

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Jaargang 71 nr. 06 - juni 2022

Foto Radiobeurs Friedrichshafen



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 juni 2022

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van het Bestuur, Paul PA3DFR
Blz: 5 - 6	Back in Time
Blz: 8	Tussenstand VRZA Marathon.
Blz: 9	197e NLC uitslag en tussenstand
Blz: 10-19	C4FM met Wires-X (deel 3)
Blz: 21-22	Bootstrapping, een vergeten schakeling
Blz: 24-25	Radio Black-outs
Blz: 26	Canadian Liberation March
Blz: 28-29	Elders doorgebladerd
Blz: 30-31	Van her en der
Blz: 32-33	DNat
Blz: 34-36	Regionaal
Blz: 37-40	Verslag TeCoHIT 2022
Blz: 41	IOTA
Blz: 42	DXCC Most Wanted List, COTA-PA
Blz: 44-46	Contest kalender
Blz: 47	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 hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA0NUL	Floris Wijnnobel	pa0nul@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen 18.00 en 19.00 u.	tel: 06-13267146
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
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
PA0GAS	G.J. Evers	Almere
PA11608	J. van Duijn	Katwijk Zh
PA11609	B.A. Hermsen	Rotterdam
PA11610	C. Gerhards	Best
PA11611	A.B. Odekerken	Gouda
PA1CS	C. Spaans	Leidschendam
PA1GVZ	G. van Zuylen	Zevenhuizen Zh
PA3BKC	T.E.T. Koning	Grootegast
PA3DND	P. van Wieringhen Borski	Nordhorn (D)
PB4PT	D.B. Schuurhuis	Geldrop
PD0DEF	J. Ziel	Ruinerwold
PD0RAV	H.A. Dekkers	Venlo
PD1LG	L. de Groot	Klazienaveen
PD3RM	R.W. van der Marel	Wassenaar
PD7EDI	E. Stuut	Oegstgeest

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.

Van het bestuur

Ik zal me eerst even voorstellen:

Paul van Strien PA3DFR. In 1976 heb ik zendexamen gedaan in Utrecht.

Tijdens die jaren moest je 21 jaar zijn om je machtiging te kunnen aanvragen. Je kreeg wel een verklaring van bevoegdheid waarmee je bij een zendamateur dan verbindingen met zijn of haar apparatuur mocht maken.

Na enige tijdje werd de leeftijd verlaagd naar 18 jaar en heb ik mijn eerste call aangevraagd.

De HF banden vond ik toen niet zo interessant dus heb destijds geen moeite gedaan om morse te leren.

Later wou ik meer vermogen maken tot dan toe was dat maar 100W in plaats van 400W. Kortom moest ik er aan geloven om het morse certificaat te gaan halen.

Dat is in twee stappen gebeurd eerst B en daarna A sinds die tijd heb ik de call PA3DFR. In de loop der jaren heb ik me met de diverse relaisstations bemoeid, indertijd onder meer PI3CDH op het Congresgebouw in Den Haag en later de relais in Zoetermeer. Voor de rest actief geweest binnen de nodige besturen binnen de zendamateurwereld. Half 2021 ben ik toegetreden tot de CMZ (Commissie Machtiging Zaken) van de VRZA. De CMZ doet vanuit de VRZA het overleg met Agentschap Telecom in het klein amateur overleg. Begin december 2021 heb ik mij aangemeld voor het landelijk bestuur van de VRZA.

Tijdens de laatste A.L.V. ben ik gekozen als bestuurslid

Tot zover het voorstellen.



Wat mij is opgevallen.

De hoeveelheid afdelingen die er tijdens de A.L.V. zijn vind ik bedroevend laag. Ook de afdelingen die zich niet afmelden vind ik als bestuurslid eigenlijk niet kunnen.

Als afdeling hoor je je netjes af te melden.

De VRZA heeft een platte structuur dus als het bestuur van een afdeling niet kan is het ook mogelijk dat er leden van de afdeling naar de A.L.V. komen.

Elk lid heeft een stem dus laat je stem horen tijdens de A.L.V.

Ook de medewerkersbijeenkomst word niet al te goed bezocht. Deze is juist bedoeld voor afdelingsbesturen om ideeën te spuien over hoe en wat je met je afdeling wilt en voor nieuwe ideeën voor de VRZA.

Dit is dan ook een oproep voor afdelingsbesturen om meer van je te laten horen.

Laat ook wat meer horen wat er in de afdeling gebeurt en maak daar een stukje voor in CQPA, dan kunnen andere afdelingen ook wat met de ideeën doen.

We blijven natuurlijk ook amateurs die graag achter de set zitten maar ook graag goede ideeën en schakelingen van elkaar willen overnemen.

73' Paul PA3DFR



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

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

PE1BLD neemt de HEF4059 deler onder de loep. Een bouwsteen voor een frequentieteller. Theo van Kempen beschrijft in hetzelfde nummer 12 een BFO die uitblinkt in eenvoud. Uitgaande van middenfrequent is er alleen nog een laagfrequent trapje nodig en je hebt een ontvanger. Een nummer verder een 80 meter rechtuit peilontvanger. Met zowel een buisje (6AK5) als een IC. Als dat niet hip is weet ik het niet meer! We beelden dus het schema even af in deze CQPA.

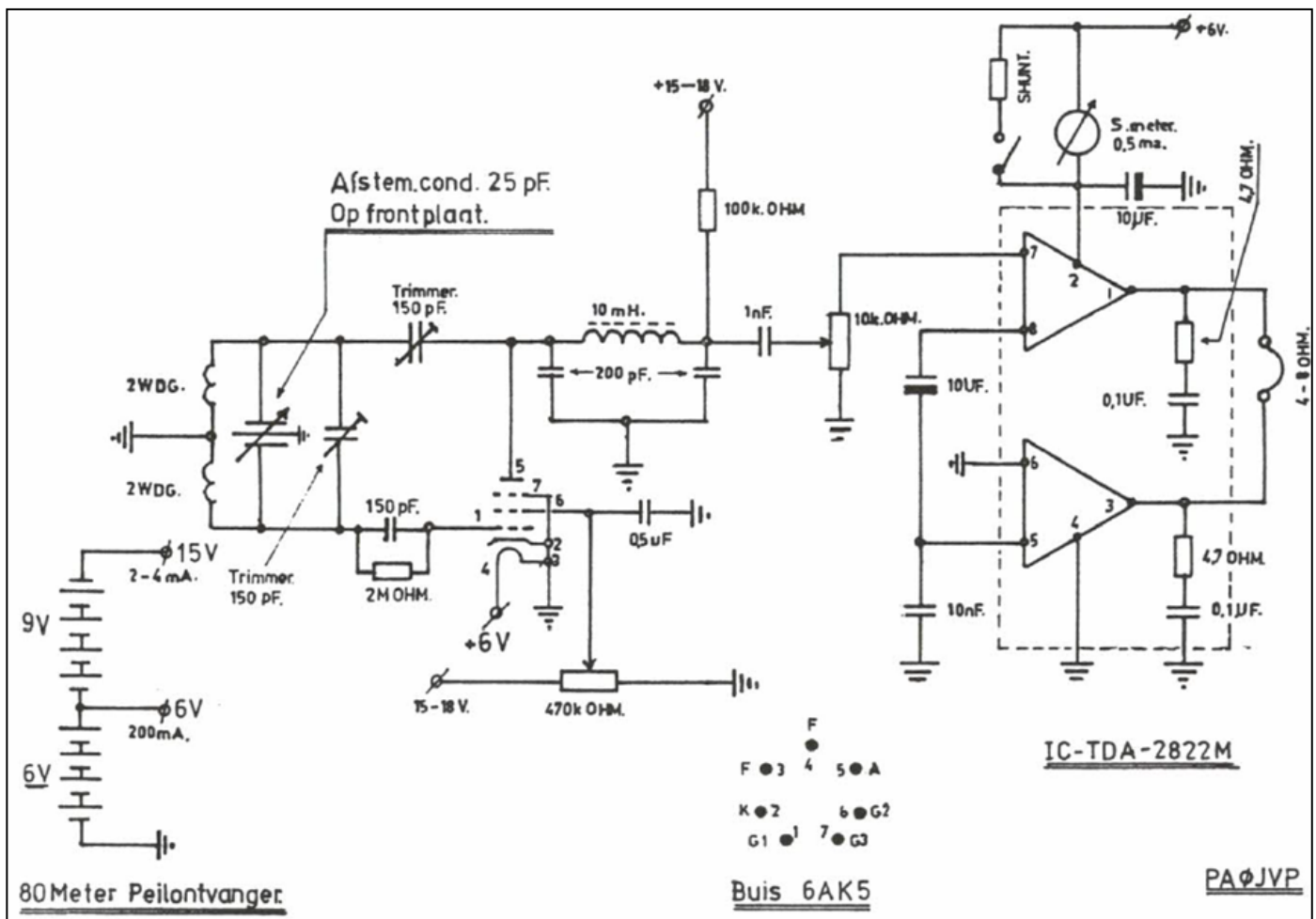
2002

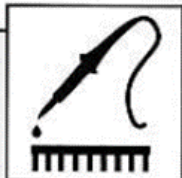
Een mooie beschrijving van het antenne-pionierswerk van DL7KM voor 23- of 70 cm.



Denk daarbij aan de kenmerkende dubbelruit en frooster reflector, eventueel 'ingeblikt'.

Mooi stukje techniek en al weer bijna 40 jaar oud zo ongeveer...





soldeerklodder

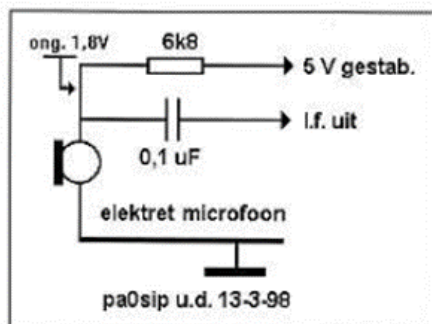
Technische en praktische tips sturen naar: Technische Redactie PA3FFZ
pa3ffz@vrza.org of 0561-441659 (tel. & fax).

waren ze nog volop te koop. Herinnert u zich nog de CHN-8020? In deze HF-transceiver, die door een enorm aantal amateurs is gebouwd, worden in de eindtrap drie varkensneuzen gebruikt die samen een balansuitgangstrafo vormen die een vermogen van ca 16 watt aan de antenne afgeeft.

Denk er om dat de verhouding windingen/impedantie in het kwadraat van het aantal windingen resulteert.

Van PAoSIP hebben we een paar kleinigheidjes toegestuurd gekregen. Zo af en toe komen er wel eens van die vragen op... hoe zat dat ook alweer... hoe doe je dat eigenlijk?

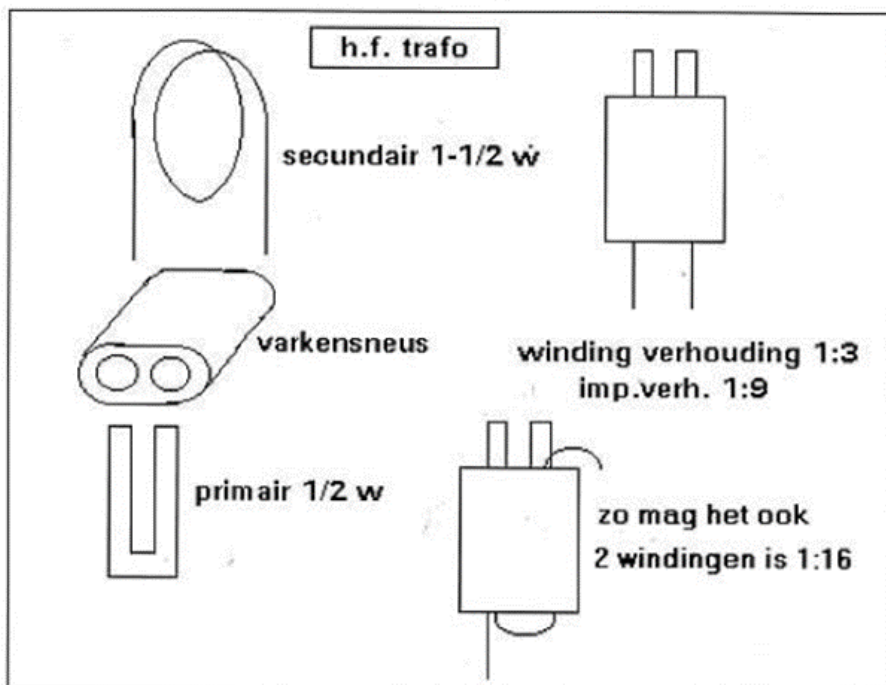
Met 'waren' wordt niet bedoeld dat de varkensneusjes niet meer verkrijgbaar zijn. Op de Friese Radiomarkt te Beetsterzwaag



Elektret microfoons zijn gevoelig omdat er al in de microfoon een versterkertje is ingebouwd. De meeste elektrets hebben echter maar twee aansluitingen terwijl je er drie zou verwachten, massa, voeding en LF-uit. Zo sluit je die dan aan.

Een breedbandtrafo voor HF maken? Dat gaat gemakkelijk met 'varkensneusjes'.

Sip heeft varkensneusjes (her)gebruikt die te vinden zijn (waren) in TV-antennes om van 300Ω symmetrisch naar 75Ω asymmetrisch te transformeren.



Wie nog weer eens even aan de gang wil met een elektret microfoon kijkt even in deze CQPA. Ondanks dat de kwaliteit van de afdruk niet optimaal is, nemen we 'm toch maar even mee in deze CQPA. Daarbij ook een kleine **oproep van de technische redactie: denkt u nu: 'O, dan weet ik er ook nog wel één of meer voor CQPA'? Maak de lezers van CQPA blij en trakteer ons eens op zo'n soldeerklodder. Je maakt er veel knutselaars blij mee en ziet dat het niet hoogdravend en ingewikkeld moet zijn. Eenvoud siert!**

2012

In CQPA 6 veel nieuws, maar weinig techniek. Wel een uiteenzetting over WSPR. Zo'n 10 jaar geleden hadden we nog niet kunnen bedenken dat WSPR en JT-modes zo'n enorme vlucht zouden nemen. Ik zie WSPR toch een beetje als de 'first of a new era' in dat opzicht. WSPR (uitgesproken als "wisper (fluister)") staat voor "Weak Signal Propagation Reporter". Het is een protocol, dat met behulp van een PC gebruikt wordt voor zwak-sigitaal radiocommunicatie tussen radioamateurs. Het protocol werd ontworpen, en een programma eerder geschreven, door Joe Taylor, K1JT. Het programma is ontworpen voor het zenden en ontvangen van laagvermogen transmissies om propagatiepaden te testen op de MF en HF banden. Transmissies dragen de roepnaam van een station, Maidenhead grid locator, en het

zendvermogen in dBm. Het programma kan signalen decoderen met een signaal-ruisverhouding zo laag als -28 dB in een bandbreedte van 2500 Hz. Stations rapporteren hun ontvangstrappen automatisch via internet naar een centrale database genaamd WSPRnet, die ook een mapping-faciliteit bevat. Zo wordt zelf propagatieonderzoek doen makkelijk, toch?

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

Veel plezier! Jaap PA3DTR

CQ-PA 2022

Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
07/08	06-08-2022	27-07-2022
09	10-09-2022	31-08-2022
10	15-10-2022	05-10-2022
11	12-11-2022	02-11-2022
12	17-12-2022	07-12-2022

BAMIPORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





Picture from pixabay

Beste deelnemers,

Hier is hij dan, de 4e tussenstand van de VRZA Marathon van 2022, per 20 mei.

Heb je meegedaan met de Marathon van 2021? Alle certificaten zijn klaar, ondertekend en ingepakt. De bekertjes voorzien van callsign & ingepakt en klaar voor verzending. Mocht je adres niet duidelijk/bekend zijn, dan heb je hierover een mail ontvangen.

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

Er wordt gewerkt aan nieuwe software, maar ook Rome is niet in 1 dag gebouwd. Dus moeten we nog even geduld hebben en roeien met de riemen die we hebben. Zijn er mogelijkheden die jullie als deelnemers missen in de huidige software, mail mij die dan via "marathon@vrza.nl" Mochten jullie vragen hebben, stel deze gerust, graag met een zo duidelijk mogelijke onderbouwing.

Met vriendelijke groet,
Marjolein Wobbema – PD1MWK
VRZA Marathon manager

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	88	4
2.	PD1RO	64	1
3.	PA2TMS	55	4
4.	PE1ODY	51	4
5.	PA0AWH	50	2
6.	PD0JMH	48	4
7.	PA3FOE	6	3
8.	PA0RDY	2	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PD7Q	98	4

2.	PD1RP	65	3
3.	PA0MIR	65	2
4.	PD0JMH	51	4
5.	PA3I	32	3
6.	PA3FOE	15	3
7.	PA0RDY	5	2
8.	PA0FEI	1	1

HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	169	4
2.	PD0JMH	111	4
3.	PA3I	59	3
4.	PA1RP	53	2
5.	PA0MIR	46	3
6.	PA3FOE	46	3
7.	PA0AWH	40	3
8.	PD1RO	37	2

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PD0JMH	1063	4
2.	PA0MIR	864	4
3.	PA0RDY	786	4
4.	PD1RP	515	4
5.	PA3I	479	4
6.	PA2TMS	433	4
7.	PD1RO	409	2
8.	PA0AWH	368	4
9.	PE1ODY	341	4
10.	PA3FOE	203	3
11.	PA0FEI	1	1

HF QRP Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PD0JMH	769	4
2.	PA0AWH	368	3
3.	PA2TMS	82	2
4.	PE1ODY	18	2

VHF 6mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	3	3
2.	PA0FEI	2	2
3.	PA0RDY	1	1

VHF 6mtr Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	5	3

2.	PA0FEI	2	2
3.	PA0RDY	1	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	31	4
2.	PA0FEI	14	3
3.	PA2TMS	12	2
4.	PA3FOE	11	3
5.	PA0MIR	9	4

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	196	4
2.	PA2TMS	77	2
3.	PA0MIR	66	4
4.	PA0FEI	52	3
5.	PA3FOE	35	3

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	31	4
2.	PA3FOE	11	3

UHF/SHF Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	10	3
2.	PA0FEI	4	2
3.	PA0MIR	2	2

UHF/SHF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	32	3
2.	PA0FEI	8	2
3.	PA0MIR	3	2

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	53	2

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	423	3

VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	12	2



Uitslag van de 197e NLC mei 2022

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4ZWN 59	59	44	2596	PI4ZWN	12	
PI4HLM 63	63	36	2268			
PI4FRG 27	27	20	540			
PI4DHG 16	16	14	224	PI4DHG	4	
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW36	36	28	1008			
PA1ADG 27	27	25	675			
PH2M 24	24	24	576	PI4KGL	6	
PA0MIR 21	21	21	441	PI4ASD	5	
PA3GEO 21	21	20	420	PI4ZWN	6	
PA5HE 21	21	20	420			
PD7K 16	16	15	240	PI4KGL	4	
PD1LBG 12	12	10	120			
PA0FEI 10	10	8	80			
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC 80	80	53	4240			
PI4RS 58	58	51	2958			
PI4VPO 53	53	38	2014			
PI4DHV 21	21	18	378			
Sectie D Single, 2meter						
PD2PKM52	52	40	2080	PI4ZWN	11	
PA2JCB 38	38	31	1178	PI4ZWN	8	
PD2GSP 38	38	30	1140	PI4ZWN	8	
PE1OBL 15	15	14	210			
PD0GTO 10	10	9	90			
PA0VTM 6	6	5	30			

Multi. Multi

A	PI4HLM	11741
A	PI4ZWN	6066
A	PI4FRG	1332
A	PI4DHG	406

Multi. Single

B	PD2KMW	8467
B	PE1KFC	3705
B	PA1ADG	3211
B	PA3JB	2220
B	PA2KM	2062
B	PA5HE	2036
B	PD1AJZ	1597
B	PD3WVK	1495
B	PH2M	1176
B	PA3WT	912
B	PA3GEO	760
B	PA0RTV	592
B	PD7K	517
B	PA0MIR	506
B	PD1LBG	439
B	PA1X	136
B	PA0FEI	132
B	PA1JN	127
B	PA4J	12

144. Multi

C	PI4DEC	18850
C	PI4VPO	8752
C	PI4KGL	5536
C	PI4RS	2958
C	PI4DHV	910

144. Single

D	PD2PKM	10097
D	PA2JCB	7697
D	PD2GSP	7511
D	PE1OBL	970
D	ON4ATA	545
D	ON3TNT	522
D	PD5GH	437
D	PD0GTO	258
D	PE1NZS	242
D	PA3GCH	118
D	PA0VTM	30

SWL stations

E	NL10818	2150
E	PA11283	420



**VRZA
Afdelings Beker 2022**

Afdeling	mei	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL	45	235
PI4KGL Kagerland: PI4KGL, PD7K, PE1KFC, PH2M	10	87
PI4DHG Haaglanden: PA0RTV	4	20
PI4ASD Amsterdam PA0MIR	5	10
Sectie	Call	punten



C4FM met Wires-X

Leidraad voor

HAMMIES



Auteur
Cor Koelewijn
PDOORE - Lelystad
www. *ProMeuk* .com

Vervolg van de CQ-PA van mei 2022

General settings

Hier zijn we gauw klaar mee.

Unlimited TOT aangevinkt. Remote control NIET aangevinkt.

Settings

Settings

- Personal settings
 - WIREX ID information
 - Location settings
 - Round QSO room settings
- Property
 - HRI-200 setup
 - Call settings
 - General settings**
 - Digital ID settings
 - Make list file
 - Log file settings

General settings

Unlimited TOT

TOT (TimeOut Timer) min (5-60)

Announcement

- Connect request message
- Room IN/OUT
- Room logon node info
- DTMF#66666
- DTMF#55555

DTMF * Disconnect

Remote control

Password

OK Cancel Help

OK

Digital ID settings

Hier ook weinig aan doen.
ID TX NIET aangevinkt.

Settings

Settings

- Personal settings
 - WIRES ID information
 - Location settings
 - Round QSO room settings
- Property
 - HRI-200 setup
 - Call settings
 - General settings
 - Digital ID settings**
 - Make list file
 - Log file settings

Digital ID settings

Voice CH

ID TX

Interval Time min (1 - 60)

Preset Search CH

ID TX

Interval Time min (1 - 60)

User Station can receive an ID signal only during the WIRES-X operation.

Make list file

Behalve 'Table layout' niets ingevuld.
Nogmaals, aan jou verder of je hier wat mee gaat doen.

Settings

Settings

- Personal settings
 - WIRES ID information
 - Location settings
 - Round QSO room settings
- Property
 - HRI-200 setup
 - Call settings
 - General settings
 - Digital ID settings
 - Make list file**
 - Log file settings

Make list file

Group window | Active ID | Room ID | MyRoom logon ID

Enable list out

XML Style

HTML File name ...

HTML Header

HTML Footer

Table layout

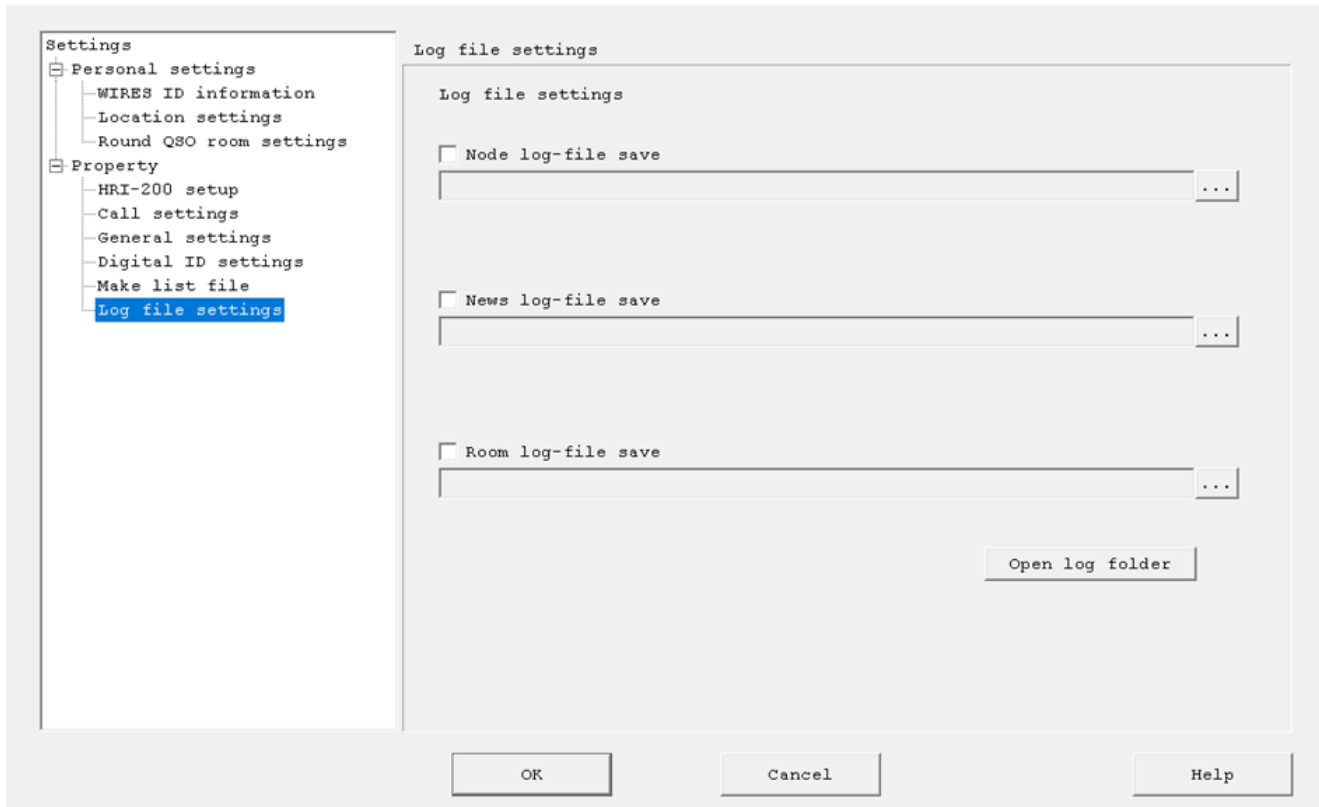
Save CSV format

Notify window title

Log file settings

Ook hier niets aangevinkt. Gebruik het zoals je wilt.

Settings



Hiermee zijn we klaar met de settings onder het kopje File(F) en gaan we naar View(V).

View(V)

Hieronder zit een submenu met de volgende items:

- Font(F)
- Status Bar(S)
- Connect ID window(I)
- Group window
- Bookmark-Info(B)
- Node-Info(N)
- Room-Info(M)
- Log
- Audio adjustment(R)
- News
- Mobile Users list

Het voert te ver om dit allemaal te bekijken. Staat allemaal in de manual(s).

Er zit echter wel een grappige uitschieter bij die zeker van belang is...

Bookmark-Info(B). Waarom...

Menig amateur breekt zijn nek over het feit dat je op het hoofdscherm een willekeurig station aan kan klikken op de overzichten, om vervolgens 'Add Bookmark list' aan te klikken op het submenu aldaar.

Zo verschijnt het betreffende station op je bookmarklist. Dat is het bovenste vak (links).

Maarr.... Hoe krijg je ze daar nou weer vanaf?

Nou, jij weet het nu.... Ga naar View(V) en klik op Bookmark-Info(B).

Klik het betreffende station aan op het overzicht en klik op de knop Delete. Foetsie.

Bookmark information

Bookmark list

Call/RmName	User ID	DTMF ID	
PD00RE	PD00RE...	34008	
Hobbyscoop NL	HOBBYS...	27363	
LELYROOM	LELYROOM	44008	

Show the offline Node/Room

Show the Closed Room

Connect(C)

Onder dit menu 3 mogelijkheden:

- Connect(C)
- Connect To(T)
- Disconnect(D)
- GM Auto connect(F)

Welnu, dat spreekt allemaal wel voor zich.

Tool(T)

Onder dit menu 2 mogelijkheden:

- Port check
- Plugin set

Wel, die Port check kennen we wel.

Je kan rustig op de Start knop drukken en daardoor zien of alles goed werkt.

Ook de snelheid per poort is zichtbaar.

Zoals eerder beschreven; probeer 'Automatic UPnP' niet te gebruiken. Niet zo veilig.

Als laatste zien we **Help(H)**.

Van hieruit kan je ook naar Wires-X website van Yaesu.

Type je login gegevens in en je kan je eigen gegevens, bijvoorbeeld van je HRI-200, terugzien en/of wijzigen.

Zorg er dus voor dat je Logingegevens niet verloren gaan, want wil je ooit je HRI-200 bijvoorbeeld verkopen dan is het toch aardig dat je hier bij kan. Zo niet, dan heeft de volgende eigenaar een groot probleem want dan blijft hij op jouw naam staan.

Het kan zijn dat je inmiddels de smaak te pakken hebt met de HRI-200 en er meerdere hebt. Bijvoorbeeld voor een vakantie-locatie.

Voor elke registratie van je HRI-200 geldt dat je opnieuw een registratie ID moet hanteren met zijn eigen unieke password. Dus diverse registraties.



Hoofdstuk 7, Hotspots

We hebben het tot nu toe gehad over Wires-X.

Een geslaagd project van Yaesu. Een eigen netwerk met eigen server en NODES.

Toch heeft dit mooie systeem niet alleen goede eigenschappen maar komen we ook een paar 'hobbeltjes' tegen in de praktijk. Bijvoorbeeld...

Je kan met je eigen huisnetwerk met slechts 1 HRI-200 actief zijn.

De HRI-200 wil immers 6 poorten actief hebben op je IP-adres.

Die poorten kan je maar 1 maal uitgeven op dit adres. Als je toch meerdere HRI-200's actief wil hebben zal je bijvoorbeeld meerdere IP-providers moeten hebben. Beetje kostbaar....

Of stel je bent graag mobiel actief. Nu wil je dit gaan realiseren met Wires-X.

Zie je het al gebeuren? We moeten dan meenemen in de auto:

- Een transceiver
- Een laptop
- Een HRI-200
- Bluetooth microfoon o.i.d.
- Al dan niet een antenne voor rechtstreeks werken met C4FM-repeaters

Inmiddels heeft Yaesu al e.e.a. weten te reduceren.

Zo is een HRI-200 niet meer nodig dankzij de komst van de z.g. PDN-mode (Portable Digital Node) die het mogelijk maakt om in C4FM verbindingen te maken zonder tussenkomst van de HRI-200, zelfs met de C4FM-porto series van Yaesu.

PDN kent twee bedieningsmodi:

1. Portable Digital Node → internet C4FM en ROOMS
2. Draagbare HRI-modus → internet C4FM + Analoog en ROOMS

Maar.. ik wens je veel plezier met al die meuk aan boord. Je voelt wel aan dat dit in de praktijk niet veel voorkomt. Je aandacht in de auto moet op de weg zijn en niet op je radioapparatuur. En je zal maar terugkomen van boodschappen doen en je auto is opengebrouwen, weg spulletjes.

Laten er nou meerdere netwerken zijn dan alleen Wires-X....

Maar die distributiesystemen (bijvoorbeeld D-Star van Icom, DMRnetwerken, P25, NXDN etc) hebben allemaal weer hun eigen protocollen en verstaan elkaar dus niet.

Er is echter een uitzondering. Die uitzondering heet: YSF-netwerk (Yaesu System Fusion).

Een misleidende naam helaas want er is helemaal niets van Yaesu bij.

De ontwikkelaar had destijds echter voor ogen dat dit systeem wel omarmd zou worden door Yaesu maar dat was in het geheel niet het geval. Maar de naam is gebleven. YSF.

Wires-X en YSF (en DMR) kunnen echter WEL met elkaar werken en dat gebeurt dan ook.

Het principe van YSF loopt dus aardig gelijk met dat van Wires-X alleen zijn hier en daar wat structuur verschillen. Zo ook in de benamingen.

Wat wij met Wires-X een NODE noemen, noemen ze met YSF een REFLECTOR.

Een HRI-200 kent men uiteraard niet met YSF maar wel het gebruik van een HOTSPOT.

Kijk... en zo'n HOTSPOT opent voor ons als Wires-X gebruikers perspectieven...

Hotspots zijn er in alle soorten, vormen en maten en ook in verschillende prijsklassen.

Hotspots kan je ook voor andere netwerken gebruiken zoals D-star en DMR.

Daar YSF en Wires-X elkaar puik verdragen ligt het voor de hand aan te nemen dat onze sets uitstekend overweg moet kunnen met die hotspots. Welnu, dat is ook zo.

C4FM past in een 12,5 kHz raster, bestaande uit twee 4,8 kbps kanalen of één 9,6 kbps kanaal. Yaesu gebruikers gebruiken doorgaans met hun apparatuur twee digitale modes, t.w.:

- DN = Digitaal Narrow (voice + digitaal, elk kanaal met 4,8 kbps)
Callsign, gps positie en radio-ID wordt hierin verzonden.
- VW = Voice Wide (volle bandbreedte voor spraak alleen).

Toch loopt met al die netwerkkoppelingen niet alles 1 op 1.

Daarom is altijd het dringende advies om je set te gebruiken in de DN-mode.

VW-mode klinkt altijd iets mooier maar grote kans dat mede-amateurs met het gebruik van andere netwerken jou niet kunnen waarnemen in een gesprek. Dus.... Gebruik de DN-mode.



Micro-Node International, Inc.

De Nano-Spot van

De meest bekende hotspots van deze inmiddels onoverzichtelijke brei van de meest exotische types uit heel de wereld, zijn wel de PI-STAR gestuurde typen (www.pistar.uk).

Maar ook de openSPOT-series (1, 2, 3 en - sinds kort - 4) en de DV-Mega-series zijn vermaard.

Nogmaals, er zijn er nog veel meer al dan niet goed werkend, ook zelfbouw, fijn om mee te kunnen experimenteren. Maar dat voert te ver voor deze leidraad.



De openSPOT.3 van SharkRF

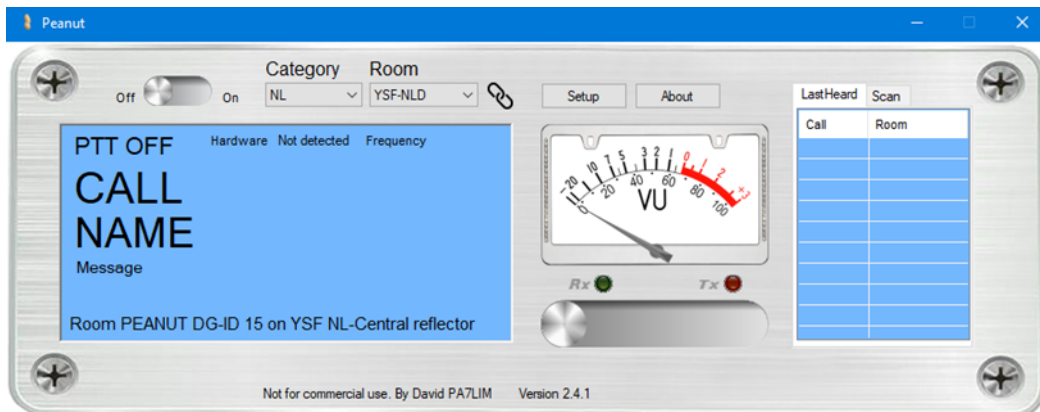
Gezien vanuit onze Wires-X systemen gaat het ons eigenlijk een stuk eenvoudiger af om een hotspot te gebruiken, maar je gaat ook dingen missen. Wires-X staat voor absoluut stabiele verbindingen en het gebruik van (eigen) ROOMS en je dashboard op pc. Vlak de repeaters even niet uit maar die kan je ook vanuit YSF werken.

Bluestack van CombiTronics
(ontwikkeld door PE1MSZ)
Met gebruik van BlueDV-software
(ontwikkeld door PA7LIM)



Hotspots zijn ook in het voordeel als je meerdere hotspots tegelijk wilt gebruiken. In tegenstelling met de HRI-200 is het openstellen van poorten niet nodig. De hotspot regelt de verbinding al dan niet draadloos met je telefoon of thuisnetwerk. In de auto heb je dus nodig: een porto, een hotspot en een telefoon. Je telefoon verzorgt dan de verbinding onderweg met het gsm-netwerk.

Als je hier al vrolijker van wordt: het kan nog eenvoudiger hoor!
Je kan ook alleen met een app op je telefoon werken. En dat werkt nog leuk ook. Google maar eens naar het programma 'Peanut'.



Peanut by David PA7LIM

We kunnen nog wel even een tijdje doorgaan over wat er allemaal is en wat er nog komen gaat maar dat is voer voor 'op de band'. Daar kunnen we eindeloos over in QSO gaan, hi.

Maar hebben we nu beeld van het verhaal?
YSF is dus ook een netwerk evenals Wires-X. Zie het nu als een ziekenfondsbrilletje...



Linkerglasframe is bijvoorbeeld Wires-X en het rechterglasframe is YSF. Nu maken we een bruggetje, jawel wat in ons voorbeeld op ons neusbeen zit, en voilà... de twee netwerken kunnen met elkaar communiceren.

In Nederland kan je die twee stromingen wel onderscheiden.

Wires-X gebruikers zitten meestal connected bij Hobbyscoop en YSF gebruikers bij NL-Central.

Het kan uiteraard ook vice versa en/of beide.

NL_Central is een puike reflector voor C4FM-gebruikers.

Het heeft vele 'kamers' ingedeeld en een mooie Wiki waarop je veel duidelijk wordt gemaakt hoe een en ander werkt en wat de mogelijkheden zijn.

Er is ook een wekelijkse ronde waar je je kan inmelden en waarop je vragen kan stellen over nieuwe ontwikkelingen e.d.

Hoofdstuk 8, Operating practices c4fm

Alhoewel het gebruik van C4FM alom wordt omarmd is de operating-practice toch wel een dingetje. Er is nog veel gebrek aan inzicht waar we eigenlijk allemaal mee bezig zijn.

We moeten elkaar niet de les gaan lezen maar hier toch echt enkele zeer belangrijke zaken:

1. De 3 seconden regel.

Ben je in QSO en krijg je de mike toegeschoven... WACHT dan 3 seconden voor je aan je uitzending begint!

We hebben nu gezien dat een server wel aan de andere kant van de wereld kan staan maar ook dat er dus netwerken zijn gekoppeld.

Populair zeggen we dan ook vaak op de band: "Wacht tot de bitjes weer overeind staan".

Je werkt nu immers met een digitale mode; dat is heel wat anders dan analoog.

Dit is trouwens ook het moment voor een collega-zendamateur om zich in te melden.

Merk op dat dit een stuk moeizamer gaat door de vertragingen van de netwerken.

2. 3 minuten spreektijd en het kwartje

Op het netwerk krijg je maar 3 minuten de tijd om verbinding te onderhouden.

Blijf je langer babbelen dan word je er direct afgeknikkerd.

Alle Yaesu-sets hebben echter een timer aan boord en kunnen je hiervoor waarschuwen tijdens het QSO.

Zie hiervoor je menu in je set TOT-time.

Zet die functie dus aan in je set en stel hem in op 3 minuten.

10 seconden voordat je 3 minuten om zijn zal je set een signaal geven dat je tijd op raakt (m.u.v. de FTM-400 – die functie werkt niet goed, wel in FM).

Wil je echter toch doorbabbelen? Geen probleem...

Je hoort ze dan vaak zeggen: “ff een kwartje” en laten de mike los... om deze enkele seconden later weer opnieuw in te knijpen....

Tja... de teller staat dan weer op 3 minuten. Dit kan je eindeloos volhouden.

3. **Houd je eigen modulatie in de gaten.**

Dit kan altijd veel stof doen opwaaien op het frequent omdat standaardisatie ver te zoeken is. Zolang je alles met Yaesu apparatuur bedient gaat het uitstekend. Maar door al die netwerkkoppelingen krijgen we te maken met allerlei andere exotische apparatuur en fabrieksmerken die niet dezelfde instellingen hebben. Een Yaesu gebruiker schrikt zich werkelijk kapot als iemand met DMR apparatuur gaat werken. Die modulatie is op Wires-X veel en veel te hard. Neemt niet weg dat je met DMR apparatuur wel degelijk uit de kunst kan werken op Wires-X en YSF, mits de boel maar goed is ingesteld.

Maar het kan ook zo maar zijn dat je bijvoorbeeld met een Yaesu FT-991A werkt en niet met een HRI-200 maar met een hotspot.

In de praktijk blijkt dat ook vaak te donker/te dof. Yaesu distantieert zich hiervan. “Dan moet je maar een HRI-200 gebruiken”. Dit laatste is nog waar ook.

Check voordat je op het frequent gaat werken dan ook jouw modulatie op bijvoorbeeld NL-Central in kamertje ‘ECHOPUT’ of met behulp van het YSF PARROT (Papegaai) systeem. Zo voorkom je wrevel op het frequent.

Enfin... een goede raad... wees dus mild in uw rapport-belevingen maar blijf wel voorzichtig checken of het te pruimen is voor uw mede-amateurs.

3 seconden wachten

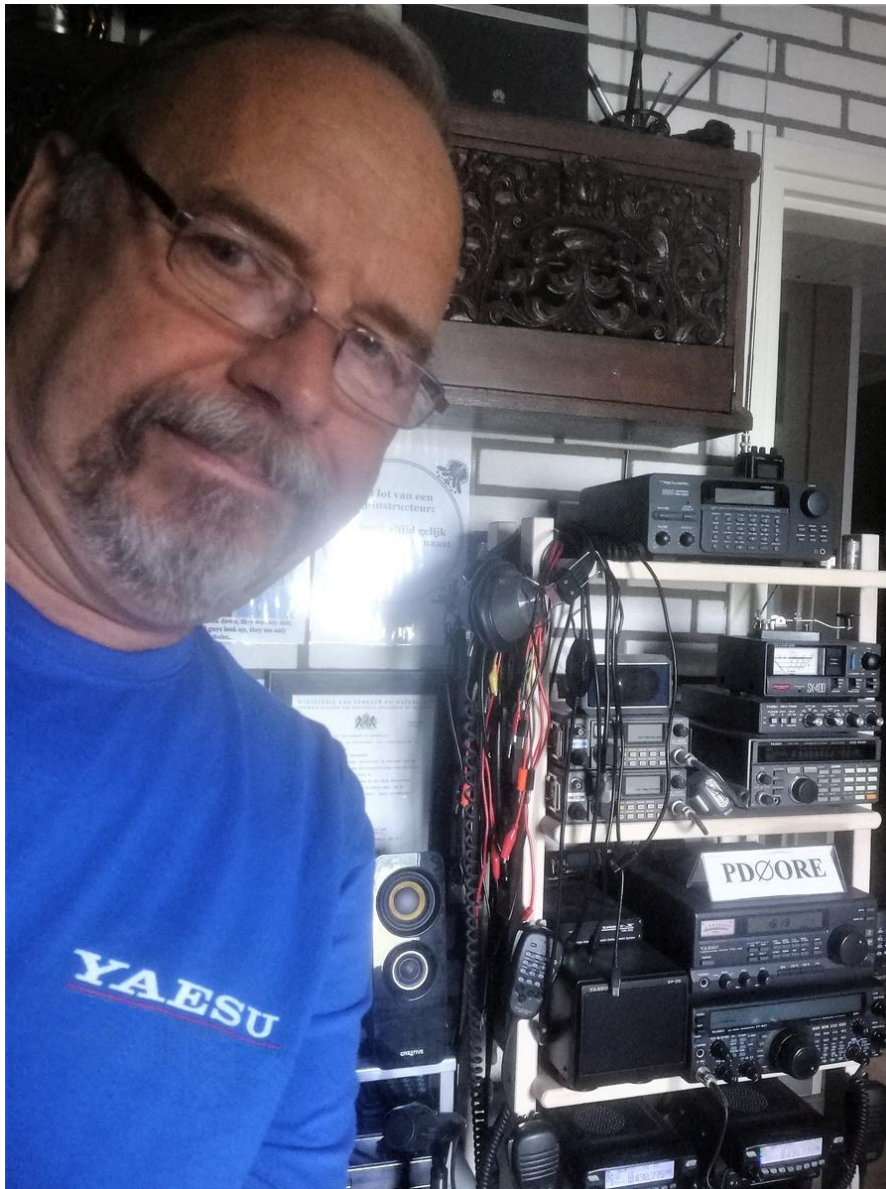


3 minuten Maximaal spreektijd

Dit document is geschreven door PDøORE.

U gebruikt de informatie uit dit document geheel op eigen risico. Wat er dan ook gebeurt met uw apparatuur, waaronder storing, storingsvorming, spontane verbranding, elektrische schok, emotionele stress, echtscheiding, dichtslaande trommelvliezen, navelpiepverzwiepingen, verlies van vrienden, klinische depressies en knijpers op repeaters, klagen over PDøORE en zijn website www.promeuk.com, voor of na het bekijken van deze leidraad, is uiteindelijk uw verantwoordelijkheid.

Uw suggesties of correcties op dit document worden op prijs gesteld en zullen worden overwogen voor opname in de volgende versie.



'73 Cor – PDøORE, Lelystad
www.ProMeuk.com

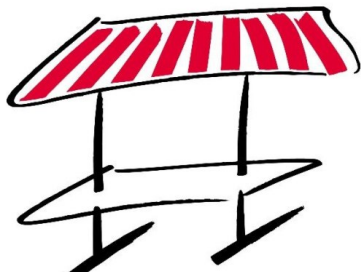
Jaarlijkse Radiomarkt van de Kempische Amateur Radioclub

zondag 3 juli 2022 van 10:00 – 16:00 uur

Locatie: Leemskuilen 16b, 5531 NL Bladel

www.pi4kar.com

De in de regio bekende Kempische Amateur Radioclub (KAR) organiseert op zondag 3 juli haar jaarlijkse radiomarkt. Op het terrein verkopen diverse standhouders radio gerelateerde artikelen zoals radiosets, antennes en veel elektronica onderdelen.



KAR Radiomarkt

De entree bedraagt €5,-, kinderen t/m 16 jaar hebben gratis toegang en parkeren is gratis.

De KAR radiomarkt is een echte traditie geworden. Mensen uit het hele land komen er op af. Niet alleen om iets te kopen of ruilen, vooral ook om ervaringen uit te wisselen over de radiohobby en kennis te maken met onze vereniging. En dat ook nog eens in een prachtige omgeving. Iedereen is dus van harte welkom.

Over de Kempische Amateur Radioclub (KAR):

De KAR is sinds 1993 gevestigd op de Leemskuilen in Bladel en heeft meer dan 45 leden met een passie voor het radio amateurisme en alles wat daarmee te maken heeft. De twee masten met diverse antennes zorgen voor een ongestoorde ontvangst van radiosignalen.

Naast het sociale aspect van de vereniging, draagt KAR o.a. bij aan het cultureel erfgoed door het instandhouden van Morse communicatietechniek en radioexperimenten.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de organisatie via markt@pi4kar.com.



2022

- 3 juli
- 20 juli
- 27 juli
- 3 augustus
- 10 augustus
- 17 augustus
- 24 augustus
- 31 augustus

Zomerkampen

JOTA-JOTI tijdens je zomerkamp? Doe mee met de Zomerkampronde!

Scouting jota-joti

JOTA - JOTI

“Wat leuk! Is dit ieder jaar?!”

“Het échte JOTA-gevoel!”

Breng als zendamateurscouts in heel Europa met elkaar in contact tijdens hun zomerkamp!

Meer info vind je op jota-joti.scouting.nl.

Nederlandse ronde: woensdagavond om 19.30 uur (Nederlandse tijd) // Repeater PI3UTR
Europese ronde: woensdagavond om 20.30 uur (Nederlandse tijd) // 3690 kHz ±QRM

Op 2-meter repeater PI3UTR, Echolink en 80 meter!

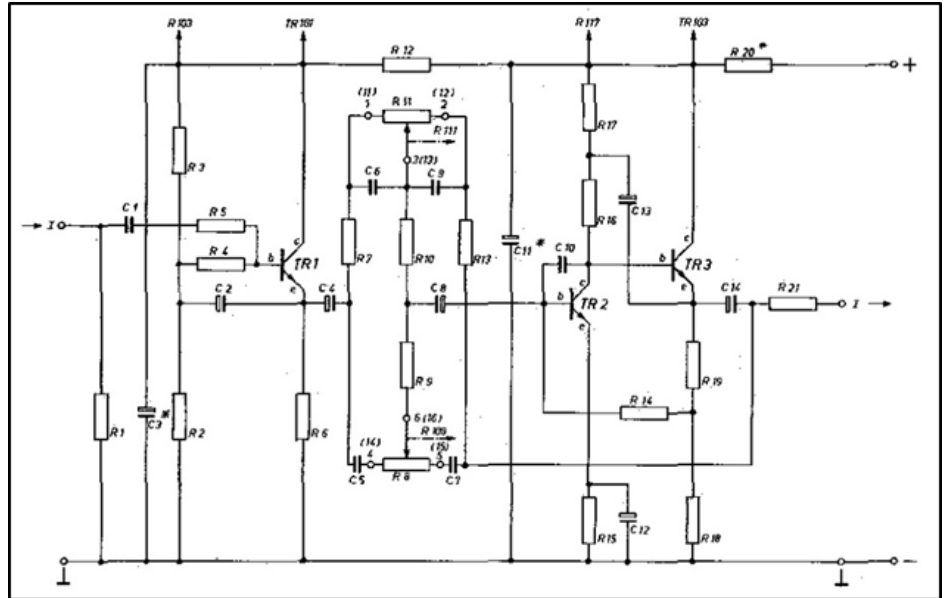
Bootstrapping, een vergeten schakeling.

Bootstrapping werd in de jaren zeventig vooral bij audioschakelingen veelvuldig toegepast om hogere ingang impedantie en grotere uitstuurbaarheid te verkrijgen. Op onze Facebook pagina Rens Electronics, heb ik op 15 januari een stukje geschreven hoe dit werd toegepast in de toch wel legendarische Quad 303 audioversterker.

Philips heeft zo rond de jaren zeventig een bouw pakket van een mengpaneel uitgebracht waar veelvuldig bootstrapping in werd toegepast. Onderstaand schema van het Philips bouw pakket NL1611 geeft een voorbeeld van zowel ingang- als uitgang bootstrapping.

Uitgangsbuststrapping:

In het Philips schema vormen T2 en T3 de uitgang. T3 is eigenlijk een emittervolger om T2 minder te belasten en een lage uitgangsimpedantie te verkrijgen. Wanneer T2 wordt dicht gestuurd, zal zijn collectorspanning stijgen echter niet tot voedingspanning niveau daar T3 stroom blijft verbruiken. C13 zal naar verwachting ongeveer tot de halve voedingspanning zijn geladen. Door het stijgen van de collectorspanning van T2 zal de emitterspanning van T3 ook stijgen. Door de lading van C13 zal nu de collectorspanning van T2 tijdelijk tot boven de voedingspanning stijgen waarmee een grotere uitsturing wordt verkregen.

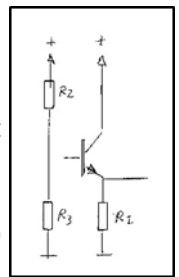


Ingangsbuststrapping

Figuur 1 is een emittervolger. Kenmerkend is hoge ingangsimpedantie en lage uitgangsimpedantie. De wisselspanning versterking bedraagt 1. Stel een I_c van 1mA en een spanning over R1 van 6volt, R1 is dan 6 Kohm. Aan de basis van de transistor vinden we deze H_{fe} maal terug. Bij een H_{fe} van 250 bedraagt R_b $250 \times 6 = 1,5$ Mohm.

Met spanningsdeler R2 en R3 word de transistor ingesteld. De basisspanning bedraagt $6 + 0,7 = 6,7$ volt. De basisstroom bedraagt $1\text{mA} / 250 = 4 \mu\text{A}$. De stroom door de weerstanden R2 en R3 bedraagt 10 maal de basisstroom is $10 \times 4\mu\text{A} = 0,04\text{mA}$.

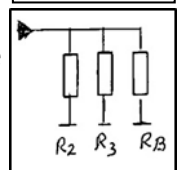
$R_3 = 6,7 / 0,04 = 167,5\text{Kohm}$. $R_2 = (12 - 6,7) / 0,04 = 132,5 \text{ Kohm}$. (Voeding is 12volt)



Figuur 1

De wisselspanning aan de ingang van de transistor ziet de impedantie zoals weergeven in figuur 2. Deze bedraagt de vervanging van R2, R3 en $R_b = 70,5 \text{ Kohm}$

De ingangsimpedantie van 1,5 Mohm wordt vernageld door de basis spanningsdeler.

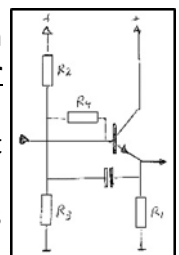


Figuur 2

Daar de schakeling een spanningsversterking heeft van 1 zal op de emitter de grote en fase van de wisselspanning gelijk zijn aan die op de basis. Wanneer de basis spanningsdeler gevoed wordt met de wisselspanning afkomstig van de emitter, zal aan weerzijde van R4 de wisselspanning de zelfde fase en amplitude hebben. **Door R4 vloeit dan geen wisselstroom maar uitsluitend de basis gelijkstroom.** Zie figuur 3.

$R = U / I$ waarbij voor wisselspanning $I = 0$. Weerstand R4 wordt niet gezien voor wisselspanning zodat de wisselspanning ingangsimpedantie is $R_b = 1,5 \text{ Mohm}$.

Daar R4 voor wisselspanning geen invloed heeft, mag zijn waarde in grote mate variëren. 10 Kohm is goed echter 50 Kohm zal het zelfde effect hebben.



Figuur 3

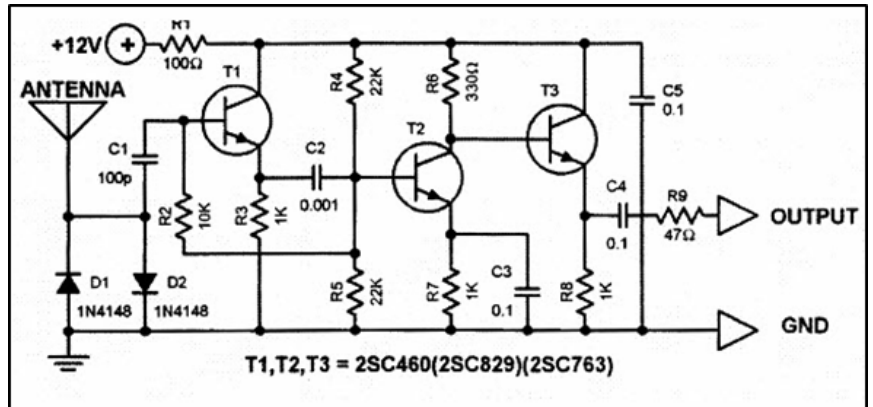
De schakeling van figuur 3 is herkenbaar in het Philips schema rond T1.

Niet alleen in laagfrequente schakelingen wordt bootstrapping toegepast.

Het schema hiernaast is van een actieve autoradio antenne. In de eerste instantie doet het schema vreemd aan. R4 en R5 zijn de basis spanningsdelers voor zowel T2 als T1 en wordt wat wisselspanning betreft gevoed vanaf de emitter van T1. Hierdoor zal er aan weerszijde van R2 de zelfde wisselspanning staan.

Door R2 vloeit dan ook geen wisselstroom maar uitsluitend de basis gelijkstroom van T1.

De ingangsimpedantie die de antenne ziet is dan ook grofweg gelijk aan $H_{fe} T1$ maal R3. Aannemende dat T1 een H_{fe} heeft van 250 is de ingangsimpedantie $250 \times 1K = 250 Kohm$. Dit is ruim voldoende voor een actieve autoradio antenne.



Was er, zoals gebruikelijk bij actieve antennes, een FET aan de ingang gebruikt, dan was de schakeling veel storingsgevoeliger geweest (statische lading t.g.v. de rijwind). Een FET mag dan wel een hogere gate-source weerstand bezitten echter de redelijk hoge gate-source capaciteit vernagelt uiteindelijk het frequentiebereik. Wanneer deze gate-source capaciteit voor hogere frequenties (DAB zo rond de 230MHz) wordt omgerekend naar een impedantie, zal blijken dat de ingangsimpedantie die de antenne ziet, behoorlijk laag is. Deze actieve autoradio antenne met als ingang een transistor heeft door een veel lagere basis – emitter capaciteit dit probleem niet.

Op- of aanmerking graag naar renselectronics@gmail.com.

Uitnodiging enquête mbt HAMNET (AMPRnet)

ARDC, de organisatie die internationaal het HAMNET beheert, is op zoek naar je mening over het beheer en de connectie mogelijkheden. Men wil graag weten of en hoe je het HAMNET gebruikt, of je het zou willen gebruiken, tegen welke problemen je aanloopt, en hoe men verbeteringen kan aanbrengen in de toekomst.

Daarom is er nu een enquête opgezet die je kunt invullen via deze website: <https://survey.ardc.net>

(deze URL redirect naar een site van qualtrics.com waar men deze mee gemaakt heeft, ik heb gemerkt dat je soms een adblocker of tracker blocker moet uitzetten omdat het anders niet goed werkt)

De enquête is helaas niet in het Nederlands, wel in Engels, Duits, Frans en Japans.

Het is geen stemformulier maar alleen een peiling naar de huidige situatie, en niet specifiek gericht op Nederland. Sommige vragen hebben geen betrekking op hoe het hier werkt. Je kunt altijd een vraag onbeantwoord laten als je die niet snapt. Er zullen aan de hand van de uitslag nog discussiegroepen gevormd worden waar meer concrete wensen ingebracht kunnen worden, daarvoor kun je uiteraard ook altijd bij mij terecht.

Men hoopt op veel reacties. Je mag dit bericht uiteraard ook doorsturen naar andere HAMNET belangstellenden in je kennissenkring.

73, Rob

HAM RADIO
International
Amateur Radio Exhibition
June 24 - 26, 2022
Messe Friedrichshafen
**Reunion
with friends!**
www.hamradio-friedrichshafen.com
Official Partner: DARC

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



Diamond X-300

€ 95,00

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**

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

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

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



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

**DX-CN600
Kruisnaald**



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

€ 119,=



€ 95,00

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

Komu PWR SRH-999

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

€ 37,95

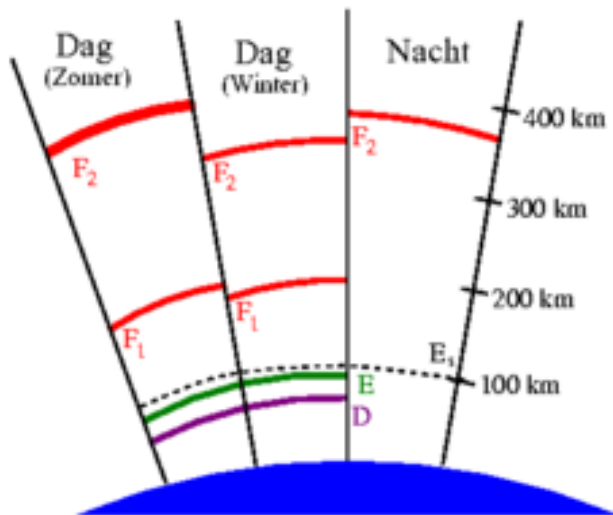
RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen

Radio Black-outs; ofwel het Dellinger effect op propagatie...

Tijdens het zonnevlekken maximum, de piek, is het niet alle dagen feest. Af en toe is de band waar we QSO's willen maken 'dood'. Soms voor een uurtje, soms langer. Hoe komt dat, kun je het zien aankomen en hoe het beste er mee omgaan?

Sterke adsorptie in de D-laag

Een plotselinge verstoring van de ionosfeer een *Sudden Ionospheric Disturbance* (SID) is een van de vele verstoringen van de ionosfeer die het gevolg zijn van abnormaal hoge ionisatie/plasmadichtheid in het D-gebied van de ionosfeer en veroorzaakt door een zonnevlam en/of een uitbarsting van de zon met zonnedeeltjes. Zo'n SID resulteert in een plotselinge toename van de absorptie van radiogolven die het hevigst is in het hogere middenfrequentiebereik (MF) en het lagere hoge frequentiebereik (HF), en als gevolg daarvan vaak onderbrekingen of storingen van radioverbindingen.



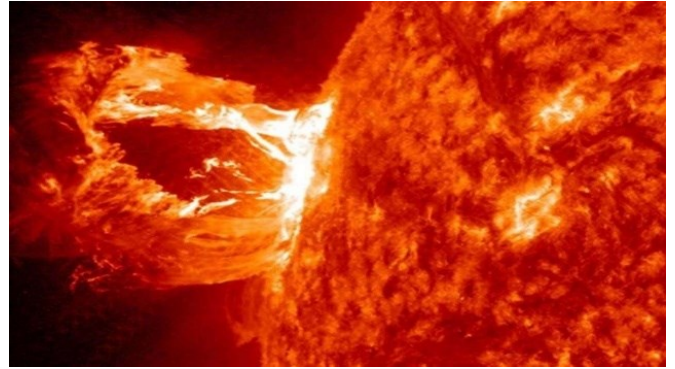
De D-laag is de eerste laag die tijdens de dag altijd aanwezig is rond de aarde (beter: de ionosfeer) vanaf het aardoppervlak gerekend en die radiogolven kan reflecteren. Zie bovenstaand het plaatje waarin schematisch de D, E en F lagen zijn weergegeven boven het aardoppervlak.

Dellinger effect

Het Dellinger effect, soms Mögel-Dellinger effect genoemd, is een andere naam voor deze plotselinge ionosferische verstoring. Het effect werd rond 1935 ontdekt door John Howard Dellinger en ook beschreven door de Duitse natuurkundige Hans Mögel (1900-1944) in 1930. De black-outs of fade-outs worden gekenmerkt door een plotseling begin waarbij alle radiocommunicatie in een bepaald radiospectrum (frequentieband) wegvalt en een

herstel dat minuten of uren duurt.

Zonnevlam



Wanneer een zonnevlam (een uitbarsting dus) op de zon ontstaat, en deze is zo dat deze de aarde 'raakt' dan treft een explosie van intense ultraviolette (UV) en röntgenstraling (soms zelfs gammastraling) de dagzijde van de aarde na een 'reistijd' van ongeveer 8 minuten.

Deze hoogenergetische straling wordt geabsorbeerd door deeltjes hoog boven de aarde in de atmosfeer/ ionosfeer, waardoor deze deeltjes in een geladen toestand komen en elektronen vrijmaken in het proces van ionisatie. De ionosferische lagen op lage hoogte (D- en E-gebied) nemen onmiddellijk over de hele dagzijde in dichtheid toe. Die ionosferische storing verbetert -gek genoeg- de VLF-radiopropagatie. Wetenschappers op aarde kunnen deze versterking gebruiken om zonnevlammen op te sporen; door de signaalsterkte van een VLF-zender op afstand te monitoren, worden plotselinge ionosferische storingen (SID's) geregistreerd. Het kleine geomagnetische effect in de lagere ionosfeer verschijnt als een klein haakje op ionogrammen (bijvoorbeeld die van Dourbes, zie ook <http://ionosphere.meteo.be/>) en wordt daarom "geomagnetisch haakeffect" of "plotseling veldeffect" genoemd.

Effect op radio

Radiogolven met korte golven (in het HF-bereik) worden geabsorbeerd door de verhoogde deeltjes in de laaggelegen D-regio van de ionosfeer, waardoor een volledige black-out van de radiocommunicatie ontstaat. Dit wordt een korte golf fade-out of radio black-out genoemd. Dit duurt dus een paar minuten tot een paar uur en zijn het ernstigst in de equatoriale regio's waar de zon het meest direct boven het hoofd staat. Er bestaat een hele reeks subklassen van SID's, die met verschillende technieken kunnen worden gedetecteerd op verschillende golflengten: : the short-wave fadeout (SWF), de SPA (Sudden Phase Anomaly), SFD (Sudden Frequency Deviation), SCNA (Sudden Cosmic Noise Absorption), SEA (Sudden Enhancement of Atmospherics), Afwijking).

Kan je het zien aankomen?

Zoals al gezegd kan monitoring van VLF stations behulpzaam zijn. Een andere mogelijkheid is om de verschillende websites, waarvan de link in het propagatiebulletin in CQPA en op de VRZA website is gegeven, te volgen. Weer een andere mogelijkheid is om verschillende 'alerts' aan te zetten zodat je via e-mail een bericht krijgt. Een andere meer 'realtime' mogelijkheid is om of zelf bakens te monitoren of websites van anderen die dit doen in de gaten te houden. Zie:

<https://www.ncdxf.org/beacon/index.html>

<https://www.ncdxf.org/beacon/monitors.html>



Hoe het beste er mee omgaan?

Er is geen remedie voor een 'dode band'. Soms is uitwijken naar een andere band een optie, soms is het gewoon een kwestie van je erbij neerleggen en een lokaal QSO op VHF/UHF maken, de shack opruimen of CQPA lezen, HI.

Verloop van de huidige cyclus

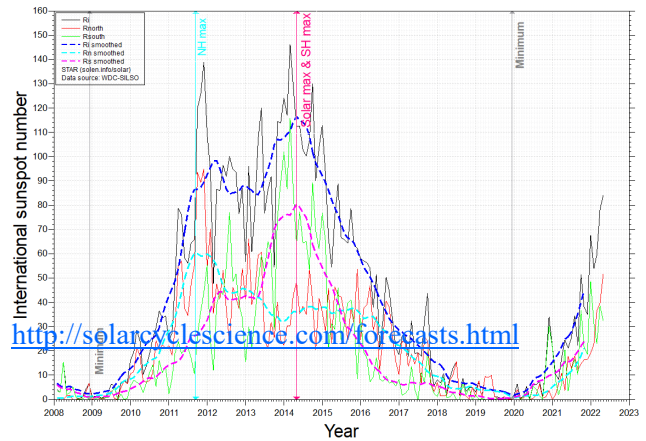
Tot op heden is het verloop van de cyclus in grote lijnen zoals de wetenschappelijke modellen berekenen. De peak is berekend op 2026, maar kan een jaar eerder, dus al in 2025 bereikt worden. Er zijn voorzichtige indicaties dat deze cyclus -in tegenstelling tot wat eerder door wetenschappers zeer breed werd gedeeld- niet zwakker wordt dan de vorige cyclus. Er zijn wetenschappers die een piek verwachten met hogere waarden, dubbele piek want ook dat -zoals eerder- is goed mogelijk.

Over verstoringen zoals zonenvlammen/ solarflares is weinig te zeggen.

En op de banden?

De afgelopen maanden waren er perioden met goede openingen op 15, 12 en 10 meter – al wisselt het wel sterk. Dat is een beeld wat past bij deze fase van de nieuwe cyclus en waardoor het dus zin heeft de actuele gegevens van de zon te volgen, te kijken en luisteren naar de monitoring van bakens maar vooral ook af en toe gewoon zelf eens even op de band CQ te geven in CW, FT8 of SSB.

Solar cycles 24-25 progress



<http://solarcyclescience.com/forecasts.html>

Zoals ik al vaak geschreven heb blijft dat ook een mooi facet van de hobby en een parallel met anderen; je moet een beetje geluk hebben en proberen en je laten verassen door hetgeen de propagatie maakt en beïnvloedt.

73, Jaap PA3DTR

Agenda en Evenementen

- 24-26 juni: [Ham Radio Friedrichshafen 2022](#)
- 3 juli: [KarRadiomarkt Bladel](#)
- 25-28 augustus: [54.DNAT Bad Bentheim](#)
- 4 september: [Radiomarkt Berg-Terblijt](#)
- 7 september: [N-F examens Veldhoven](#)
- 10 september: [OBRA'S Kofferbakverkoop Hoegaarden \(Be\)](#)
- 17 september: [Salon Radioamateur de La Louvière](#)
- 24 september: [39e Radio Onderdelen markt Meppel](#)
- 29 oktober: [Dag van de Radio Amateur](#)
- 1 november: [N-F examens Expo Houten](#)
- 5 november: [Kofferbak verkoop Diest \(België\)](#)
- 26 november: [50 Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

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

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



OR78CLM



Canadian Liberation March



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

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

Programma 2022

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



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

73,



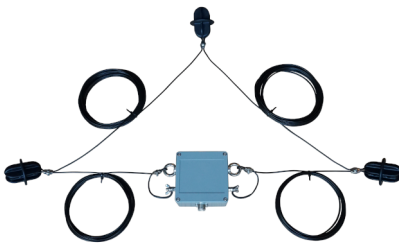
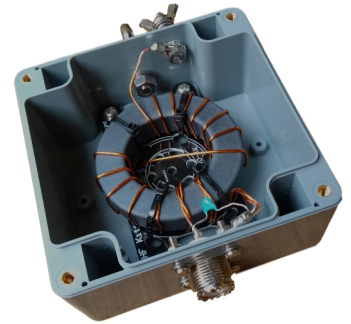
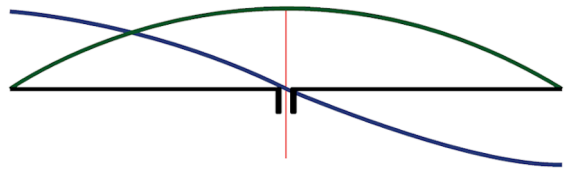
Christophe Daeninck ON3XI
Secretaris
Radio Shack Oostkust
ONZ
ONZ is een afdeling van UBA
Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs

The event site: Radio Shack Oostkust v.z.w.
't Walletje 50c
8300 Knokke-Heist – Belgium
<http://www.onz.be>

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

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



met een hoelahoep: door Jean-Paul Suijs, PA9X; Radio-satalieten: door Poll van der Wouw, PA3BYV; <http://www.veron.nl>, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Razzies, juni 2022

Weerstation; Opa Vonk&Pim; De HZX hoofdtelefoon adapter; VOX schakeling; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt..

<https://www.pi4raz.nl/razzies/>



CQ Amateur Radio (Engels) Juni 2022

Hams Respond to Flooding Disaster in South Africa: Martin Butera, PT2ZDX; CQ Review the Icom IC-705 HF/VHF/UHF QRP Portable Transceiver: by R. Scott Rought, KA8SMA; Peripatetic Morse (PM): by Paul Signorelli, WORW; Bandpass Filter for Crowded Setups: Build, Buy or a Little of Each?: by Frank M. Howell, PH.D. K4FMH; Exploring the Lost Creek Wilderness Area: by Paul Signorelli, WORW; Results of the 2021 CQWW DX Marathon: by John Sweeny, K9EL; CQ Classic: 75 Years Ago- The Birth of the CQ DX Marathon: by Herb Becker, W6QD; Full Gallon: The Benefits of Running Full Legal Power: by Bob Locher, W9KNI; Precise Position Indicator for TV Antenna Rotators: by Gary Cachules, N2AMC; Analog Movement Identifier: by Dan Swenson, KBOVKS; A Different Kind of Wireless: Human Body Communication: by Martin Butera, PT2ZDX; Kit Building: The ME40+: keeping a Classic Alive: by Joe Eisenberg, KONEB; QRP: Low-Power Communications: QPRGuys EFHW Antenna Kit:: by R.Scott Rought, KA8SMA; Build a Compact and Stealthy 10-20-40 Meter Antenna: by James Heller, KC0DGR; <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) Juni 2022

Technikgeschichte zum Anfassen im Fernmeldemuseum Leer: von Alfred Klüss, DF2BC; IOTA-Aktivität aus Thailand: E20AX/p von der Insel Koh Chang: von Champ C. Muangamphun, E21E1C; Funkempfangstechnik im Osten Deutschland – ein Rückblick (2): von Gerhard Roleder, DL6AKC; Reparatur von Antennenrotoren-Erfahrungen und Praxistipps: von Jan Henrik Preine, DK1OM; Installation und Nutzung des Betriebssystems Linux (3): von Harald Zisler, DL6RAL; AM-Prüfgeneratoren zum Testen historischer Empfänger: von Reinhard Weber; Modifikation des Icom IC-705 für den Transverterbetrieb: von Johannes Züge, DL3NDX; HF-Litze theoretisch und experimentell untersucht: von Dr.Martin Ossmann; Kennlinienschreiber für Halbleiter-Leistungsbauteile: von Doran Strehnisch, DK6DS; Digitale Rauschgeneratoren mit Teensy 4.0 und MAX1000: von Dr Martin Ossmann; Aufwärts-Schaltwandlerrmodule als Batterie-Ersatz: von Ralf Blauermel, DM3BL; Kohlenmonoxid-Monitor mit Fernsignalisierung: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Neustart oder Ausschalten eines Raspberry-Pi ohne Datenverlust: von Klaus Buchenrieder, DL2MEE; Leistungsfähige portable Dualbandantenne für 2 m und 70 cm: von Dipl.-Ing. Bernd Wuschko, DM7GBW; 200-W-Lastwiderstand für einen großen Frequenzbereich: von Dipl.-Ing. Martin Erger, DK4FD; Pneumatische Umschaltung einer Magnetic Loop für 6 m und 4 m: von Ullrich Hänert, DC1UH; <http://www.funkamateurl.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

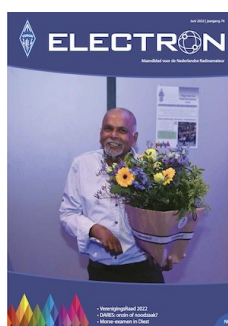


QST, (Engels), June 2022

Kid-Friendly Morse Code Key Project: by Bob Knoblauch, KD1BPN; A Lightweight and Efficient 40/20-Meter Portable Antenna: by John Grebenkemper, K16WX; An efficient Omni-Directional VHF Antenna for Portable Use: by Chris Kelly, K0PF; Review of the Icom ID-52A Dual-Band FM/Digital Handheld Transceiver: by Steve Ford, WB8IMY; First-Time POTA Activations from North Dakota: by Andrew "Jim" Danielson, AC9EZ; A Go-Box for the Icom IC-705: by Dino Papas, KL0S; A look back at QST July 1972; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Electron juni 2022

Dares: Onzin of noodzaak: door Hans Baardscheer, PE1AAY; De mcHF SDR QRP-transceiver: door Ben Santen, PA3EPQ; Ham Meets Military: door Gerrit Huijsman, PA0GJH; HF rubriek: door Hans Remees, PA0q; DX'en



Practical Wireless, (Engels) June 2022

Review of the Yiegu X6100: by Daimon Tilley, G4USI; Review off the Two Antennas from Moonraker: by Don, G3XTT; Data Modes at VHF: by Mike Richards, G4WNC; The 39th Annual Practical Wireless 144MHz



QRP Contest: by Colin Redwood, G6MXL; A Compact 50-tone CTCSS Encoder: by Andrew Woodfield, ZL2PD; Lots of News! Steve Telenius-Lowe PJ4DX has a packed column, with several news items and plenty of reader reports; More Six Metre Surprises: Tim Kirby GW4VXE reports on some nice 6m propagation as well as 40MHz news and more; Towards an all-band HF receiver: by Dr. Samuel Ritchie, EI9FZB; The Shack Receiver: By Daimon Tilley, G4USI; Valve and Vitage: the KW201: by Philip Moss, M0PBM; Why Not Try 6m?: by Colin Redwood, G6MXL; The Morse Code: CW Protocol or Protocols: by Roger Cooke, G3LDI; Building the Receiver Board AF Section: by Mark Tuttle, G0TMT; A 2N3904 Regenerative Receiver for 80m: by Eric Edwards, GW8LJJ; Kits & Modules: Geoff Theasby G8BMI starts with two simple SWR meters and then goes on to describe his collection of Morse keys; A Simple BFO to use with an Old Broadcast Receiver: by Steve Macdonald, G4AQB; [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) June 2022



Calling the Antarctic: by Alan Pennington; Airspace Risks and Traffic Jams: by David Smith; Cosmic Calls from the Crimea: by Martin Butera; Bonito Antennajet AAS-300DP: by Georg Wissala; War and Radio in Ukraine: by Chrissy Brand; The Marcuse Memorial Bench & Amberley Museum: by David Reynolds, G3ZPF; An Introduction to HD Radio: by Kevin Ryan;

Vloggers: A New Form of Free Radio?: by Chrissy Brand; BBC 100 Years: 1970-1979: by Keith Hamer and Garry Smith; The "All-Band" Doublet: by Keith Rawlings; Burners, Superbowl and Donald Duck: Starting on CB: by Tim Kirby; The 'German Marconi' & the British-German Battle for Wireless Supremacy: by Scott Caldwell; Silent Alarms and Beacons: Anti-Piracy Measures and Radio: by Robert Connolly; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk

DARU Editie 27, mei 2022

Mijn sequencer (deel 1): door Jan van der Meij, PA0JMY; Frequency hopping: door Fred Stam, PE3FS; **Communicatie tussen zendamateurs en niet-zendamateurs**; De VRZA Radio-markt Renswoude op 30 april 2022: door Fred Stam, PE3FS; EME & QO-100: door Peter Gouweleeuw, PA2V; De AN/GRC9: door Pascal Schiks, PA3FKM; Een simpele afregelhulp voor ontvangers: door Juul Geleick, PE0GJG; Mijn bezoek aan de Radio Club La Paz - CP1AA: door Martin Butera,



PT2ZDX; Weerstand gedrag van een draad: door Tonny van den Burg, PA4TON; [DARU: <https://www.daru.nu>]

Radcom, (Engels), June 2022



Antennas: This Month a response of the counterpoise artikel last month: from Peter Gavin MoURL; review of the RigExpert TI-5000 Interface: by Mike Richards, G4WNC; EMC: by Dr. David Lauder, G0SNO; Lincoln Short Wave Club family day: by Andrew Gibbons, M0IYE; Queen's Platinum Jubilee: by Alan Messenger, G0TLK; 70mW EIRP WSPR operations for Queen's Jubilee: by Steve Nichols, G0KYA and Allan Messenger, G0TLK; Stereo-code filter: by John Hawes, G8CQX; How do I know where the DX reception is?: by Tom Morgan, G0CAJ; A Guide Feeding Choking And Balancing: by Tony Preedy, G3LNP; A cautionary Tale of Resonance: by John C. Worsnop, G4BAO; [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 191 Summer 2022

The T41-EP a Software Defined Transceiver: by Jack Purdum, W8TEE and Al Peter, AC8GY; The Fetter-Receiver: by Philip, G4HOJ; A simple charge regulator: by Niall M3NGS; Clubproject a 1,5W breadboard DSB TX: by Eric Sears, ZL2BMI; QRP for the Mic-Shy: by Chris Andrew, 2E0FRU; Cross-coupled DB product detector: by Cor van Rij, PA3COR; WSPR Audio Tones Box: by Hugh GM8FXD; The "Poxie" A two transistor 7MHz reflex Transceiver: by Peter Parker, VK3YE; A 12 V, 5Ah battery Supply for under £10: by Daimon Tilley; low Resistance Meter: by Peter G4UMB; Characterise a Dummy Load: by Steven Benneth, M7SLR; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]



Zorg dat je mee kan praten en word lid van de VRZA
Lidmaatschap kost nu maar 25 euro per jaar

<https://www.vrza.nl/wp/aanmelden-als-lid/>





WSPR-baken 3D2UR zendt sinds 6 juni uit vanuit de Stille Zuidzee (Fiji) met 200 mW

Sinds 6 juni 2022 is het WSPR-baken 3D2UR 24/7 actief en zendt het uit op frequenties tussen de 80m en 10m banden met 200mW. Dit is een primeur voor de Fiji-eilanden, gelegen in de Stille Zuidzee, en ondersteunt studies naar de voortplanting van de ionosfeer op de HF-banden.

Het baken zendt uit via een aan het uiteinde gevoede multibandantenne die is gemonteerd op een 10 meter lange glasvezelmast die is opgesteld op een balkon op de derde verdieping van het University of the South Pacific Physics Building. Het bouwteam bestond uit Antoine, 3D2AG, Phill, 3D2TS en Lab Manager Neil Singh.

De University of the South Pacific (USP), opgericht in 1968, is de belangrijkste instelling voor hoger onderwijs in de regio. Het is gezamenlijk eigendom van de regeringen van twaalf landen: Cook Islands, Fiji, Kiribati, Marshall Islands, Nauru, Niue, Solomon Islands, Tokelau, Tonga, Tuvalu, Vanuatu en Samoa. De universiteit heeft campusen in alle lidstaten, met de hoofdcampus, Laucala, in Suva, de hoofdstad van Fiji. De School of Information Technology, Engineering, Mathematics and Physics (STEMP) biedt wetenschappelijke en technische cursussen in vier disciplines: elektrotechniek en elektronica, werktuigbouwkunde, civiele techniek en natuurkunde.

De USP Radio Club, roepnaam 3D2UR, werd eind jaren 80 opgericht door Dick Northcott, 3D2CM sk. Hij doceerde cursussen in radiocommunicatie als docent natuurkunde aan het USP. De club, die nu weer actief is, hoopt in de toekomst radioamateurcursussen te geven aan universiteitsstudenten en personeel, waardoor het aantal radioamateurs in Fiji toeneemt. Ook in deze context is radioactiviteit onder de roepnaam 3D2UR te verwachten.

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

100 Jaar Autoradio

Dit voorjaar werd de autoradio 100 jaar oud.

In het begin waren die autoradio's nog groot en zeer prijzig. De uitvinder of bedenker van de autoradio was George Frost. Als 18 jarige scholier en tegelijkertijd President van de Lane High School Radio Clubs in Chicago ontwikkelde hij een transportabele kofferradio welke hij in de deur van zijn Ford model T inbouwde. De bronnen



zijn niet helemaal eensgezind maar of begin april of begin mei 1922 de inbouw volbracht was en alles werkte. De techniek ontwikkelde zich daarna in sneltreinvaart en aan het einde van de 50-er jaren bestond er zelf een platen-speler die onder het dashboard gemonteerd kon worden. Sindsdien is de functie van de autoradio een deel geworden van multimediasystemen in auto's onder andere met Bluetooth verbinding, WLAN-Hotspot en Smartphone-integratie.

Bron: DL1MKO/PA0MKO

MORSE & STRAIGHT KEY CHALLENGE tijdens de DNAT

Inleiding

Zeker nu Morse erkend is als Immaterieel Cultureel Erfgoed mag je de "Morse & Straight Key Challenge" tijdens de DNAT 2022 niet missen. Dit jaar voor de eerste keer georganiseerd tijdens de DNAT in Bad Bentheim door Ad Wouterson PA2PCH, Harm Paas PA0HPG en Hans Remeus PA0Q, ervaren radiozendamateurs met CW als een van hun meest favoriete modes.

Inhoud

1. Morsevaardigheidswedstrijd

Foutloos opnemen van Engelstalige tekst in oplopende snelheden van 10, 15, 20, 25, 30 en 35 woorden per minuut gedurende telkens één minuut. Iedere deelnemer krijgt een certificaat met hierop de hoogst behaalde snelheid vermeld.

2. Ladderwedstrijd

Foutloos opnemen van Engelstalige woorden in oplopende snelheid.

3. Vonkenboerwedstrijd

a. Foutloos opnemen van calls bestaande uit letters en cijfers, met QRM/QRN/QSB en met een snelheid van ongeveer 18 woorden per minuut.

b. Opnemen van vijf stukken in Duitstalige of Nederlandstalige tekst, met een snelheid van 18 woorden per minuut, waarbij na afloop van ieder stuk tekst een vraag gesteld wordt over de in

houd van de tekst. Tijdens het uitzenden van de vragen mag niets worden opgeschreven.

4. Seinwedstrijd

Met een handsleutel (Straight Key) foutloos seinen van een Engelstalige tekst bestaande uit letters, cijfers en leestekens. Je kunt kiezen tussen een Kent en een Junker handsleutel. Wanneer een eigen handsleutel meegenomen wordt, dan dient de uitgang voorzien te zijn van een kabel van minimaal een meter met hieraan twee banaanstekkers. Het seinschrift wordt beoordeeld door een decoder en op het gehoor door twee ervaren ex radio-officieren.

Iedere beginner of gevorderde kan aan elk onderdeel deelnemen. Je hoeft niet aan alle vier de onderdelen mee te doen. Vooraf inschrijven is gewenst als je zeker wilt zijn van een plaats cw@dnat.de wie het eerst komt het eerst maalt en vol is vol, wel gewoon tijdig naar de zaal komen. Voor de concentratie is het noodzakelijk dat er tijdens de wedstrijden niet in- en uitgelopen wordt.

Het maximum aantal deelnemers is 24. Zorg dus dat je dit niet mist en jezelf een trotse deelnemer kunt noemen van een sportieve en competitieve versie van het zo mooi en bijzonder wordend cultureel erfgoed. Iedere deelnemer aan een of meerdere onderdelen ontvangt het felbegeerde Morse Challenge vaantje! De overall winnaar, die over alle onderdelen de meeste punten behaalt, mag zichzelf DNAT Super Vonkenboer 2022 noemen. Alle uitslagen zullen worden gepubliceerd op de websites van de organiserende verenigingen.

Locatie en tijd

De Morse en Straight Key Challenge zal gehouden worden in het Forum van het Burg Gymnasium in Bad Bentheim aanvang 10:00 uur. Zaal open om 09:30 uur. De ruimte vind je aan helemaal achter in het forum langs de balie en recht de gang in naast de grote zaal na binnenkomst bij de hoofdingang.

Geen uitzending van SAQ op Alexanderson Day 3 juli 2022



Welkom bij World Heritage Grimeton Radio Station op Alexanderson Day 2022

Vanwege problemen bij het verkrijgen van componenten tijdens de lopende onderhoudswerkzaamheden, kan er met de 98 jaar oude 200 kW Alexanderson-dynamo niet worden uitgezonden op Alexanderson Day.

De Alexandervereniging heet alle bezoekers welkom op Alexandersonday, zondag 3 juli 2022, 10:00-16:00.

Na de pandemische beperkingen van de afgelopen twee jaar zijn we blij alle bezoekers weer te mogen verwelkomen. Samen met het Werelderfgoed Grimeton Radio Station zullen we gedurende de dag tal van activiteiten aanbieden voor het hele gezin. We zullen twee zenderstarters maken met SAQ, maar dit jaar zonder enige transmissie via de antenne vanwege problemen bij het verkrijgen van componenten in de lopende onderhoudswerkzaamheden.

Live video van werelderfgoed Grimeton Radio Station

Beide zenderstartups zijn live te zien op ons YouTube-kanaal of door de onderstaande links te volgen. Dit jaar zullen we tijdens de startups een meer diepgaande technische presentatie geven over de Alexanderson dynamo.

Programma:

Hier is het programma, onder voorbehoud (alle tijden zijn CEST):

- 10:10 Start live-uitzending.
https://www.youtube.com/watch?v=J_cM10GTxXA
Live videostream van het opstarten van de zender, gepland om 10:10 CEST op 3 juli 2022
- 10:30 Opstarten van dynamo.
- 11:00 Telegraferen van een bericht.
- 11:15 Begeleide antennewandeling (Zweeds)
- 11:45 Lezing en film in de zenderzaal (Zweeds)
- 13:10 Start live-uitzending.
https://www.youtube.com/watch?v=J_cM10GTxXA
- 13:30 Opstarten van dynamo.
- 14:00 Telegraferen van een bericht.
- 14:15 Begeleide antennewandeling (Engels)
- 14:40 Lezing en film in de zenderzaal (Engels)

Naast deze programma-items worden er de hele dag door tal van andere activiteiten aangeboden, waaronder:

- De tentoonstelling, waar je onder andere je Morsevaardigheden kunt testen.
- De controle, een hindernisbaan voor alle klimmers, waar verschillende taken op te lossen zijn.
- Operation Palmqvist, een escape room die tijdens de Tweede Wereldoorlog plaatsvindt op het Grimeton Radio Station.
- Kjells café, met goede koffie.
- De radiowinkel, de werelderfgoed goed gevulde souvenirwinkel.

Zie grimeton.org voor details over activiteiten.

54. Deutsch Niederländische Amateurfunk Tage

DNAT

The bridge to the friendship

Wir sind wieder da!

54. DNAT

Programm der **54. DNAT 2022**



**vom 25. August 2022
bis zum 28. August 2022**



Fragen: info@dnat.de

Deutsch Niederländische Amateurfunker Tage 54. DNAT van 25 tot 28 augustus 2022

De DNAT is een 4 daags evenement waar radio zendamateur zich jaarlijks ontmoeten. Vele OM's / (X)YL's komen elk jaar weer naar Bad Bentheim voor 4 dagen gezellig samenzijn. Naast de radiozendamateurlooiemarkt biedt de DNAT veel mogelijkheden tot ontmoetingen buiten de radiohobby om. Het is nu eenmaal een evenement waar ook (x)yl, kinderen en huisdieren van harte welkom zijn.

De DNAT camping naast het „Badepark „ is geopend van 19 tot 28 augustus.

Op zaterdag 27 augustus is er in het kasteelpark een reusachtige vlooiemarkt waar ook niet radio-geïnteresseerden zich helemaal kunnen uitleven.

Voorlopig Programma van de 54e DNAT

Donderdag 25 augustus:

- Ook dit keer komen veel OM's en (X)YL's naar Bad Bentheim.
- Donderdag 25 augustus is de eerste dag, wie wil kan ook wat eerder komen, om 20:00 uur is er een gezellig samenzijn op de camping.
- Op onze DNAT Camping zijn programmaboekjes en de DNAT deelnemersbadge de zogenaamde Tagungsplakette te verkrijgen.

Onze DNAT Camping vindt U naast BadePark Bentheim
Adres: Zum Ferieienpark 1, 48455 Bad Bentheim.

<https://www.badepark-bentheim.de/>

Vrijdag 26 augustus:

- Op de DNAT Camping kan iedereen zich laten informeren over het komende weekeinde. Ook zijn er programmaboekjes en Tagungsplakette te verkrijgen.
- 15:00 uur wordt de 54e DNAT officieel geopend in de Katharinenkirche. Iedereen met deelnemersbadge is van harte welkom, de deelnemersbadges zijn ook daar nog te verkrijgen vanaf 14:30 uur.
- 20:00 uur Begroetingsavond op de DNAT Camping „Am Badepark“
- Avondvossenjacht voor kinderen met aansluitend pannenkoek eten. Inschrijving en start op de Camping „Am Badepark“

Zaterdag 27 augustus: LET OP Nieuwe locatie!!

- 08:00 -15:00 uur radiozendamateurlooiemarkt in het Forum am Burg Gymnasium en het daarbij gelegen terrein. Het Forum ligt op 250 m afstand van het Station van Bad Bentheim.
- Parkeren voor bezoekers is op de parkeerplaatsen van het Gymnasium. Bereikbaar via de **Hetlagestraat**, inrijden tegenover Hotel Diana.
- Als alternatief kunt u parkeren bij het Station van Bad Bentheim en dan langs het Station over de

loopbrug ongeveer 300 m lopen. Zie Google map en OpenStreetMaps weergave van de locatie.

- Uiteraard staat het „Kaffee-Kuchen “ team weer voor u klaar, dit keer in de ingang van het Forum.
- De Bier en Bratwurst Stand begint zo langzaam met het opwarmen, voor eenieder die er al zin in heeft.
- 10:00 – 14:00 uur Morse & Straight Key Wedstrijd in het Forum. (Aanmelding via : cw@dnat.de)
- 10:00 uur DOK –Beurs in het Forum.
- 13:00 uur Vossenjacht start is terrein tussen Gildehaus en Gronau.
- Google-Maps Koordinaten: 52.290477, 7.055904
Openstreet-Map: N52°17.433' E7° 03.352'
- 13:00 uur Jaarvergadering van de EUDXF bij Gaststätte Hesselink, Beckstraße 1, 48455 Bad Bentheim Gildehaus, Duitsland.
- Vanaf 19:00 uur verrassingsavond op de DNAT Camping „Am Badepark“ . Graag aanmelden op de camping bij Bea.

Zondag 28 augustus:

- 12:00 uur gemeenschappelijk grill kippetjes eten op de DNAT Camping „Am Badepark“
- 20:00 uur voor de echte “die-hards” die Winke-Winke-Party, op de Camping . We zien elkaar daarna weer op 55e DNAT.

Dienstregeling voor de minibus

Vanwege de afstand tussen de verschillende DNAT-locaties rijden er ook dit jaar weer 2 minibussen. De minibussen (8 pers.) rijden, als het verkeer het toelaat, naar behoefte ong. elk half uur van de DNAT-camping naar het stadscentrum.

Vrijdag, vanaf 18:30 uur rijden de minibussen naar de DNAT-camping „Am Badepark“, vanwege de begroetingsavond die aldaar plaatsvindt.

Terugreis naar behoefte en volgens afspraak.

Op zaterdag rijden de bussen naar alle evenementenlocaties.

Zondag om 12:00 uur rijden de bussen naar het haantjeseten op de DNAT-camping, „Am Badepark“. De bus vertrekt dan vanaf de, Rathausplatz'.

Een verzoek:

*De buschauffeurs zijn vrijwilligers. Zij mogen verzekerings-technisch **alleen** personen die in het bezit zijn van een DNAT deelnemersbadge “Tagungsplakette” vervoeren, deze zijn verkrijgbaar bij de buschauffeur.*

Wij verzoeken u vriendelijk deze maatregel van de organisatie te respecteren.

Maak de taak van de vrijwilligers niet onnodig zwaar.

Bij voorbaat dank voor uw medewerking!



Zuid West Nederland.

We kijken terug op een geslaagde familievelddag (Hemelvaartsdag) en velddagweekend (Pinksterweekend) die we afsloten met een gezellige barbecue. Vooruitkijkend is het bestuur drukdoende met een nieuwe locatie nu we weten dat we als afdeling moeten gaan verhuizen. Doel is nog dit jaar over te gaan naar een ander onderkomen waar we onze activiteiten kunnen voortzetten. De eerste voorbereidingen zijn hiervoor al gedaan, zoals het demonteren van de antennemasten. Dank aan iedereen die hiermee heeft geholpen. De komende afdelingsbijeenkomsten zijn woensdag 6 juli en 3 augustus aan de Binnenhaven te Vlissingen. Doorlopend zijn er de Oranjeplaatdagen, de locator contest en de Techno-avonden op de derde woensdagavond. Iedere vierde woensdag is er de vossenjacht op 80 meter. Meer actuele informatie hierover op www.pi4zwn.nl Wekelijkse Techno-ronde zondags 21.00 uur op 145.225 MHz Leestip: Veel leden van onze afdeling zijn betrokken bij het Koude Oorlog Weekend op 22 en 23 oktober 2022, meer via www.pa60cuba.nl Namens het afdelingsbestuur iedereen alvast een fijne vakantie!

73's Michel PD4AVO

Afdeling Haaglanden.

Op dinsdag 28 juni houden we weer onze maandelijkse QSL-avond en op dinsdag 12 juli doen we weer mee met de Locator Contest. Op 26 juli is dan de laatste QSL-avond voor de zomerstop, de eerstvolgende afdelingsbijeenkomst zal dan plaatsvinden op 13 september. Tot ziens in ons clubgebouw aan het Groeneveld 66 in Rijswijk. 73 Hans PA3ATW

Afdeling Kagerland

De VRZA afdeling Kagerland gaat weer beginnen met een tafeltjes verkoping op de donderdag avond.

Het is dan de bedoeling dat je op die avond materiaal dat je niet meer gebruikt in de Shack op de afdelingsavond te verkopen. Alles is toegestaan als het maar met onze radio hobby te maken heeft.

Om het niet te druk te laten worden is het mogelijk om 1 van de 4 tafeltjes te bestellen via pe1kfc@gmail.com. Het gebeurt op volgorde van binnenkomst en vol is vol.

De eerst avond valt op donderdag 23 juni a.s. en de inschrijving is geopend.

Als er heel veel animo is wordt de tweede avond donderdag de 30 juni a.s. Ook hier is het: vol is vol.

DONDERDAG 7 EN 14 JULI Geen clubavonden!!
De BBQ op 7 juli gaat gewoon door bij de bunker Kwaaklaan 5 in OEGSTGEEST.

Inschrijven voor de BBQ kan nog steeds, de kosten zijn € 12,50 pp ex drank; koffie en thee zijn inclusief. Drankbonnen zijn ter plekke te koop à € 5,00 per 4 bonnen. U kunt per pin/contant betalen, makkelijk toch. Donderdag 30 juni is de laatste inschrijfdag

Afdeling Groningen V2G

Nieuwe cursussen
voor de registratie als
radiozendamateur

Fascinerende hobby

- Radiotechniek
- Antennebouw
- Digitale communicatie
- Verre radioverbindingen
- Zelfbouw
- Elektronica projecten
- En nog veel meer...

Bij voldoende belangstelling starten na de zomer in Groningen cursussen voor de instapmachtiging voor zendamateurs (de "N-registratie") en de volledige machtiging ("F-registratie").

In dertig wekelijkse cursusavonden word je opgeleid voor de examens om op (meer) amateurfrequenties te mogen zenden.

De cursussen worden verzorgd door de plaatselijke afdelingen van de Veron en de VRZA, de grootste landelijke verenigingen van radiozendamateurs.

Start in september 2022

Info en aanmelden
<https://v2g.club/cursus/>
(of scan de QR-code)

Van 22 augustus t/m 28 augustus 2022 organiseren de VERON afdeling A.19 en de VRZA afdeling A.09 (afgekort V2G) de inmiddels traditionele velddagen op camping "Aan de Bosrand" (Bremerweg 1 bij Zevenhuizen, vlakbij het plaatsje De Haspel). Alle V2G-leden (en aanhang) zijn welkom bij de altijd weer gezellige activiteiten, b.v. op zaterdagmiddag/avond, wanneer er Surinaams eten wordt gehaald. De camping heeft een zwembad met daarin grote vissen (ideaal voor de vissers onder ons), en er is ook een groot bos achter de camping aanwezig waar je lekker kunt wandelen. In Zevenhuizen is een grote supermarkt voor de benodigde boodschappen.

PA3AUP SK

In memoriam: PA3AUP

Op 2 januari 1978 kreeg hij zijn eerste zendmachtiging van het Staatsbedrijf der PTT, zoals dat destijds heette. Carl kreeg de roepletters PE1BZC wat door hem al gauw Bossche Zend Club genoemd werd.

Wij woonden namelijk in de Brabantse hoofdstad.

Twee jaar later slaagde Carl voor de A-machtiging en kreeg toen de call PA3AUP toegewezen. Hij noemde dat „de grote jachtakte“, maar de seinsleutel heeft hij nadien nooit meer aangeraakt.

Van deze roepletters maakte hij al gauw Alles Uit Proberen. Daar is niks aan gelogen, Carl experimenteerde met telex, 70cm atv en ook de Commodore 64 werd gebruikt voor zijn radiohobby. Zelfbouw was hem ook niet vreemd, hij was deelnemer aan zelfbouwprojecten zoals de CHN-8020 transceiver, maar bouwde bijvoorbeeld ook een Nipkowschijf t.b.v. SSTV op HF.

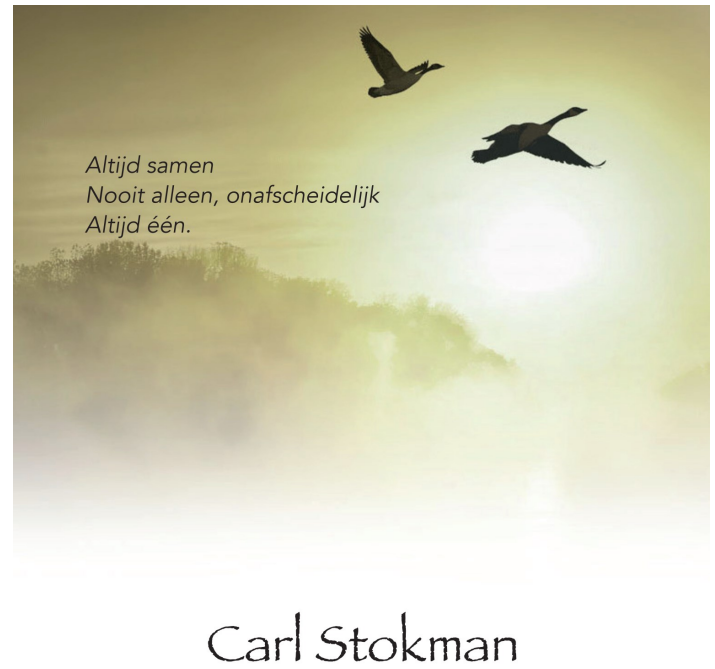
Zijn laatste bouwproject was de MKARS 80.

Omstreeks 1988 verhuisden Carl en Tony naar Hilversum.

In de periode dat wij in de Brabantse hoofdstad woonden stimuleerde hij het gebruik van de 10-m band d.m.v. omgebouwde marc-bakkies. Ook was hij actief binnen de toen opgerichte VRZA afdeling Den Bosch, die PI4DBO als afdelingscall had. Deze afdeling heeft helaas een kortdurend bestaan gekend.

Meestentijds, bijna dagelijks, was hij te horen in het NTA-net op de 80 meter band en velen zullen hem daarvan kennen. De laatste jaren ging zijn gezondheid achteruit, mede door het verlies van zijn vrouw in 2019 en sindsdien was hij nog slechts sporadisch actief met de radiohobby.

Carl overleed op 2 juni 2022 op 88-jarige leeftijd.



Carl Stokman

1933 | 2022




Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

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

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

Gsm-nummer 0643531802

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

Afdeling 't Gooi

Di 21/06 Afdelingsbijeenkomst
Di 28/06 Afdelingsbijeenkomst
Di 05/07 Lezing van PA3A over VNA.
Di 12/07 Afdelingsbijeenkomst
Di 19/07 Afdelingsbijeenkomst

Sinds februari 2022 zijn onze reguliere wekelijkse bijeenkomsten weer gestart, op dinsdagavond, en op de donderdagavonden is er de bijeenkomst/knutsel/meetavond. Beiden van 20.00-23.00 uur in de radiokelder.

Voor 5 juli komt er een lezing van PA3A met uitleg over de nanoVNA.

De bijeenkomsten zijn aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie ook: <https://pi4vgz.vrza.nl/wp/route/> Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren.

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz en op de VRZA-afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl/wp/agenda/> De Gooise Ronde kan vaak teruggeluisterd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamateurs".

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

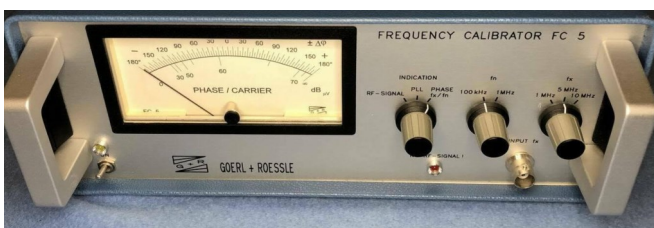
Hierbij weer een vraagje van de schematheek.

Ik heb veel schema's maar nu moet ik nee verkopen. Ik ben op zoek naar de schema's van onderstaande meters en dit is voor een buitenlandse amateur.

De gebruiksaanwijzing heb ik wel op internet gevonden alleen geen schema's helaas.



Schema: Schomandl FN77 OXCXO Frequentz Normal



Schema : Frequency Calibrator FC 5 van Goerl+Roessle

Dus wie o wie kan mij hier aan helpen en de mogelijke onkosten worden natuurlijk vergoed. Alvast bedankt..

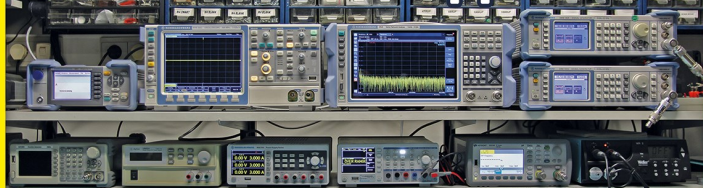
Mijn email adres is INFO@SCHEMATHEEK.EU of PD0MHS@VERON.NL

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

Verslag TeCoHIT 2022

Op Goede Vrijdag 15 april 2022 was het eindelijk zo ver. De staf van de TeCoHIT kwam bij elkaar bij het clubhuis van Scouting de Voortrappers in 's Gravenpolder om daar alles klaar te zetten voor een weekend met Scouts die zich hebben opgegeven voor een paar dagen op radio, communicatie en techniek gebaseerde spellen en kennisvergarig.



Nadat de twee afgelopen coronajaren roet in het eten gooiden voor de HIT, mochten we dit jaar weer ons jaarlijkse Scoutingkamp met Pasen door laten gaan. De HIT (Hike, Interesse en Trapperskampen) is een Scouting activiteit die al 65 jaar tijdens Pasen gehouden wordt. Tijdens dit kampweekend komen er over 8 plaatsen in Nederland Scouts vanuit het hele land naar deze kampen om daar een weekend lang bezig te zijn met een door hen zelf uitgekozen interesse gebied. Dit kunnen trektochten zijn te voet of met de auto, een kamp waar bijv. EHBO, koken pionieren, houthakken aangeleerd wordt en in Zeeland wordt er al een aantal jaar een kamp gehouden waarbij de deelnemers een weekend lang bezig zijn met het leren van allerlei dingen die te maken hebben met techniek, radio en communicatie. De TeCoHIT.

Dit jaar kwamen er 18 scouts in de leeftijd van 9 tot 14 jaar naar 's Gravenpolder, Ze werden daar opgewacht door 11 stafleden waarvan er 5 zendamateur en Scout zijn, Jeroen PE1RGE, Jeroen PD5CW, Jeroen PD5HM, Wouter PB1WL en Karin PA2KM en 4 Scoutingleden met interesse in radio- en computertechniek Charissa, Kim, Marjolijn en Yorben en de laatste 2 die gewoon lekker willen koken tijdens dit gezellige weekend, Mike en Ingrid.

Op zaterdag kwamen de deelnemers aan en nadat ze hun tentje hadden opgezet en de ouders waren uitgezwaaid kon het kamp geopend worden.

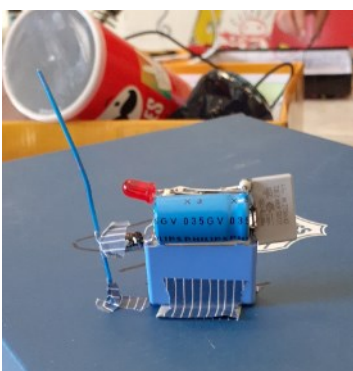
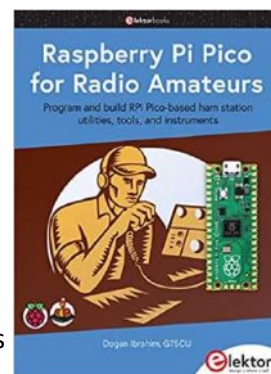
We wilden met een groepsfoto beginnen maar terwijl we ons aan het opstellen waren werd onze drone waarmee we deze foto wilden maken gehackt. Even later werd ook de computerpresentatie voor de start van het kamp gehackt en kregen we een filmpje te zien waarin de hackers vertelden dat we tijdens het kamp een code moesten gaan zoeken waarmee we de drone weer zelf konden besturen.

Na de lunch begon het spelprogramma waarbij de kinderen eerst het NATO alfabet geleerd werd met een spel waarbij we ook meteen de namen te leren kennen. Daarna begonnen de workshops die het hele weekend gehouden werden.

TeCo-Pi



Tijdens dit kamp kregen de deelnemers o.a een introductie in computertechniek. Ze leerden iets over binair rekenen en ook hebben ze leren programmeren met microPython in de programmeeromgeving Thonny. Dit hebben ze nodig omdat ze ook zelf een print gaan solderen met een Pi-pico erop die later in het weekend geprogrammeerd zal worden. De TeCo-Pi, zoals wij hem noemen is ontworpen door Jeroen PE1RGE en kan als knipperlicht geprogrammeerd worden, als signaalzoeker (vossenjachtzendertjes zoeken), je kunt er geluidjes mee maken en je kunt er morse code mee seinen met lichtsignalen.



Solderen

Naast dit serieuze soldeerwerk wordt er een Scrap-Heap workshop gedaan waarbij ze met sloop-elektronica leuke nieuwe dingen kunnen maken. Of de schoenendoos waarin alles wat we dit weekend maken bewaard wordt versieren met losse onderdelen of een werkend circuit van LED's.



Introductie radiotechniek

Ze krijgen een introductie van radiotechniek, ze leren wat over radiogolven en de weg die deze golven afleggen en over propagatie. Ook de eerste verbindingen worden gemaakt op de VHF en op de HF vanuit de shack in de vouwwagen.

Spectaculair is de proef waarbij ze een fietslampje laten branden door hem in de buurt van een zendende antenne te houden. Vanuit verschillende richtingen moeten ze met een op een latje gemonteerd fietslampje een Beam benaderen waarop een continu CW signaal gezet wordt en datzelfde wordt ook met een verticale antenne gedaan. Hierbij leren ze iets over de stralingsrichtingen van de verschillende antennes.

Maar ze maken ook zelf een Popovic antenne voor 2 meter en 70 centimeter die we op een portofoon aansluiten en hiermee maken ze een verbinding over het speelveld heen.

Introductie in Morse

Na een introductie in morse op de eerste dag waarbij ze uiteraard het Morse alfabet leren mogen ze allemaal seinen met de seinsleutel die aan de set van Jeroen PD5CW zit. Deze zendt niet uit, dus een QSO maken, ... dat zit er nog niet in, maar het hele weekend staat er een seinsleutel in het spellokaal met



een een marsedecoder eraan zodat ze kunnen oefenen en meteen zien of ze het goed doen.

Ze maken ook nog een eigen seinsleutel en als de zelfge-

maakte computertjes geprogrammeerd zijn kunnen ze er hun sleuteltje er op aansluiten en er meteen mee seinen d.m.v. lichtsignalen van de led's die erop zitten en met een oor telefoontje kunnen ze de audio beluisteren.



Knutselen met techniek



Bij het maken van een frisdrankblikjes lampje moeten de deelnemers zelf zorgen dat er een LED-lampje gaat branden in een door henzelf sierlijk geperforeerd frisdrankblikje. Op de foto zie je het oranje kruisje onder het blikje uitsteken waarop het lampje gemonteerd is en de USB kabel die er aan gemonteerd is.

Een leuke combinatie van techniek en scouting is het maken van vuur met behulp van staalwol en een 9 volts batterij en wel zo goed dat er een rookmelder af gaat.

Kort en veel

Zondag begonnen we met een ronde met korte spellen. Een robotarm besturen zodat deze een blokkentoren kan bouwen. Met semafoorvlaggen elkaar een boodschap geven, een alarmsysteem in elkaar zetten en laten werken, alle toetsen op een toetsenbord in de juiste volgorde zetten, met de portofoons zeeslag spelen of elkaar vertellen hoe een legotoren gebouwd moet worden, ook nu dus weer veel techniek en communicatie.

De Enigma

Dit jaar was er een zendamateur, Dan PA1FZH, te gast. Hij kwam de kinderen een uitleg geven over de Enigma. Hij had er echt een meegenomen. Ze kregen uitleg over deze codeermachine die in de WO-2 gebruikt werd door de Duitsers en als niet te kraken bekend stond. Met behulp van losse rotoren werd getoond hoe het systeem werkt en ze kregen een korte boodschap die ze op de machine mochten decoderen. Daarna konden ze zelf een Enigmamol maken met een pringlebus en ook hiermee werd een boodschap gedecodeerd.



Persoonlijke energiemeting met een paraboolantenne

CAMRAS

Aan het begin van de zondagmiddag arriveerde er ook zoals elk jaar een team van CAMRAS. Deze enthousiaste mannen komen al vele jaren naar de HIT. Ze beginnen met een presentatie over de radioschotel in Dwingeloo en de radio-activiteiten die ze hiermee doen. Ook over het dopplereffect wordt iets verteld. Na de presentatie gaan de deelnemers zelf aan de slag met proefjes met die schotels en ze doe een meeting naar het dopplereffect door allemaal om de beurt een stuk hard te lopen met een pieper/geluidsbron in hun hand. Ze meten de richtingsgevoeligheid van een parabool antenne waarbij iemand precies in het midden van de schotel moet gaan staan en een ander een paar meter verderop. Als ze dan iets fluisteren kan de ander het toch horen. Ook wordt met een schotelantenne de ruisenergie van een persoon gemeten waarbij ze allemaal om de beurt voor de schotel moeten gaan staan en er is geluisterd naar een QSO via de satelliet repeater (QO-100).



Frikandellen electrocuteren

Als afsluiting van de zondagavond konden de Scouts allemaal hun eigen frikandel electrocuteren. Om de beurt mogen ze de spanning met de grote knop van de Variac omhoog brengen en zien ze de frikandel, waar aan beide zijden een vork in is gestoken waar de stroom doorheen gevoerd wordt, langzaam opzwellen en gaan stomen zodra deze warm genoeg is. Als de spanning weer terug is gedraaid wordt de frikandel uit de plastic bak gehaald en kunnen ze hem heerlijk opeten met brood en saus.

Paasontbijt

Op maandag staat er altijd een gezamenlijk paasontbijt op het programma met alle andere deelnemers aan de Zeeuwse HIT kampen. Ongeveer 200 scouts van 5 tot 60 jaar komen dan samen op het terrein van Scouting Kapelle. Een gezellige drukte is het daar dan. Met een strippenkaart mogen er bij alle kamponderdelen heerlijke ontbijt onderdelen opgehaald worden, zoals; wentelteefjes, roerei op toast, paasbrood, ontbijtkoek, croissantjes of versierde yoghurt. Heerlijk en ook gezellig want soms kom je ineens iemand van je eigen groep tegen die aan een ander HIT onderdeel meedoet.



Eindspel

Na terugkomst in 's Gravenpolder volgde er een eindspel waarbij alle aangeleerde informatie gebruikt moet worden om een code te krijgen waarmee we onze gehackte drone weer terug konden krijgen zodat we op het laatst toch nog de groepsfoto konden maken. Er was een boodschap in Morse, met de signaalzoeker werden boodschappen gevonden, er was een 3-digite code, de zelfgemaakte Enigmarol moest gebruikt worden en er moest een coördinaat berekend worden waarna ze met de GPS die locatie moesten zoeken. Gelukkig vonden we de juiste code en konden we de drone, toen die verscheen, weer zelf overnemen en de groepsfoto alsnog maken. Dolenthousiast en met een hoofd vol met nieuwe kennis en heel erg moe gingen de scouts op maandagmiddag weer naar huis.

Karin Mijnders PA2KM





IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

EU-006. Fred, ON6QR, will be active as EI/ON6QR from Aran Island during the RSGB IOTA Contest (July 30-31st) as a Single-Op/DXpedition/24-Hrs entry. QSL via his home callsign.

OC-028; V7, RALIK CHAIN:

Stewie/WV7MS is a newly licensed amateur who will be employed as a firefighter on Kwajalein Atoll in the Marshall Islands "for the foreseeable future." He is QRV as V7/WV7MS when time permits. QSL via eQSL or LoTW.

EU-120. Members of the Newbury and District Amateur Radio Society (NADARS) will once again be active as G5XV from Isle of Wight during the RSGB IOTA Contest (July 30-31st), as a Multi-2/Island-Xpedition/Mixed-Mode/24-Hrs/High-Power entry. Operators mentioned are George/2E0FEC, Carl/G0KPE, David/G3KLH, John/G3VPW, Richard/G3ZGC, Rob/G4LMW and Colin/M0DDT. QSL via M0OXO.

EU-147. Members of the RI1KO team are planning to operate from Kondostrov Island (RDA KL-08, RRA RR-02 -01, WW Loc. KP84hf) between July 27th and August 3rd. Operators mentioned are Mike/R1MJ, Julia/R1CBL, Yaroslav/R1BET, Dmitry and Vovan. Activity will be on 80/40/20/15/10 meters using CW, SSB and FT8/FT4. Due to a RSGB decision, they will not take part during the IOTA Contest! QSL via R1BET, LoTW and ClubLog.

NA-070. (Commemorative IOTA Expedition) Members of the KL7RRC team who tried unsuccessfully to activate rare Kiska Island (NA-070) the past two years are hoping their third attempt in July will be the charm. In 2020, it was Covid-19 that forced cancellation, while last year, the team's chartered vessel experienced a medical emergency that scuttled plans just as the vessel was to arrive at Dutch Harbor, AK. This team did

operate 6 days from Adak Island (NA-039) and made over 10K QSOs.

This year's team has chartered a very capable but expensive (43K USDs) vessel, the "April Lane", that will make the 675 mile Aleutian Island journey from Dutch Harbor to Adak to Kiska, an uninhabited island that is part of the Alaska Maritime National Wildlife Refuge. The group has secured the necessary permissions from the USFWS to visit the island.

Kiska is also designated a National Historic Landmark and is part of the Aleutian Islands World War II National Monument. This year's IOTA activation will be a commemorative operation honoring the 80th anniversary of the historic events taking place on Kiska during WWII... more information to follow.

They will operate 3 stations from July 25-31st, tentatively using the KL7RRC callsign 40-6m and during the 2022 IOTA Contest.

Current operators are: James/KB2FMH, Alex/KL5CX, Adrian/KO8SCA, Yuri/N3QQ, Tim/NL8F and Hal/W8HC. Visit the website for updates and more information at: <https://www.na-234.com>

NA-112. Alex, AK4AM, will once again be active as AK4AM/p from Emerald Island (WW Loc. FM14pq) between July 3-9th. Activity will be on 160-10 meters using Yaesu FT-991A and an Ultimex Antennas DX Extreme about 300 ft. from the ocean waves. QSL only via LoTW.

NA-128. Members of the "NA-128 Contest Group" will once again be active this year as VX2I from Ile-aux-Coudres, Quebec, Canada (FN47), between July 28-31st during the RSGB IOTA Contest (July 30-31st) as a Multi-2/DXpedition entry. QSL only via LoTW. For more details on past operations, see: <https://www.qsl.net/na128cg>

OC-139. Grant, VK5GR, reports the following [edited]: We are pleased to announce that VK5KI will for the first time participate in the RSGB's Islands on the Air (IOTA) Contest this year from Kangaroo Island, off the east of South Australia. The operators for this trip will be Grant/VK5GR and Chris/VK5FR.

We will be active in the Island Station - DXpedition Multi-2 category in both SSB and CW modes on 80m-10m prior to the contest, and on the main contest bands of 80/40/20/15/10m during the event.

QSL cards will again be available through our QSL Manager, Charles, M0OXO.

More details will be made available via our website at: <https://vk5gr-iota.net>



[DXCC Most Wanted List top 25 per 20 juni 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. | FT5/X | KERGUELEN ISLAND |
| 11. | FT/G | GLORIOSO ISLAND |
| 12. | VKOM | MACQUARIE ISLAND |
| 13. | YV0 | AVES ISLAND |
| 14. | KH4 | MIDWAY ISLAND |
| 15. | ZS8 | PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS |
| 16. | PY0S | SAINT PETER AND PAUL ROCKS |
| 17. | PY0T | TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS |
| 18. | KP5 | DESECHEO ISLAND |
| 19. | VP8S | SOUTH SANDWICH ISLAND |
| 20. | KH5 | PALMYRA & JARVIS ISLAND |

Meer te vinden op :

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

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

Het COTA programma in PA wordt gecoördineerd door: Lars, PH0NO en Hans, PA3FYG

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




**Zondag 4 september 2022
van 10:00 tot 14:00**

**Gratis
entree**

**Bij Haje Electronics
Oude Kerkstraat 7
Berg & Terblijt**

De gezelligste markt in Zuid-Limburg!

Een kraam kost maar €15,00. Interesse? Email radiomarkt@pi4vlb.nl

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



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

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
	juni					
25	Juni	Pajajaran Bogor DX Contest	0000-2359	SSB	3,5-28	link
25	Juni	UFT QRP Contest	Periodes	CW	3,8-28	link
25-26	Juni	<i>Ukrainian DX DIGI Contest</i>	---	---	---	---
25-26	Juni	His Maj. King of Spain C. SSB	1200-1200	SSB	1,8-28	link
25-26	Juni	ARRL Field Day	1800-2100	All	All no warc	link
27	Juni	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
27	Juni	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
27	Juni	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
27	Juni	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
27	Juni	RSGB FT4 Contest	1900-2030	FT4	3,5	link
28	Juni	WW Sideband Activity C.	0100-0200	SSB	1,8-28	link
28	Juni	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Juni	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
29	Juni	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
29	Juni	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
29	Juni	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
29	Juni	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
29	Juni	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
30	Juni	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
30	Juni	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
30	Juni	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
	juli					
1	Juli	RAC Canada Day Contest	0000-2359	CW, SSB	1,8-144	link
1	Juli	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
1	Juli	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
1	Juli	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
1	Juli	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
2	Juli	Venezuelan Ind. Day Contest	0000-2359	CW, SSB, PSK	1,8-28	link
2-3	Juli	NZART Memorial Contest	0800-1100	CW, SSB	3,5	link
2-3	Juli	DL-DX RTTY Contest	1100-1059	RTTY	3,5-28	link
2-3	Juli	Marconi Memorial HF Contest	1400-1400	CW	1,8-28	link
2-3	Juli	Original QRP Contest	1500-1500	CW	3,5-14	link
2-3	Juli	PODXS 40m Firecracker Sprint	2000-2000	PSK31	7	link
4	Juli	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
4	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
4	Juli	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
4	Juli	RSGB 80m Club Champ., CW	1900-2030	SSB	3,5	link
5	Juli	WW Sideband Activity C.	0100-0200	SSB	1,8-28	link
5	Juli	ARS Spartan Sprint	0100-0300	CW	1,8-28	link
5	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
5	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
6	Juli	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
6	Juli	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
6	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
6	Juli	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
6	Juli	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
7-8	Juli	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	link
7	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
7	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
7	Juli	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	Div.	28	link
7	Juli	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
7	Juli	SKCC Sprint Europe	1900-2100	CW	1,8-28	link

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
8	Juli	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
8	Juli	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
8	Juli	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
8	Juli	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
9-10	Juli	IARU HF World Champ.	1200-1200	CW, SSB	1,8-28	link
9-10	Juli	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-28	link
10	Juli	QRP ARCI Sum. Homebr. Sprint	2000-2300	CW	1,8-28	link
11	Juli	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
11	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
11	Juli	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
1	Juli	WW Sideband Activity C.	0100-0200	SSB	1,8-28	link
12	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
12	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
13	Juli	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
13	Juli	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
1	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
13	Juli	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
13	Juli	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
313	Juli	RSGB 80m Club Champ., SSB	1900-2030	CW	3,5	link
14	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
14	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
14	Juli	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
115	Juli	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
15	Juli	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
15	Juli	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
15	Juli	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
16	Juli	Russian Radio Team Champ.	0700-1459	CW, SSB	7-28	link
16-17	Juli	IARU Region 1 70 MHz Contest	1400-1400	CW, SSB	70	link
17	Juli	CQ Worldwide VHF Contest	1800-2100	CW, SSB, DIG	58-144	link
17	Juli	RSGB Int. Low Power Contest	0900-1200	CW	3,5-14	link
17-18	Juli	Run for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	link
18	Juli	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
18	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
18	Juli	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
18	Juli	RSGB FT4 Contest	1900-2030	FT4	3,5	link
19	Juli	WW Sideband Activity C.	0100-0200	SSB	1,8-28	link
19	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
19	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
20	Juli	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
20	Juli	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
20	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
20	Juli	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
20	Juli	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
21	Juli	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	link
21	Juli	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
21	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
21	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
21	Juli	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
22	Juli	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
22	Juli	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
22	Juli	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
22	Juli	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
23	Juli	YOTA Contest	1000-2159	CW, SSB	3,5-28	link
25	Juli	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
25	Juli	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
25	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
25	Juli	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
26	Juli	WW Sideband Activity C.	0100-0200	SSB	1,8-28	link
26	Juli	ICWC Medium Speed Test	Periodes	CW	1,8-28	link
26	Juli	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
26	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
27	Juli	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
27	Juli	Phone Weekly Test	0230-0300	SSB	1,8-21	link
27	Juli	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	link
27	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
27	Juli	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	link
27	Juli	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	link
28	Juli	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	link
28	Juli	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
28	Juli	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	link
28	Juli	RSGB 80m Club Champ., Data	1900-2030	Dig	3,5	link
29	Juli	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
29	Juli	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	link
29	Juli	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
29	Juli	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
30	Juli	Feld Hell Sprint	1800-2000	HELL	1,8-28	link
30-31	Juli	RSGB IOTA Contest	1200-1200	CW, SSB	3,5-28	link
31	Juli	ARS Flight of the Bumblebees	1700-2100	CW	7-28	link
5	Aug.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
6-7	Aug.	Batavia FT8 Contest	0000-2400	FT8	3,5-28	link
6-7	Aug.	10-10 Int. Summer Contest, SSB	0000-2400	SSB	28	link
6	Aug.	European HF Champ.	1200-2400	CW, SSB	1,8-28	link
7	Aug.	SARL HF Phone Contest	1300-1630	SSB	1,8-28	link

Datum	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
28	Juni	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
30	Juni	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
05	Juli	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
06	Juli	VHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	144.174	link
12	Juli	VRZA Locator Contest	1800-2100	SSB, FM	50 en hoger	link
13	Juli	UHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	432.174	link
14	Juli	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
19	Juli	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
26	Juli	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
28	Juli	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
30	Juli	WAB 144 MHz Low Power Phone	1400-1800	Phone	144	link
02	Aug.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
03	Aug.	VHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	144.174	link
09	Aug.	VRZA Locator Contest	1800-2100	SSB, FM	50 en hoger	link

Jaap Verheul, PA3DTR



Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.09	87.0
2021.10	88.9
2021.11	86.2
2021.12	103.0 (.)
2022.01	103.8
2022.02	109.1
2022.03	117.0
2022.04	130.8
2022.05	133.8 (.)
2022.06	+/- 120

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: 0 dagen	(0%)

Links:

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



Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2022 Jun 23	121	12	4
2022 Jun 24	118	18	5
2022 Jun 25	114	12	4
2022 Jun 26	105	10	3
2022 Jun 27	100	5	2
2022 Jun 28	100	5	2
2022 Jun 29	100	5	2
2022 Jun 30	100	5	2
2022 Jul 01	100	5	2
2022 Jul 02	100	5	2
2022 Jul 03	105	5	2
2022 Jul 04	110	5	2
2022 Jul 05	115	5	2
2022 Jul 06	120	5	2
2022 Jul 07	125	5	2
2022 Jul 08	130	8	3
2022 Jul 09	130	8	3
2022 Jul 10	135	12	4
2022 Jul 11	140	8	3
2022 Jul 12	140	5	2
2022 Jul 13	140	5	2
2022 Jul 14	140	12	4
2022 Jul 15	140	12	4
2022 Jul 16	140	12	4

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.



Let op sporadic E

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