

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs





VRZA webshop

www.vrza.nl



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



Inhoudsopgave CQ-PA november 2020

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de voorzitter, "100 jaar Kootwijk-Malabar"
Blz: 5 - 6	Back in Time
Blz: 8	VRZA QSO-party
Blz: 10	Gezocht door Toine van de Schematheek
Blz: 11	Uitslag en tussenstand NLC
Blz: 13	Tussenstand VRZA Marathon
Blz: 15 - 16	Elders doorgebladerd
Blz: 17	36e Friese Elfsteden Contest 2020
Blz: 18 - 19	Van her en der
Blz: 20	Yaesu FTdx10
Blz: 21	Regionaal
Blz: 22	PAOSNG Silent Key
Blz: 23	IOTA, Most wanted DXCC list
Blz: 25 - 26	Contestkalender
Blz: 27	Propagatieverwachting nov./dec.

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 25,00 per kalenderjaar. Gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) of jeugdlid € 10,00 per kalenderjaar.

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

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

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

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

Postadres ledenadministratie:
VRZA Ledenadministratie
Het Kasteel 584
7325 PW Apeldoorn

Colofon

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

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijnnobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits	tel: 06-13267146 niet tussen 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PA7RAY	Raymond Kersten	pa7ray@vrza.nl

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: secretaris@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: pe1kfc@vrza.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris: PE1KFC Henk Smits, secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Algemeen: PA3HWA Henri Kiel

Alg. artikelen: -

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

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

VRZA website

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

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "Mijn VRZA".

VRZA-Webshop: <https://www.vrza.nl/wp/vrza-webshop/>

Alle producten zijn te personaliseren met roeletters / 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
PA11417	J.A. van der Heijden	s-Gravenhage
PA11418	A.M.J.S. Vervest	Amsterdam
PA11419	L.H. Vierhout	Apeldoorn
PA1ANK	A.E. Schol	Enschede
PA1LIO	A. Van den Brink	Eemnes
PA2HS	H.E. Schouwstra	Tytsjerk
PA3RIS	F. Troost	Goch Pfalzdorf (D)
PD9J	J. van der Bij	Assen

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 de voorzitter



Beste medeamateurs,

Ik hoop dat jullie nog allemaal gezond en wel zijn.

De 21^{ste} oktober heeft de verjaardag van de VERON plaats gevonden, helaas niet zo groots gevierd als gepland, maar wat in een goed vat zit verzuurt niet, dus dat zal vast nog wel eens dunnetjes overgedaan gaan worden. Ook via deze weg wil ik onze collega-vereniging van harte feliciteren met dit jubileum.



24 oktober heeft de OTC reeds haar 70^{ste} verjaardag gevierd (26 oktober 1950 opgericht) met hun PI4OTC ronde; mijn felicitaties natuurlijk ook voor deze vereniging.

Zelf is de VRZA jarig op 23 November en we hopen volgend jaar onze 70^{ste} verjaardag te mogen vieren, want dan zal de corona pandemie toch wel onder controle zijn? We gaan jullie uitgebreid op de hoogte houden van de te houden activiteiten en mocht je leuke of ludieke ideeën hebben voor een evenement of wat dan ook, schroom niet om even contact met ons op te nemen.

En als we dan toch een aantal jubilea benoemen wil ik vanaf deze kant ook Tonny PA4TON feliciteren met zijn 20 jarig jubileum als docent voor vele zendamateurs, die mede via zijn bemoeienis het examen gehaald hebben. Grote klasse Tonny.

Zelf ben ik niet verder gekomen dan 15 jaar de elektronica kennis proberen bij te brengen bij cursisten, en dit 15^{de} jaar is door de huidige omstandigheden halverwege uitgesteld. Maar ik had al wel besloten dat deze groep de laatste is die ik over de eindstreep ga trekken; die klus ga ik nog wel afronden.

De goedheiligman komt alweer bijna ons land binnen, de dagen worden korter en kouder, dus het wordt weer tijd om in de shack te gaan knutselen of verbindingen maken. Zelf heb ik nog een aantal knutselprojecten die ik wil gaan uitwerken, allemaal leuke Arduino gerelateerde projecten om zenders of randapparatuur te besturen. Ook heb ik op audio gebied nog het één en ander te experimenteren, dus ik hoef mijzelf niet zo te vervelen deze winter. In mijn nieuwe auto van de baas heb ik reeds een zendontvanger ingebouwd, dus ik kan vanuit de auto weer

over de repeaters werken. Daarvoor hoef ik alleen de bekabeling nog even netjes te maken en dan is dat project ook alweer afgerond.

Laat eens weten waar jullie zoal mee bezig zijn, we zijn toch bij uitstek de elektronica knutselgroep. En deel jullie resultaten met de mede-amateur via ons mooie blad CQ-PA.

Mocht je deze periode toch nog het dak op moeten, doe dan voorzichtig; met al dat blad wat van de bomen valt, de regen en de kou kan het zomaar eens glad zijn.

Ik wil iedereen heel veel plezier en voldoening in de hobby wensen, wees vaak radio-actief en bovenal: blijf veilig en gezond!

73! Ruud Haller PA3RGH

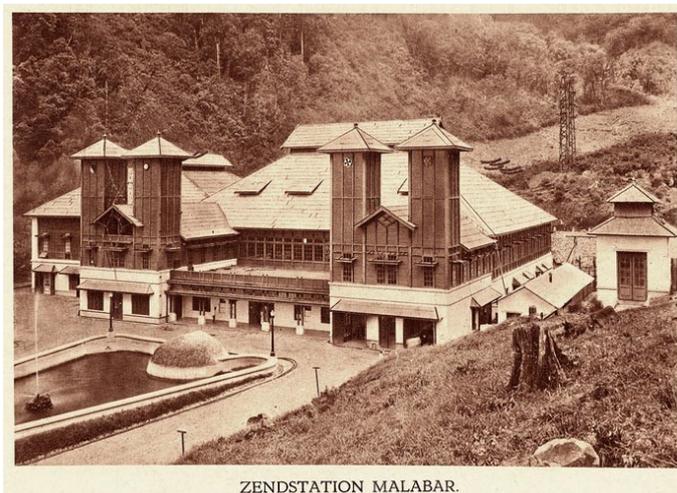
Voorzitter VRZA

VRZA evenement "100 jaar Kootwijk - Malabar".

Op 5 mei 1923 werd door Zijne Excellentie de Gouverneur Generaal mr. D. Fock, de (Morse) een telegrafie verbinding met Radio Kootwijk ceremonieel geopend. Er werd een telegram gestuurd aan H.M. de Koningin en de Minister van Koloniën. Een aantal VRZA-afdelingen gaat op vrijdag



Foto: [Wikipedia](#)
5 mei 2023 verbindingen maken vanuit Kootwijk onder de speciale roepletters PA100PCG. Deze dag zal in het teken staan van de historische gebeurtenis dat het 100 jaar geleden is dat de telegrafie-verbinding tussen Nederland en Nederlands-Indië werd opengesteld. Wij zullen u van tijd tot tijd op de hoogte houden van de ontwikkelingen.



ZENDSTATION MALABAR.

Foto van website [Radio Kootwijk.nu](#)

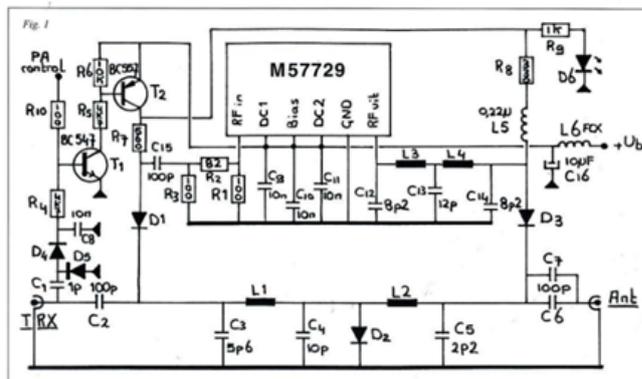
BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA nummers van deze maand in 1990, 2000 en 2010. 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.

1990

In dit jaar was er veel zelfbouwactiviteit rond converters en transverters voor 50 MHz. De 6 meterband was vrijgegeven, maar niemand had natuurlijk een setje om er op uit te komen. Dat waren tijden dat er dus oplossingen bedacht moesten worden en zelf gebouwd. Daarbij kwamen voor die tijd en voor mij vaak nieuwe schakelingen voorbij met componenten die ik niet kende en waar ik vaak ook niet makkelijk aan kon komen. Dat is toch wel heel anders nu met internet HI. Ik was destijds helemaal geen OM die knutselde met buizen – ik was aan het werk en moest nog veel leren, nog trouwens HI. Een mooi artikel dat mij daaraan herinnert staat op de website van de ARRL. Het introduceert componenten en legt uit wat ze doen. Een aanrader dus:

<http://www.arrl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/8408038.pdf>



Verder in CQPA een artikel van Bastiaan PA3FFZ die kijkt bij de examens wat daar aan vragen wordt voorgeschoteld aan kandidaten. Tja, dat moeten we dus missen in ons lijfblad. De dames en heren die verantwoordelijk zijn voor de examens, en meer in het bijzonder de vragen, hebben besloten dat de examenvragen niet meer mee naar buiten mogen. Nu kennen we dat van andere examens (rij- en vaarbewijs), maar zuur is het wel. Opleiden van nieuwe zendamateurs wordt zo lastiger en feedback geven op vragen omdat die niet helder zijn gesteld of zelfs een foute oplossing hebben, onmogelijk. Jammer. Heeft Joop het dan te bont gemaakt? Ik dacht het niet. Ik mis zijn scherpe blik en bijdragen.

2010

In het novembernummer van dit jaar weinig kopij. Deze maand zullen we de inspiratie dus ergens anders vandaan moeten halen...

Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsporen en lezen. [Nog geen lid? Daar is voor \(minder dan\) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.](#)

Veel plezier! Jaap PA3DTR

Te koop aangeboden:

Kenwood TS 850 SAT met doorlopend RX/TX

In goede staat van 1e eigenaar

Aan de antenne uitproberen, dus alleen afhalen.

Vraagprijs: € 550,- [meer info: PA3FTX@VRZA.nl](mailto:PA3FTX@VRZA.nl)



Trouwens onderdeel van een serie (dit is deel 8) waarin transistoren aan de orde komen.

2000

Een mooie eindtrap die in de mode 'packet' 40 watt levert op 70 cm, die staat in het novembernummer van CQPA. Het hart is een M57729. Nog bijzonderder is de snelle schakeling met dioden. Al met al een prachtig stukje techniek van Holger, DF2FQ.

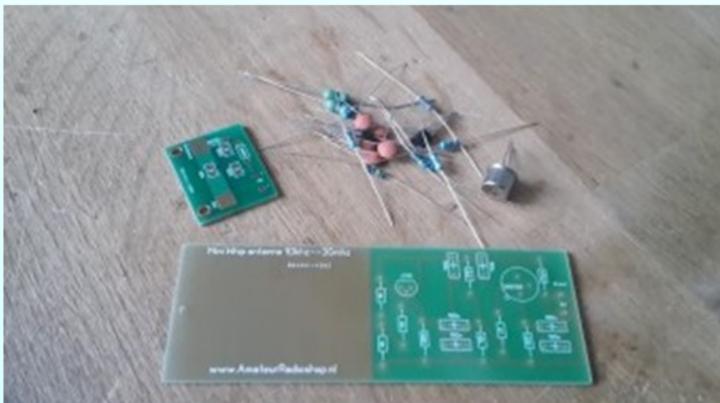


De shop voor de zelfbouwende en creatieve zendamateur.

Iedere week weer meer onderdelen en een steeds breder wordend assortiment, kom regelmatig langs op onze website

<https://www.amateurradioshop.nl>

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



De bekende MiniWhip bouwkit.

Leuke kit met goede resultaten.

€ 12,95 / kit

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

contact@amateurradioshop.nl



VRZA QSO Party 2020

We gaan het toch proberen! In dit jaar met allerlei restricties voor wat betreft het samenkomen in clublocaties proberen we elkaar in ieder geval te ontmoeten in de ether. En wel tijdens de 30^e editie van de VRZA QSO-party ter gelegenheid van de verjaardag van de Vereniging voor Radio Zend Amateurs. In 1951 is zij opgericht en daarom vieren we dit keer alweer de 69^e verjaardag.

Zoals de afgelopen 29 jaar zullen we elkaar weer in november in de ether ontmoeten. Aangezien we op zondag 15 november de PA-beker contest hebben en op zondag 22 november de Friese elfsteden contest zullen we dit jaar onze QSO-Party houden op zondag 29 november van 11.00 uur tot 14.00 uur lokale tijd.

Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij indien mogelijk veel VRZA clubstations in de lucht zullen zijn en waarbij we elkaar weer eens kunnen spreken nadat we elkaar bij zoveel evenementen die afgelast zijn niet hebben kunnen ontmoeten. De ideale kans dus om lekker bij te kletsen.

zondag 29 november

van 11.00 uur tot 14.00 uur lokale tijd

2 meter SSB en FM

80 meter tussen 3.650 en 3.750 kHz

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

“30^e VRZA QSO party 2020 “

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

De clubstations van de VRZA in 2020 zijn :

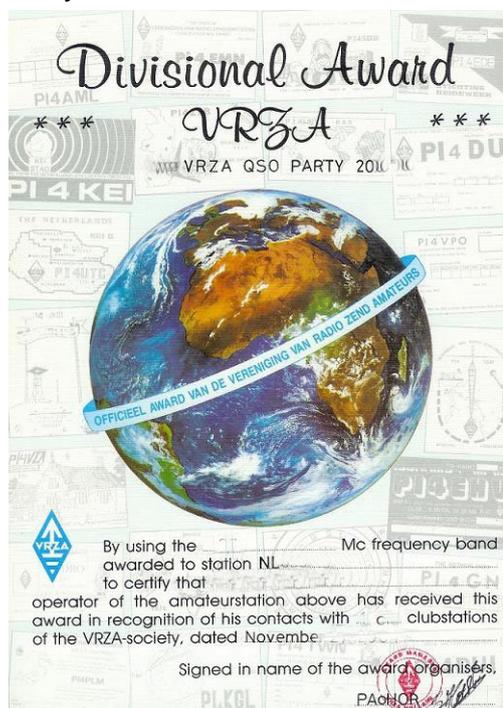
- Achterhoek PI4AVG
- Oost-Brabant PI4EHV
- Flevoland PI4FLD
- 't Gooi PI4VGZ
- Groningen PI4GN
- Haaglanden PI4DHG
- Helderland PI4ADH
- Kagerland PI4KGL
- Eemland PI4RCB
- Noord-LimburgPI4VNL
- Zuid-LimburgPI4ZLB
- Zuid-West NederlandPI4ZWN
- Zuid Veluwe PI4EDE
- IJsselmond PI4YSM
- TwentePI4TWN
- Amsterdam PI4ASD
- Drenthe PI4VDR
- PI4VRZ/A
- PI4CQP/A

Voor het aanvragen van het award kunt u alle gegevens vinden op de website van onze vereniging:

<https://www.vrza.nl/wp/certificaten/#divcert>

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

73 Karin Mijnders PA2KM



BAMI PORTO.NL

NIEUW IN ONS ASSORTIMENT

329,-



WOUXUN KG-UV980P

QUADBANDER

11/10/16/2M/70CM

Gezocht door Toine, PDOMHS!!

Beste Amateurs,

De Schematheek probeert eenieder aan zijn/haar gezochte schema of servicemanual te helpen.

Maar ik moet toch ook af en toe nee verkopen.

Dus doe ik een beroep op jullie, om zo deze OM's toch aan het gevraagde schema 's te kunnen helpen.

Mocht u een van deze gevraagde schema's in uw bezit hebben en deze willen delen stuurt u deze dan naar het e-mailadres: info@schematheek.eu.

Hieronder staat dus de gezochte documentatie;

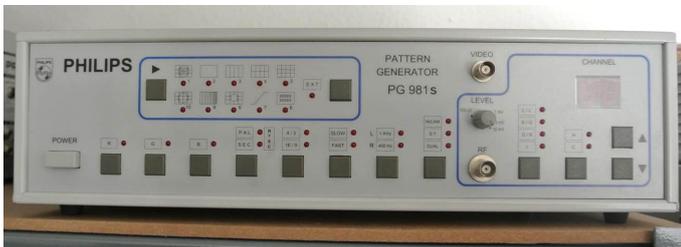
Multimeter Sanwa CX- 505.

De fabrikant kan mij ook al niet helpen

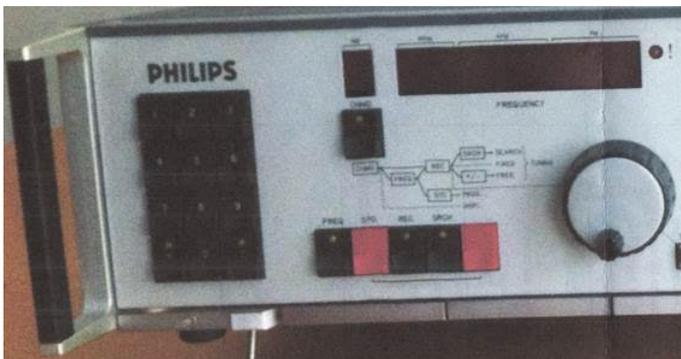
Een foto met de waarde zou ook leuk zijn



Schema en manual PG981



Ontvanger RO153



Schema van de Marconi TGY2 zender.

Satellietontvanger Type nummer SAN137B van SSB Electronik.

Platenspelertje Aristona AR8650.

Philips Lasmachine PZ2330/10.

Service documentatie van de counter EIP 331. Deze counter is ook onder de naam DANA EIP 331 uitgebracht.

Iemand in Duitsland heeft deze, echter hij reageert niet

op e-mails.

Yaesu FT 780 R (70cm All Mode transceiver)

Philips PM8278.

PM6044 counter.

Philips PM8222.

Schema-manual van de GIE 3030TG spectrum analyzer?

Zetagi C500 counter.

Metrapont-RLC 2 van Metrawatt A.G. Nurnberg, Instrument nummer 5011840.

ROVER Veldsterkte meter MC 7.

Vroeger , heel vroeger verkocht de VERON setjes spoelvormen met aluminium kapjes, kerntjes en ferrietkapjes.

De kerntjes en ferrietkapjes hadden de kleur roze (1-20Mc) , rood (20-55Mc) en groen (55-200Mc).

Zijn daar datasheets van? Het VERON Service Bureau heeft hier niets meer van!!!

Multimeter Metravo model 4H.

Servicemanual Yaesu Digital VFO FV-707DM.



← Rohde&Schwarz SU060



Intron DSO2000



ROVER Veldsterkte meter MC 7

En neem ook even een kijkje op de site want aldaar staan diverse lijstjes met dubbele ORIGINELE manuals.

De site is www.schematheek.eu

73' van Toine PDOMHS



Uitslag 178e NLC oktober 2020

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	63	63	52	3276		
PI4ZWN	36	36	25	900	PI4ZWN	8
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	54	53	48	2544		
PD0RWL	55	52	41	2132	PI4ZWN	11
PA3BDG	48	48	44	2112	PI4KGL	11
PA5HE	35	34	35	1190		
PE1KFC	31	31	30	930	PI4KGL	8
PH2M	26	26	26	676	PI4KGL	6
PA2KM	28	27	23	621	PI4ZWN	7
PA1ADG	28	25	24	600		
PD3WDK	22	22	20	440		
PA0RTV	20	20	18	360	PI4DHG	5
PD1LBG	15	15	10	150		
PA4J	9	9	7	63	PI4ZWN	3
PA0FEI	9	9	6	54		
PA0MIR	5	5	5	25	PI4AML	3
Sectie C Multi 2meter						
PA800D	75	74	53	3922		
PI4CG	71	70	54	3780		
PI4ZHE	80	79	47	3713		
PI4VPO	40	39	30	1170		
Sectie D Single, 2meter						
PA2JCB	50	50	38	1900	PI4ZWN	10
PB2Z	22	22	20	440		
ON4ATA	31	30	12	360		
ON3TNT	27	26	9	234		
Sectie E SWL stations						
PA11283	16	31	17	527		
Sectie F mobielstations						
PA3DEW	61	61	39	2379		



Sectie	Call	punten
Mult. Multi		
A	PI4HLM	28823
A	PI4ZWN	7276
A	PI4FRG	1295
Mult. Single		
B	PD2KMW	20824
B	PD0RWL	15994
B	PA3BDG	12907
B	PA2KM	6367
B	PA5HE	5126

B	PD3WDK	3876
B	PH2M	3464
B	PA1ADG	3256
B	PA3JB	2797
B	PA0RTV	2102
B	PE1KFC	2000
B	PD7K	1976
B	PA3HFJ	752
B	PG5V	745
B	PA1X	525
B	PD1LBG	517
B	PA0FEI	400
B	PA0MIR	193
B	PA3GEO	187
B	PA4J	180
B	PA3BFK	129
B	PD3JDM	64
B	PD1RWK	20

144 MHz – Multi

C	PI4CG	31590
C	PA800D	30188
C	PI4ZHE	29287
C	PI4VPO	9352
C	PI4KGL	810

144. Single

D	PA2JCB	11953
D	PD4HW	3434
D	PB2Z	3252
D	ON4ATA	2596
D	ON3TNT	1392
D	PA4ARI	1080
D	PA3FHI	356
D	PD4B	225
D	PF6X	100
D	PD5PET	56
D	PE1PYZ	42
D	PD1ROS	9

SWL stations

E	PA11283	2922
E	NL13740	750
E	PA9565	4

Mobielstations

F	PA3DEW	11322
---	--------	-------



Afdeling	sept	stand
PI4ZWN Zuidwest Nederland , PI4ZWN, PA2KM, PA4J, PD0RWL, PD3JDM, PA2JCB	39	394
PI4KGL Kagerland , PI4KGL, PA3BDG, PD7K, PH2M, PE1NXF, PE1KFC	25	207
PI4DHG Haaglanden PI4DHG, PA1GS, PA0RTV	5	46
PI4AML Amstelland PA0MIR	3	16

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



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**

Diamond X-300

€ 95,00



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,=

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**



€ 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



Tussenstand VRZA Marathon 9 - 2020

Hallo allemaal,

Hierbij de tussenstand van de VRZA Marathon 2020 per 20 oktober.

In de vorige tussenstand stonden een aantal kleine typfouten, mijn excuses daarvoor.

Deze heb ik in deze tussenstand weer rechtgezet. Succes nog de laatste 2 maanden.

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.

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.	PC9DB	157	9
2.	PA2TMS	141	9
3.	PB7Z	89	4
4.	OO9O	69	4
5.	PA0AWH	52	9
6.	PD0ME	46	5
7.	PA0MIR	46	6
8.	PE1ODY	38	1
9.	PA0FAW	34	3
10.	PD0JMH	28	2
11.	PA3FOE	17	6
12.	PA0RDY	3	2
13.	PA0FEI	2	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1.	PD0ME	95	9
2.	OO9O	83	9
3.	PD7Q	79	6
4.	PA0FAW	77	8
5.	PB7Z	74	3
6.	PA9RX	65	6
7.	PA0JMH	63	7
8.	ON1QX	59	7
9.	PA3I	57	4
10.	PA0MIR	50	4
11.	PA0RDY	41	4
12.	PA0HOR	25	6

13.	PA3FOE	23	6
14.	PA0FEI	4	2

HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA9RX	165	8
2.	PA0RDY	161	8
3.	PB7Z	113	4
4.	PD0ME	110	9
5.	OO9O	98	8
6.	PD0JMH	91	8
7.	PA0HOR	80	6
8.	PA0FAW	74	4
9.	PA3I	70	6
10.	PD7Q	56	4
11.	PA3FOE	55	6
12.	PA0AWH	54	7
13.	PA0MIR	52	5
14.	PC9DB	3	1

HF Prefixwedstrijd

1.	PB7Z	1436	4
2.	PA2TMS	1414	9
3.	OO9O	1282	9
4.	PD0ME	1214	9
5.	PA0RDY	1017	9
6.	PD0JMH	931	9
7.	PA0FAW	922	9
8.	PA3I	734	8
9.	PA0AWH	596	9
10.	PA0MIR	535	9
11.	PC9DB	527	9
12.	PA3FOE	275	6
13.	PE1ODY	150	2
14.	PA0HOR	124	6
15.	ON1QX	70	7
16.	PA0FEI	8	3

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PA0AWH	596	9
2.	PD0JMH	589	8
3.	PA2TMS	156	3
4.	PA0FAW	92	7

VHF 6 mtr Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	116	6
2.	PA0FEI	24	5
3.	PA7Z	16	1
4.	PA0MIR	12	3
5.	PC9DB	11	4
6.	OO9O	2	2
7.	PA9RX	2	1
8.	PA0FAW	1	1

VHF 6 mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI	64	9
2.	PA3FOE	31	6

		pnt	inz
3.	PA0FAW	23	2
4.	PA0MIR	13	8
5.	PC9DB	11	4
6.	OO9O	4	2
7.	PA0FAW	1	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	64	9
2.	PA3FOE	31	6
3.	PA0FAW	23	2
4.	PA0MIR	13	8
5.	PA2TMS	5	2
6.	PD0ME	4	3

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI	298	9
2.	PA3FOE	159	6
3.	PA0FAW	122	2
4.	PA0MIR	116	8
5.	PA2TMS	7	2
6.	PD0ME	4	3

VHF 2mtr FM Prefixwedstrijd

1.	PA0MIR	84	8
2.	PA0FEI	1	1

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

1.	PA9RX	39	6
2.	PA3FOE	31	6
3.	PA0FAW	23	2

UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA3FOE	19	6
2.	PA0FEI	12	8
3.	PA0MIR	4	3

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1.	PA3FOE	82	6
2.	PA0FEI	34	8
3.	PA0MIR9	3	

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	145	9

HF Prefixwedstrijd

1.	PA10234	1421	9
----	---------	------	---

VHF 2 mtr Landen wedstrijd

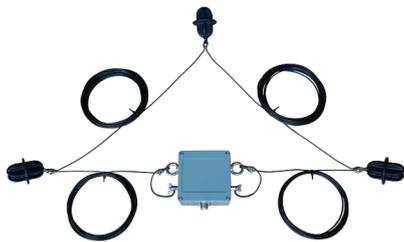
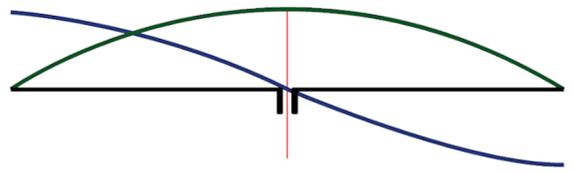
1.	PA10234	5	2
----	---------	---	---

