CONVO

November & December 2025

VERON afdeling Zaanstreek – A46

Verfmolen “De Kat” – Zaanse Schans

Vereniging voor
Experimenteel
Radio
Onderzoek in
Nederland

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – November & December 2025

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via https://a46.VERON.nl/contact/ of via email a46@VERON.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.VERON.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@VERON.nl
Algemene info afdeling	https://a46.VERON.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.VERON.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (**CTCSS 88.5**)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit:1298.325 (**1750 Hz/CTCSS 88.5**)
Verenigingszender (Call)	PI4ZAZ
Zaanse Ronde	**Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater**
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP en PA3HCA
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: https://a46.VERON.nl/contact/ of a46@VERON.nl

Convo

Kopij voor de convo van januari/februari 2026 inleveren
vóór 21 december 2025.

Ontvangt u de Convo nog niet per email?
Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.
De convo wordt alleen nog per email verspreid.
De convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.
https://a46.VERON.nl/afdeling/Convo/

Voorwoord - Voorzitter

Dit is alweer de laatste convo van het jaar 2025. Voor de afdelingsavond op woensdag 12 november hebben we “Onderling QSO” in de planning staan. Op de afdelingsavond van woensdag 10 december houden wij onze traditionele “Gezellige Avond, met een hapje en een drankje”, waarbij ook je partner van harte welkom is.

Op maandag 3 november, gaan Chris (PA0CGB) en ikzelf (PA0BZY) naar de Regionale Vergadering Noord-Holland in Purmerend. Hiervoor zijn alle negen VERON afdelingen in Noord-Holland uitgenodigd, om samen met leden van het VERON Hoofdbestuur van gedachten te wisselen over de activiteiten van de afdelingen in onze regio. Vanuit het HB zijn in ons geval Guido van den Berg (PA0GMM) en Theo Koning (PA1CW) aanwezig.

De Radio Markt Noord-Holland, die wij als afdeling Zaanstreek samen met de VERON afdelingen Alkmaar, Waterland en West-Friesland proberen te organiseren, heeft inmiddels zijn vaste datum gekregen. Dat is zaterdag 21 maart 2026 van 9.30 uur tot 15.00 uur in Purmerend. Een persbericht is naar de redactie van Electron gestuurd en hetzelfde bericht zal de komende tijd in de afdelingsbladen verschijnen. De toegang voor de bezoekers en de tafels voor de verkopers zijn beide gratis. De volgende stap zal zijn om zoveel mogelijk bezoekers en verkopers enthousiast te maken voor de markt. Denken jullie ook eens mee hoe we dat kunnen bereiken en misschien willen jullie zelf ook aan de markt deelnemen als verkoper. Jan (PD0SAO) heeft zich alvast als verkoper aangemeld….

Onze secretaris Kees (PA3HCA) merkt op, dat hij steeds minder kopij voor de convo ontvangt. Dat is een probleem, want op deze manier is het moeilijk om een aantrekkelijke convo samen te stellen. Het is uitdrukkelijk de bedoeling dat onze afdelingsleden hierbij helpen. Het vullen van de convo is geen taak van het afdelingsbestuur alleen. Net zo min als het vullen van de Electron, een taak is van alleen het Hoofd Bestuur. Stuur daarom eens wat op voor de convo. Ik denk aan apparatuur waar je mee bezig bent (antennes, FT8, Arduino), apparatuur die je nieuw gekocht hebt of spullen die je aan het repareren bent. Dit zal ook zeker door je collega afdelingsleden gewaardeerd worden.

Hierop aansluitend…. Ik heb na afloop van de lezing, die Johan (PE1DVW) gegeven heeft over het ombouwen van mobilofoons en CB-apparatuur met bijvoorbeeld Arduino en een SI5351- oscillator printje, nog even met Johan zitten praten over de manier waarop de afdeling West-Friesland zijn lezingen organiseert. Johan vertelde mij, dat er binnen de afdeling West-Friesland veel korte lezingen gehouden worden door de afdelingsleden zelf. Het zijn veelal korte presentaties, over wat ze aan het doen zijn. Door de lezing kort te houden, is het niet zoveel werk voor degene die hem geeft en je hebt er ineens veel meer van om een avond te vullen…. Een goed idee !

Om het goede voorbeeld te geven, een stukje over de reparatie van mijn eerste zender. