Tip van de maand:

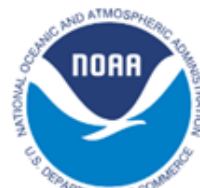
<https://nvhrbiblio.nl/biblio/boek/Molhuizen%20-%20Gedrag%20van%20kortegolfsignalen.pdf>

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2022 Nov 09	125	12	4
2022 Nov 10	120	12	4
2022 Nov 11	115	12	4
2022 Nov 12	115	8	3
2022 Nov 13	120	5	2
2022 Nov 14	118	5	2
2022 Nov 15	116	5	2
2022 Nov 16	115	5	2
2022 Nov 17	114	5	2
2022 Nov 18	116	25	5
2022 Nov 19	116	15	4
2022 Nov 20	114	8	3
2022 Nov 21	114	5	2
2022 Nov 22	112	5	2
2022 Nov 23	114	8	3
2022 Nov 24	116	16	4
2022 Nov 25	116	26	5
2022 Nov 26	116	15	4
2022 Nov 27	118	12	3
2022 Nov 28	118	8	3
2022 Nov 29	120	15	4
2022 Nov 30	122	26	5
2022 Dec 01	124	16	4
2022 Dec 02	124	12	3
2022 Dec 03	122	8	3

Vooruitblik verwachte Indices

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

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



73, Jaap PA3DTR



't is de software die 't em doet

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

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

SDRshop.nl | 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