VHF 2 mtr Prefixwedstrijd

1.	PA10234	7	2
----	---------	---	---

HF kits

Zelfbouwkits en onderdelen



Antennekits

Deltaloop

Dipool

EndFed

Multiband dipool

Quadloop

Antennemateriaal

Antennelitze

Isolatoren

Ferriet

RVS onderdelen

BalUn kits

Mantelstroomfilters

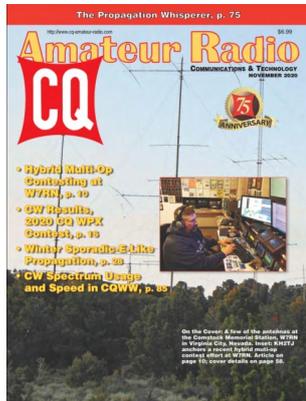
HF Kits levert complete antennekits en onderdelen. Zelfgemaakt is wel zo leuk! De zelfbouwkits worden met zorg samengesteld uit kwaliteitsonderdelen. Op onze website bieden wij duidelijke bouwbeschrijvingen met nuttige achtergrond informatie.

www.hfkits.nl

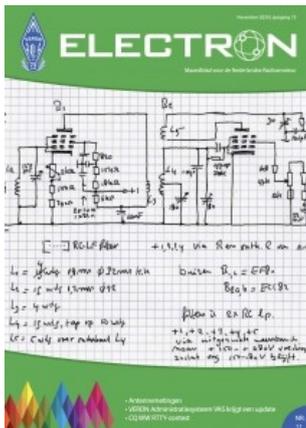


CQ Amateur Radio November 2020

Hybrid multi-Op Contesting at W7RN: by Tom Taormina, K5RC; Results of the 2020 CQWW WPX CW Contest: by Bud Trench, AA3B; Winter Sporadic-E-Like Propagation on 6 Meters: by Joe Dzekevich, K1YOW; CQ Classic, Introducing the Dipper: by Clayton F. Bane, W6WB; Math's Notes: Ultrasonic Experimentation: by Irwin Math, WA2NDM; kit Building: Still Morseing Around: by Joe Eisenberg, K0NEB; Put a Foxhunting Beam on Your Vehicle: by Joe Moell, K0OV; DXing and How I Got Started: by Bob Schenck, N2OO; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



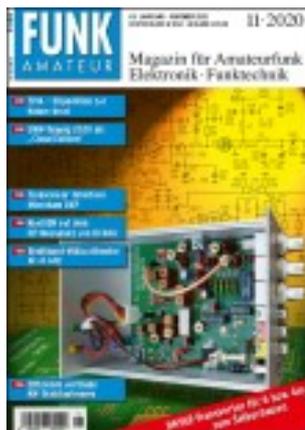
Electron november 2020



Antennemetingen: door Ruud Hooijenga, PF1F; AO-07 satelliet: door redactie Electron; ARC viert 10-jarige bestaan: door Aton Vroom, PA0AVS; NL-post over een rechthoek ontvanger met verwisselbare spoelen: door Dick van den Berg, PA2DTA; Friese Elfstedencontest: door Tom PA2IP en Peter, PE1CDA; Is de aarde een goede aarde?: door Dick van den Berg, PA2DTA; De zonneklok: Een nieuwe kijk op de zonneactiviteit: door Poll van der Wouw, PA3BYV; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) November 2020

UKW-Tagung „Cloud Edition“ : von Peter Wehrle, DL3PW; SALSAT: Fliegende SDR untersucht Auslastung des Funkpektrums: von www.dir.de; Transceiver-Interface Michrom DXP zwischen Computer und Funkgerät: von Thomas Lindner, DL2RUM; Umschaltbare Fernsteuerung für Transceiver mit USB-Anschluss: von Dipl.-Ing. Werner Schnorren-



berg, DC4KU; KiwiSDR auf dem HF-Messplatz: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Hilfsprogramme für die JT/FT-Sendarten (1): von Willi Passmann, DJ6JZ; Transverter SEU 28-50 und SEU 28-70 für 10m/6m bzw. 10m/4m (1): von Peter Solf, DK1HE; Breitband-Milliwattmeter bis 8 GHz im Miniaturformat: von Andreas Lindenau, DL4JAL; Schalten über WLAN mit dem Mikrocontroller ESP8266: von Jörg Bischof, DM6RAC; Kurzschluss- und Verpolungsschutz für Ladegeräte: von Thomas Rode, DL1DUZ; Entstörung eines PWM-gesteuerten Lüfters: von Eberhard Heilmann, DL2GAE; Magnetantenne – nicht nur für den Empfang von SAQ: von Uwe Kraaz, DL5KU; Adventskalender mit Beschleunigungssensor: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Effiziente vertikale KW-Drahtantennen (1): von Rick Westerman, DJ0IP; Rauschbrücke für die strahlungsfreie Antennenabstimmung: von Peter Schmücking, DL7JSP; [<http://www.funkamateur.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Practical Wireless, November 2020



Starting on Microwaves: by Bernard Nock, G4BXD; Morse Practice Oscillators: by Tony Jones, G7ETW; More Transatlantic Propagation on 2m: by Tim Kirby, GW4VXE; Data Modes: SDR: The next phase has arrived!: by Mike Richards, G4WNC; Doing it by Design: Matching Crystals: by Eric Edwards, GW8LJJ; Getting Started (Part IV): Colin Redwood, G6MXL; Making the best use of Time: by Steve White, G3ZVW; IOTA and ILLW: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; A simplified Directional 40m Antenna (Part 1): by Bob Whelan, G3PJT; The Impact of Covid-19 on an Amateur Radio Station: by Joe Chester, M1MWD; Fibre Mast Vertical Antenna & π -Network ATU: by Jonathan Hare, G1EXG; The Drama at Drake: by Ray J. Howes, G4OWY/G6AUW; Radio at Depth (Part 2): By Mike Bedford, G4AEE; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@websubscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]

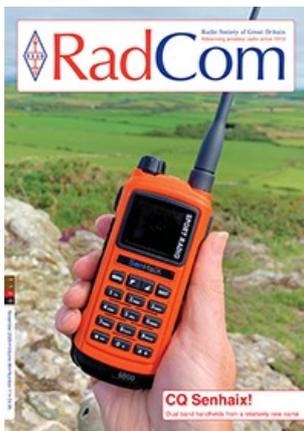
Razzies, november 2020

Knutselen met de Kids voor Kerst; 12 volt regeneratieve ontvanger met buizen; Opa Vonk en Pim; Hoe ik een WSPR zender bouwde- deel 3: Si5351 en de GPS module: door Ruud Jongeling, PE2BS; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. [Link naar de Razzies](#)



Radcom, (Engels), November 2020

Antennas, Elemental Stacking part 2: by Mike Parkin, G0JMI; Cambridge Museum of Technology: by Clive Ousbey, G0CHO; Review: the Senhaix 8600 and 8800 144/432 MHz FM handhelds: by Tim Kirby, GW4VXE; A DIY programming lead fort he Tait T2020: by Pete Nicholson, G8UXL; Design Notes: 1200 Baud Link for tekst messages: by Andy Talbot, G4JNT; Teensy SWR/power meter: by Roger Mawhinney, G18GZM; Si5351A frequency generator: by Richard Tomlinson, G4TGJ; The trend to IOTA VHF: by Cezar Trifu, VE3LYC; GB100GKU: Celebrating 100 years of the UK's long-range maritime radio service: by Larry Bennett, G4HLN; Introducing the archive of the Institution of Engineering and Technology: by Anne Locker; A Vertical with upright folded back counterpoises: by Jacek Pawlowski, SP3L; CHOTA 2020: (Churches and Chapels on the Air: by Radcom (www.wacral.org/chota-2020); PL-259 problems: by Graham Dewey, M0OLM; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



QST, (Engels), November 2020



Build a DSP Audio filter: by Steve Allen, KZ4TN; Exploring Radio Mathematocs: Imaginary numbers can give real results: by Dave Casler, KE0OG; Military Mast, Problems and Solutions: by Bod Dixon, W8ERD; Summits Via Satellite: by Steve Ford, WB8IMY; Product Review: RFinder B1 Dual-Band DMR/FM Transceiver with Android Smartphone: by Pascal

Villeneuve, koolertron Dual-Channel DDS Signal Generator: by Paul Danzer, N1I1; VA2PV; Dr.Duino Pioneer Edition Arduino Project Kit: by Glen Popiel, KW5GP; The Doctor is In: Some Vertical Antennas Need a Ground, Some Dont's – Here's Why; Install a Power Tap for Your Amplifiers; Bury a Stealthy Mast Holder; A look back at QST January 1972; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Radio User, (Engels) November 2020

Cursory Cosmic Contacts: by Tim Kirby; Woman in International Radio: by Chrissy Brand; Public Service, Nipkow's Electric Telescope and a Day of Happinass: by Keih Hamer and Garry Smith; Review: Italian Innovation: The



Pizzolorusso City Radio: by Georg Wiessala; Radio, Mistic, Identity and Some Soundscapes: by David Harris; Look, But Do Not Touch?: by Scott Caldwell; Concrete Arrows, Course Lights and Navigation Beacons: by Robert Connolly, G17IVX; The Marine Black-Box Monitoring System: by Robert Connolly, G17IVX; Co-Block DAB, IBC 2020 and International DRM News: by Kevin Ryan;

The British DX Club: Tuning the World Since 1974: by Chrissy Brand; The Ins and Outs of Preselectors: by Keih Rawlings, G4MIU; Seasonally Scintillating Selections for November: by Chrissy Brand; Network Radio in the Voluntary Emergency Sector: by Chris Rolinson, G7DDN; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk

VRA Radioamateur, nr: 170 Oktober 2020

Zonnecyclus 25 is begonnen: vertaling Gust, ON7GZ; De shelfcloud: een onheilspellende wolkenformatie: redactie VRA; Uitdagende afwijking in aardmagnetisch veld blijkt te groeien en veranderen: Bron Vivian Scientas.nl; Qatar-Oscar 100 (QO-100); Het verminderen van schadelijke interferentie met satellieten in de buurt van de aarde, de maan en daarbuiten: HB9CV: Constructie: door Eddy Drieghe, ON5JK; WebSDR: door Paul, ON5PDV; FT8 en andere digitale modes zonder dure interface: door Peter de Graag, PJ4NX; DMR codeplug maken (deel 1): door Robert Elsinga, PC5E/AC2E/SP20EJ; VRA België. <http://www.vra.be/>



Zonnecyclus 25 is begonnen.

CQ-PA 2020-2021		
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
12	12-12-2020	02-12-2020
2021		
01	23-01-2021	13-01-2021
02	20-02-2021	10-02-2021
03	20-03-2021	10-03-2021
04	17-04-2021	07-04-2021
05	22-05-2021	12-05-2021
06	19-06-2021	09-06-2021
07-08	07-08-2021	29-07-2021
09	11-09-2021	01-09-2021
10	16-10-2021	06-10-2021

36e FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2020



De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 36e Friese 11 steden-contest.

Ook dit jaar zullen velen zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten. De datum van deze contest is zondag 22 november 2020.

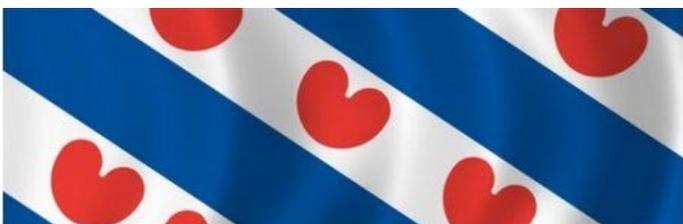
Nu bijeenkomsten en vergaderingen veelal geannuleerd zijn is dit een mooie manier om elkaar weer eens te treffen. Wanneer met meerdere personen een station wordt bemand graag de geldende corona maatregelen in acht te nemen.

Vorig jaar ging het al beter op de 2 meterband door het gebruik van richtantennes, zodat we dit ook nu weer aanbevelen. Een (laag opgestelde) verticale rondstraler heeft meestal niet voldoende bereik.

In het reglement staat de wedstrijd omschreven, lees deze nog eens goed door. Heb je vragen? Mail gerust met de organisatie maar lees ook eerst de FAQ's op de site www.pi4lwd.nl.

Contact en overleg voor de bezetting van steden via pe1cda@veron.nl a.u.b.

Namens de organisatie een goede contest gewenst!
Tom PA2IP en Peter PE1CDA.



REGLEMENT 36e FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2020

Periode: Zondag 22 november 2020,

11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

Banden: 80 m (contestdeel) en 2m band.

Mode: SSB en FM

Secties: 2 m stations buiten R-14,
2 m stations in R-14,
80 m stations buiten R-14,
80 m stations in R-14.
Alle secties single band - single transmitter.
(evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

Uitwisselen: Call, Rapport + regionummer en QTH.

Punten : Stations in de eigen regio : 1 punt.
Stations buiten eigen regio: 5 punten.
Buitenlandse stations : 2 punten.
Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden
verbindingen via omzetters e.d. zijn niet geldig.
Operators/medewerkers van een station mogen tijdens de contest alleen onder de call v/h betreffende station werken.

Multiplier: Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

Steden: Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Stavoren, Hindeloopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum. **Klunplaats:** Bartlehiem.

Score: Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers.
(elke stad/klunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12)

Logs: Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontv. + geg. rapport + regionummer, QTH en punten.

De logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten. De logs moeten voor **5 december 2020** binnen zijn.

E-mail: pa2ip@amsat.org

Per post kan ook: Friese Elfsteden Contest
Buorren 91, 9081 AP Lekkum.

Waarin het reglement niet voorziet beslist de organisatie.

Binnengekomen logs worden vermeld op:
www.pi4lwd.nl onder "11st.contest"

Coördinatie bezetting v/d steden:

Peter, PE1CDA, pe1cda@veron.nl





Tarief registratie in 2021 naar 44 euro

Op 28 oktober is de Regeling vergoedingen Agentschap Telecom 2021 gepubliceerd. In de publicatie zijn onder andere de tarieven opgenomen die radiozendamateurs moeten betalen voor hun registratie. In 2021 gaan zij 44 euro betalen. Het tarief is daarmee 2 euro duurder dan in 2020, een stijging van 4,76%. Ook het doen van een radio-examen wordt duurder: het door het ministerie vastgestelde tarief voor het afleggen van een examen wordt met 3 euro verhoogd van 68 euro naar 71 euro.



Zendamateurs betalen sinds 2016 weer voor hun registratie. Dit is in lijn met het beleid van de overheid om werkzaamheden kostendekkend door te belasten aan de markt. De kosten voor de registratie waren bij de herinstructie in 2016 nog 31 euro. Gebruikers die geen gebruik meer willen maken van hun registratie kunnen ervoor kiezen hun registratie in te trekken. Wanneer dit voor 31 december a.s. gebeurt, zijn geen kosten over 2021 verschuldigd.

Tarieven onbemand gebruik omhoog

De tarieven voor relaisstations gaan omhoog van 184 naar 201 euro (per 3 jaar). Daarnaast komen er toezichtskosten à 79 euro per station. Deze kosten zijn nieuw. Als reden geeft Agentschap Telecom op dat “er is gebleken dat relaisstations de afgelopen jaren veel last hadden van illegale gebruikers. Om deze verstoringen aan te kunnen pakken is specifiek opsporingsonderzoek en toezicht noodzakelijk. Om dit uit te kunnen voeren is er een toezichtstarief opgenomen.”

Meer informatie over de tarieven vind je via: <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2020-55550.pdf>

Mysterieus radiosignaal in ons eigen sterrenstelsel waargenomen.

Wetenschappers hebben voor het eerst een korte en heldere radiopuls in onze Melkweg waargenomen.



De zogenoemde 'fast radio bursts' (FRB's) duren vaak maar een milliseconde en zijn soms miljoenen malen krachtiger dan de zon. Omdat een FRB zo ontzettend kort duurt, kunnen astronomen nog niet met zekerheid zeggen waar ze precies vandaan komen. Over het ontstaan bestaan een boel theorieën. Die lopen uiteen van buitenaardse wezens tot een stervende ster. Bron [RTL4](https://www.rtlnl.nl)

REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

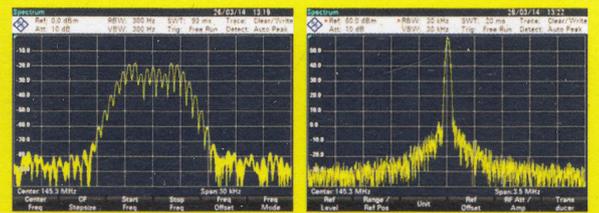
ELECTROSERVICE JORISKES - hét reparatie-adres voor radiozendamateurs

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



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

Hierdoor zijn de reparatiekosten laag!





ELECTROSERVICE

Hubert Joriskes - Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi
ON6JZ - tel: 0032 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be



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

'Andere kant van het universum'

Assistent-professor Kiyoshi Masui leidde het onderzoek van het Amerikaanse Massachusetts Institute for Technology.

Hij zegt dat het ontstaan van de krachtige uitbarstingen nog een mysterie blijft. Tot nu toe hebben we ze alleen aan de andere kant van het universum kunnen zien.

Het is dus extra bijzonder dat het signaal dat in april van vorig werd waargenomen vanuit onze eigen Melkweg komt.

Gelukt:

Ruimtesonde NASA raapt materiaal van asteroïde



Beeld © NASA - svcs.gsfc.nasa.gov

Dit is wel de eerste keer dat we zo'n speciale FRB naar een specifiek object hebben kunnen herleiden, zegt Masui. Het waargenomen signaal komt zeer waarschijnlijk van een neutronenster met een erg sterk magnetisch veld. De hoop is dat de FRB kan helpen met het verder ontrafelen van de herkomst en het ontstaan van dit soort pulsen.

Extreme omstandigheden

Het staat wel vast dat er een enorme hoeveelheid energie en extreme omstandigheden voor een FRB nodig zijn. Op aarde hoeven we ons niet meteen zorgen te maken.

Hoewel zo'n signaal bij de bron ontzettend sterk is, komt het van zo ver weg dat wanneer het ons bereikt, het vergelijkbaar is met 1/1000ste de straling van een mobiele telefoon vanaf de maan. Bron [RTL4](#)

Etherify: Morse seinen met een "lekke" Raspberry Pi

Op zijn blog doet SQ5BPF verslag van een TEMPEST-experiment waarbij hij er in slaagde om gegevens te verzenden via de HF die uit de Ethernet-verbinding van een Raspberry Pi lekte. Het idee ontstond toen hij ontdekte dat zijn Raspberry Pi 4 een sterk HF-signaal op 125 MHz lekte via de Ethernet-kabel. Hij ontdekte dat het gemakkelijk was om een toon aan en uit te zetten door simpelweg de Ethernet-verbindingssnelheid te wijzigen met het



"ethtool"-programma.

Toen dit eenmaal bekend was, was het eenvoudig een bash-script te maken om wat morsecode te genereren.

Verbazingwekkend genoeg is de Ethernet HF-lekkage behoorlijk sterk. Met de Raspberry Pi op 10 meter afstand en een met

staal versterkte betonnen muur ertussen, kon SQ5BPF de gegenereerde morsecode ontvangen via een RTL-SDR die was aangesloten op een pc. Verdere experimenten toonden aan dat hij met een Yagi-antenne het signaal op 100 meter afstand kon ontvangen.

In zijn verhaal worden enkele verdere experimenten met data-bursting uitgelegd en worden links gegeven naar de scripts die hij heeft gemaakt, zodat je dit thuis kunt proberen. <https://www.rtl-sdr.com/etherify-transmitting-morse-code-via-raspberry-pi-ethernet-rf-leakage/>

Bron: [PI4RAZ](#)



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



Yaesu FTDX10

Yaesu FTDX-10

New Yaesu compact HF and 50 MHz 100W SDR Transceiver.

Functionalities of the top line models in a smaller form factor transceiver.

FTDX10 is going to utilize the Yaesu Hybrid SDR Configuration.

FT DX -10 Features

15 separate band pass filters

- Effective QRM rejection with the IF DSP (IF SHIFT/WIDTH, IF NOTCH DNF, DNR, COUNTOUR)
- High-quality and super stable final amplifier utilizing the new push-pull MOSFET RD70HUP2
- Aluminum Heat Sink with 80mm low-noise axial flow cooling fan
- High Speed Automatic Antenna Tuner with a large capacity 100-channel memory
- RF & AF Transmit Monitor
- Microphone Amplifier with Three-stage parametric Equalizer (SSB/ AM mode)
- QMB (Quick Memory Bank)
- Band Stack Function
- Optional speaker – SP-30 designed for the new **FTDX10**
- Optional roofing filter (300Hz) – XF-130CN available

Hybrid SDR Configuration Like the FTDX101 series, the new **FTDX10** utilizes the Yaesu Hybrid SDR configuration – Narrow Band SDR and Direct Sampling SDR. The Narrow band SDR receiver emphasizes excellent receiver performance, while the Direct Sampling SDR provides a Digital Processing Real-Time Spectrum Scope.

Narrow Band SDR *Narrow Band SDR with 3 types of Roofing Filters and Phenomenal Multi-signal receiving Characteristics* Like the FTDX101 series, the Down Conversion type receiver configuration with the first IF at 9MHz has been adopted. It makes it possible to incorporate excellent narrow bandwidth crystal roofing filters that have the desired sharp “cliff edge” shape factor. Thanks to the Narrow Band SDR with the latest circuit configuration including 500Hz, 3kHz and 12kHz roofing filters and low noise oscillator, the RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range) reaches 116dB or more, the close-in BDR (Blocking Dynamic Range) reaches 141dB or more, and 3rd IMDR (third-order Intermodulation Dynamic Range) reaches 109dB or more, in the 14MHz band at 2kHz separation.



VRZA Afdeling IJsselmond

Beste leden en vrienden van de afdeling,

Het spijt ons u te moeten mededelen dat wij op dit moment geen kans zien op verantwoorde wijze een verenigings avond te organiseren. Het onderzoek dat wij hebben ingesteld naar alternatieve meer corona-proof locaties heeft uitgewezen dat die voor ons als vereniging niet zijn te betalen.

Het daarnaast weer oplopende aantal besmettingen als ook de verder aangetrokken beperkingen hebben er toe geleid dat wij voorlopig dienen af te wachten wanneer het weer verantwoord is elkaar te ontmoeten. Kijk voor de actuele informatie op de website van PI4IJSM Namens het bestuur, Arbo, PHØAS Bestuur afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle

Afdeling 't Gooi

Di 17/11 Radiokelder gesloten.

De verdere opening van de radiokelder wordt voor oktober en december mogelijk aangepast. Kijk voor de informatie op de website...<https://pi4vgz.vrza.nl>

Er is naar aanleiding van de nog meer aangescherpte coronamaatregelen van dinsdag 3-11-2020 geen verandering in de openstelling van de radiokelder. Deze blijft voorlopig gesloten.

Als wij weer open gaan dan zal dit worden vermeld via PI4RCG.nl. En als we dan weer open gaan dan moeten we strikt handhaven aan het maximum aantal bezoekers en de daarvoor gereserveerde plaatsen. We rekenen op uw medewerking!

De verkoping in november gaat dus niet door.

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>.

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinnering per mail naar alle afdelingsleden en belangstellenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een aanmelding naar Maarten - PA4MDB (mailto:mailing@pa4mdb.nl?subject=Subscribe-VGZ-mailing).

Afdeling V2G Groningen

Als het verantwoord is komen wij op 8 december normaal gesproken weer bijeen .

In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede

dinsdag van de maand, behalve juli en augustus .

Maar door de covid-19 is het moeilijk inschatten of de bijeenkomst door kan gaan .

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol. Kan de bijeenkomst niet door gaan treffen wij elkaar op PI3GRN.

Informatie over de bijeenkomst is te vinden op onze site V2G.club En op Facebook site van Radioamateurs Groningen.

De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorpshuis de Klabbe

Pluvierstraat 11

9607 RJ Foxhol

Onze QSL Manger Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig .

73 Namens Radio amateurs Groningen ..

PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

VRZA afd. Zuid-Veluwe

Vanwege de COVID19 problematiek moeten we helaas de fysieke december clubavond annuleren. Maar we gaan niet bij de pakken neerzitten. Er staat iets heel nieuws op het programma: [een virtuele verkoping via een online vergaderomgeving](#).

In ons gezamenlijke magazijn, van de VRZA afd. Zuid-Veluwe en de Veron afd. a43 staat een flink aantal mooie apparaten die momenteel gefotografeerd worden. Die foto's komen in een PDF-bestand dat van tevoren aan alle leden van de VRZA-Zuid Veluwe en de Veron afd. a43 zal worden gemaïld, zodat alle leden een indruk kunnen krijgen van wat er in de aanbieding is. In die mail zit ook een uitnodiging om zich aan te melden voor de online sessie op dinsdag 8 december. Want dan gaat het gebeuren! Al onze leden kunnen dan in die sessie een bod uitbrengen op de getoonde apparaten. De hoogste bieder wint. Uiteraard is er wel een minimumprijs die een apparaat moet opbrengen. Hoe we het biedingsproces precies gaan inrichten hoort u nog van tevoren. Op deze manier hopen we de clubgeest levendig te houden in deze barre tijden. Houd onze websites pi4ede.datastar.nl en a43.veron.nl in de gaten voor verdere aanwijzingen.

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

VRZA afdeling Haaglanden.

I.v.m. corona maatregelen hebben we in ieder geval tot begin december geen fysieke bijeenkomsten. Wel zullen we weer een ronde houden op de Delftse repeater.

Normaal gesproken: elke 2e en laatste dinsdagavond vanaf 20.00u is er clubavond. Dan staat de koffie klaar en de transceivers ter beschikking om verbindingen te maken.

Daarnaast zijn we actief met diverse evenementen voor onze leden. We informeren hierover onder andere op onze [website](#) (en via ons [sociale media kanaal](#)).

PAOSNG SK

6 maanden na ma, heb je deze wereld verlaten. Hopelijk weer samen.

Silent Key

Dat is de term waarmee radiozendamateurs het overlijden van een collega gedenken.

Pappa Alpha Zero Sierra November
Golf

PAOSNG

Vanaf mijn vroegste jeugd heb ik deze aanduidingen van letters uit het NAVO alfabet ontelbare keren door jou uit horen spreken. Contact leggend met andere radiozendamateurs over de hele wereld.



Voor wie het niet weet: een radiozendamateur is iemand die zich bij wijze van hobby bezighoudt met het uitzenden en ontvangen van radiosignalen. Hiervoor heb je een officiële door de overheid toegekende zendvergunning nodig, die je alleen krijgt na het afleggen van een examen. De radiozendamateur probeert over zo groot mogelijke afstanden met zoveel mogelijk verschillende andere radiozendamateurs contact te leggen. Dat lijkt in deze tijd van internet, satellieten en mobiele telefonie futiel, maar nog steeds relevant. Want een deel van diezelfde radiozendamateurs komen bij een grote calamiteit waarbij internet en het mobiele netwerk niet meer werken, ter beschikking van de autoriteiten om verbindingen in stand te houden.

Ik sta hier zo uitgebreid bij stil, omdat dit je grote passie was. En een belangrijk deel van je identiteit. Je andere grote passie was je gezin. Dat kwam ook tot uitdrukking in je roepletters: PAOSNG, waarmee je jezelf in het radioverkeer moest identificeren. De zogenaamde prefix: PAO, duidde aan dat je uit Nederland afkomstig was. De zogenaamde suffix: SNG, mocht je zelf bedenken. Siny, Nelly, Geert. Je vrouw, je dochter en jijzelf. Ik kwam als nakomertje, vele jaren later in je leven. Volgens mijn moeder was ik een pappa-kindje. Ik stond al te wachten voor de deur als je van je werk kwam uit de textiel fabriek. Altijd had je tijd om met me te vliegeren, te fietsen of eendjes te voeren. Het uiten van gevoelens, of ze nou positief of negatief waren, was erg moeilijk voor je. Maar ook zonder woorden heb ik altijd warmte en liefde ervaren. Een stille rots in de branding, die bijvoorbeeld niet te beroerd was om mij om half vijf in de ochtend naar mijn eerste bijbaantje in een broodfabriek in Oldenzaal te brengen.

SNG: Siny, Nellie, Geert. Helaas zijn jullie er nu alle drie niet meer. Hoewel ik geen gelovig mens ben, sluit ik niets uit. Als er een mogelijkheid bestaat dat jullie nu samen zijn, dan hoop ik dat zo is.

Wat ik wel weet, is dat radiogolven reizen met de snelheid van het licht.

Om op aarde contact te maken liet je de radiogolven weerkaatsen tegen geïoniseerde luchtlagen. Maar daar stoppen de signalen niet. Het is een troostende gedachte dat je stemgeluid nu al onmetelijke afstanden heeft afgelegd.

Je eerste uitzending heeft al lang het zonnestelsel verlaten en is nu ergens in de omgeving van de ster Aldebaran te beluisteren, 650.000 miljard kilometer verder:

Pappa Alpha Zero Sierra November Golf, Pappa Alpha Zero Sierra November Golf.

Je stem zal, lang nadat wij er allemaal niet meer zijn, oneindig voort klinken. Ik zou nu kunnen stil staan bij de laatste periode van je leven, die erg zwaar is geweest. Je hebt je kranig geweest, tot de laatste ademteug.

Maar dat is maar een fractie van een lang, lang leven dat goed is geweest.

Je hebt het fantastisch gedaan Pa.

Het is mooi geweest.

Wim Mulder



IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

AS-152. Members of the Arctic Legends Team (RT9K), who plan to be active as RIOQ from Bolshoj Begichev Island sometime in early 2021, are looking for funds (15,000 USDs was mentioned) to conduct this operation. To achieve their goal to operate from Bolshoj Begichev Island, the team will have to travel 3624 km (by snowmobiles 1812 km*2). For more details, see:

<https://www.grz.com/DB/RI0Q>

AN-015. Member and operators of the Japanese Antarctic Research Expedition team (JARE) continue to be active as 8J1RL from Showa Research Station, Queen Maud Land, until January 2021. Operators mentioned are Take/JA1AGS and Hiro/JH7JCX. Activity will be on various HF bands using CW and the Digital modes. Most of the activity has been on 40/30/17 meters using mainly FT8 with some CW. QSL via JG2MLI or by the JARL Bureau.

AF-018. Operator Raffaele, IH9YMC, will be active from Pantelleria Island (IIA TP-001, MIA MI-124, WW Loc. JM56XT), African Italy, during the CQWW DX CW Contest (November 28-29th) Single-Op/ Single-Band (??m) entry. QSL via LoTW or eQSL.

DXCC Most Wanted List top 30 per 3 november 2020

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
5.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS
6.	BV9P	PRATAS ISLAND
7.	KH7K	KURE ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	3Y/P	PETER 1 ISLAND
10.	FT5/X	KERGUELEN ISLAND
11.	FT/G	GLORIOSO ISLAND
12.	VK0M	MACQUARIE ISLAND
13.	YV0	AVES ISLAND
14.	KH4	MIDWAY ISLAND
15.	ZS8	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
16.	PY0S	SAINT PETER AND PAUL ROCKS
17.	PY0T	TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18.	KP5	DESECHEO ISLAND
19.	SV/A	MOUNT ATHOS
20.	VP8S	SOUTH SANDWICH ISLAND
21.	KH5	PALMYRA & JARVIS ISLAND
22.	JD/M	MINAMITORISHIMA
23.	ZL9	NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISL.
24.	EZ	TURKMENISTAN
25.	YK	SYRIA
26.	FK/C	CHESTERFIELD IS.
27.	VKOH	HEARD ISLAND
28.	FT/T	TROMELIN ISLAND
29.	ZL8	KERMADEC ISLAND
30.	KH1	BAKER HOWLAND ISLAND

Meer te vinden op :

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

Agenda en Evenementen

2021

- 13 januari:** [N en F examens Nijkerk](#)
- 5 april:** [Dirage te Diest \(België\)](#)
- 10 april:** [35e Radiovlooiemarkt Tytsjerk](#)
- 8-16 mei:** [57e VRZA Radio kampweek](#)
- 13 mei:** [57e Radiomarkt VRZA kampweek](#)
- 18 september:** [Radioamateurmarkt de La Louvière](#)

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

PERIODIC TABLE OF MAJOR AMATEUR RADIO CONTESTS

2021

Contest Name	Start Day (UTC)	End Day (UTC)	Start Time (UTC)	End Time (UTC)	Mode
ARRL RTTY Roundup	2	3	0000	0000	Digital
NA Sprint CW	7	6	0000	0000	CW
ARRL DX SSB	7	3	0000	0000	SSB
SP Polish DX	4	1	0000	0000	off-the-air
TOP/INDE New England GSO Parties	5	5	0000	0000	off-the-air
SEANET Contest	2	5	0000	0000	off-the-air
Marconi Memorial HF	6	3	0000	0000	off-the-air
NAQP CW	4	7	0000	0000	CW
CWOpen	8	4	0000	0000	off-the-air
California GSO Party	4	2	0000	0000	off-the-air
ARRL SS CW	3	6	0000	0000	CW
ARRL 160	8	3	0000	0000	Digital
ARRL 160 CW	9	10	0000	0000	Digital
NAQP CW	10	13	0000	0000	CW
WPX RTTY	14	14	0000	0000	Digital
NA Sprint RTTY	14	10	0000	0000	Digital
JIDX CW	11	8	0000	0000	CW
CQ-M DX	9	12	0000	0000	CW
ARRL June VHF	14	10	0000	0000	VHF/UHF
IARU HF	11	14	0000	0000	VHF/UHF
WAE CW	15	11	0000	0000	CW
WAE SSB	15	11	0000	0000	SSB
Oceania CW	12	9	0000	0000	CW
WAE RTTY	10	13	0000	0000	Digital
ARRL 10	14	11	0000	0000	Digital
NAQP SSB	16	17	0000	0000	SSB
ARRL DX CW	21	20	0000	0000	CW
Russian DX	21	17	0000	0000	off-the-air
CQMM DX	18	15	0000	0000	off-the-air
King of Spain	16	19	0000	0000	off-the-air
All Asian CW	20	19	0000	0000	CW
CQ VHF	17	18	0000	0000	VHF/UHF
NAQP SSB	21	22	0000	0000	SSB
WAN/JNH GSO Parties	18	21	0000	0000	off-the-air
Worked All Germany	19	16	0000	0000	off-the-air
ARRL SS SSB	17	20	0000	0000	SSB
RAC Winter	22	18	0000	0000	Digital
ARRL 160 CW	18	26	0000	0000	Digital
CQ 160 CW	28	27	0000	0000	Digital
WPX SSB	28	24	0000	0000	Digital
Florida QSO Party	24	25	0000	0000	off-the-air
Contest University Dayton Hamvention	20	23	0000	0000	off-the-air
ARRL Field Day	26	27	0000	0000	Digital
RSGB IOTA	24	25	0000	0000	off-the-air
WW Digi	25	28	0000	0000	Digital
CQWW RTTY	29	25	0000	0000	Digital
CQWW CW	26	23	0000	0000	CW
ARRL 160 CW	29	31	0000	0000	Digital
WPX CW	29	30	0000	0000	CW
CQWW SSB	30	31	0000	0000	SSB
HAPPY HOLIDAYS	24	27	0000	0000	off-the-air

Voor een grotere versie klikt u op [deze link!](#)

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
november						
14-16	Nov.	PODXS 070 Club TPLBS	0000-2400	PSK31	1,8-7	link
14-15	Nov.	WAE DX Contest, RTTY	0000-2400	RTTY	3,5-28	link
14-15	Nov.	10-10 Int. Fall Contest, Digital	0001-2359	DIG	28	link
14-15	Nov.	JIDX Phone Contest	0700-1300	SSB	1,8-28	link
14-15	Nov.	OK/OM DX Contest, CW	1200-1200	CW	1,8-28	link
14-16	Nov.	CQ-WE Contest	Periodes	CW,SSB,FM,D.	1,8-28 and up	link
16	Nov.	Feld Hell Sprint	Periodes	HELL	1,8-28	link
16	Nov.	Run for the Bacon QRP Contest	1900-2400	CW	1,8-28	link
16	Nov.	RSGB FT4 Contest Series	1900-2030	FT4	3,5	link
17	Nov.	Worldwide Sideband Activity	0100-2000	SSB	1,8-50	link
17	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
18	Nov.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
18	Nov.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
18	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
18	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
19	Nov.	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
19	Nov.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
19	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
20	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
20	Nov.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
20	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
20	Nov.	YO International PSK31 C.	1600-2200	PSK31	3,5	link
21-22	Nov.	SARL Field Day Contest	1000-1000	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
21-22	Nov.	LZ DX Contest	1200-1200	CW, SSB	3,5-28	link
21	Nov.	RTTYOPS Weekend Sprint	1600-2000	RTTY	3,5-14	link
21	Nov.	All Austrian 160-Meter Contest	1600-0700	CW	1,8	link
21-22	Nov.	REF 160-Meter Contest	1700-0100	CW	1,8	link
21	Nov.	RSGB 1.8 MHz Contest	1900-2300	CW	1,8	link
24	Nov.	Worldwide Sideband Activity	0100-2000	SSB	1,8-50	link
24	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
25	Nov.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
25	Nov.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
25	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
25	Nov.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
25	Nov.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
26	Nov.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
26	Nov.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
26	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, CW	2000-2130	CW	3,5	link
27	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
27	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
28-29	Nov.	CQ WW DX Contest, CW	0000-2400	CW	1,8-28	link
28	Nov.	RTTYOPS Weekend Sprint	1600-2000	RTTY	3,5-28	link
30	Nov.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
December						
1	Dec.	WW SB Activity Contest	0100-2000	SSB	1,8-50	link
1	Dec.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
1	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
2	Dec.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
2	Dec.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
2	Dec.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
2	Dec.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
3	Dec.	QRP ARCI Topband Sprint	0100-0230	CW	1,8	link
3	Dec.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
3	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
3	Dec.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	ALL	28	link
2	Dec.	SKCC Sprint Europe	1900-2100	CW	1,8-28	link
3	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
3	Dec.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
3	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
4-6	Dec.	ARRL 160-Meter Contest	2200-1600	CW	1,8	link
5	Dec.	UFT Meeting	0500-0630	ALL	3,5-28	link
5	Dec.	Wake-Up! QRP Sprint	Periodes	CW	7-14	link
5-6	Dec.	PRO CW Contest	1200-1200	CW	3,5-28	link
5	Dec.	RTTYOPS Weekend Sprint	1600-2000	RTTY	3,5-28	link
5-6	Dec.	FT Roundup	1800-0000	FT8, FT4	3,5-28	link
5-6	Dec.	EPC Ukraine DX Contest	2000-2000	BPSK63	3,5-28	link
8	Dec.	WW SB Activity Contest	0100-2000	SSB	1,8-50	link
8	Dec.	ARS Spartan Sprint	0100-0300	CW	1,8-28	link
8	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
9	Dec.	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
9	Dec.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
9	Dec.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
9	Dec.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
9	Dec.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
10	Dec.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
10	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
11	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
11	Dec.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
11	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
12-14	Dec.	PODXS 070 ... Low Band Sprint	0000-2400	PSK31	1,8-7	link
12-13	Dec.	ARRL 10-Meter Contest	0000-2400	CW, SSB	28	link
12-13	Dec.	TRC Digi Contest	0600-1800	DRRT, BPSK63	3,5-28	link
12-13	Dec.	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-50	link
12	Dec.	RTTYOPS Weekend Sprint	1600-2000	RTTY	3,5-28	link
12-13	Dec.	International Naval Contest	1600-1600	CW, SSB	3,5-28	link
13	Dec.	QRP ARCI Holiday S.HB Sprint	2000-2300	CW	1,8-28	link
15	Dec.	WW SB Activity Contest	0100-2000	SSB	1,8-50	link
15	Dec.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link

DATUM	M.	CONTEST	VHF en hoger	UTC	MODE	BANDEN	Info
november							
17	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	1296	-
24	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
26	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	70	-
28-29	Nov.	ARRL EME Contest		0000-2400	CW, SSB, DIG	50 and up	link
december							
1	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	144	-
2	Dec.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	link
8	Dec.	VRZA Locator Contest		1900-2200	SSB, FM	50 en hoger	link
9	Dec.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	link
10	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	50	-
15	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	1296	-

Jaap Verheul, PA3DTR meldt dat er bij veel grote radio-contesten een tijdelijke regel is ingesteld. Men neemt uitsluitend nog inzendingen aan in de categorie Single Operator. Dit i.v.m. COVID-19 Controleer dit vooraf op de betreffende website!!.



Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

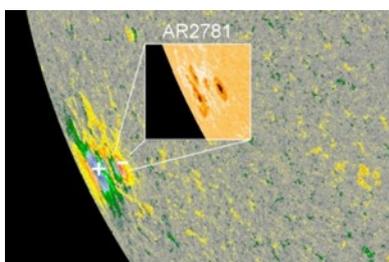
Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2019.10	67.4
2019.11	70.2
2019.12	70.9
2020.01	72.2
2020.02	71.0
2020.03	70.2
2020.04	69.5
2020.05	69.0
2020.06	69.5
2020.07	69.5
2020.08	71.6
2020.09	70.7
2020.10	74.6 (.)

Dagen zonder zonnevlekken

2020 tot op heden: 204 dagen	(65%)
2019 tot op heden: 281 dagen	(77%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2014 totaal: 1 dag	(<1%)

Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>
<http://www.solen.info/solar/>
<http://spaceweather.com/>
<http://www.swpc.noaa.gov/>



AR2781 in volle glorie – mooi!

Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2020 Nov 12	84	8	3
2020 Nov 13	82	10	3
2020 Nov 14	82	5	2
2020 Nov 15	80	5	2
2020 Nov 16	78	5	2
2020 Nov 17	78	10	3
2020 Nov 18	78	5	2
2020 Nov 19	78	10	4
2020 Nov 20	78	15	5
2020 Nov 21	78	12	4
2020 Nov 22	78	15	5
2020 Nov 23	78	8	3
2020 Nov 24	78	10	4
2020 Nov 25	78	12	4
2020 Nov 26	80	5	2
2020 Nov 27	82	5	2
2020 Nov 28	86	5	2
2020 Nov 29	86	5	2
2020 Nov 30	86	5	2
2020 Dec 01	86	5	2
2020 Dec 02	86	5	2
2020 Dec 03	86	8	3
2020 Dec 04	86	8	3
2020 Dec 05	86	5	2

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

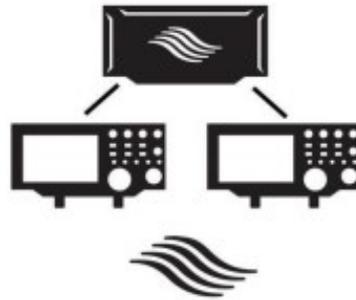


Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in the Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.

Good Health & Have Fun! 73, Jaap PA3DTR

multiFLEX

2 Operators, 1 Radio



FlexRadio

1 radio 2 gebruikers

Elke zendamateur is ook luisteramateur. Met een Flex6000 koopt u niet alleen een transceiver maar ook een ontvanger.

Die zend/ontvanger en extra ontvanger kunt u onafhankelijke van elkaar gebruiken op elke gewenste plek. De transceiver bijvoorbeeld in de shack, de ontvanger in de huiskamer om de dagelijkse ronde te beluisteren. Die ontvanger is overigens met één druk op de knop de transceiver geworden.

Bedienen doet u met uw PC, notebook, iPad, iPhone of Maestro.

Of gewoon vanaf het front van de transceiver.

Ook uw vriend zonder antennes kan nu QRV worden vanuit zijn eigen shack met uw TRX en antennes.

Altijd en overal verbindingen maken, via uw thuisnetwerk of via het Internet.

GOEDKOOP

Flexradio's zijn niet alleen de meest innovatieve radio's maar ook de prijs wordt laag gehouden, een FLEX-6400 kost slechts €2489.

<https://flexradioshop.com>



SDRplay

Met Nederlandstalige handleiding en gratis SDRUno software.

SDR ontvangers naar de stand der techniek, de SDRplay.

Deze 14/12 bit ontvangers hebben professionele eigenschappen. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied tot 2 GHz.

Een wonder! Weersatellieten, navtex, marifoon- en vliegtuigverkeer, amateurs op HF, VHF, UHF, schrijven van weerkaarten, omroep. Je kunt het zo gek niet opnoemen of het ligt binnen handbereik!

<https://sdrplay.nl>



We leveren alles om via Oscar 100 te werken, van parabool tot en met transverters. We staan u bovendien met raad en daad terzijde.

<https://flexradioshop.com>

Geautoriseerd distributeur voor de Benelux:

PARMACOM
COMMUNICATIE

06 25 050 255 info@parma.be

Nieuw in ons programma.

- Eindgevoede draadantennes voor HF
- Baluns voor HF t/m 1 kW
- 10 MHz GPSDO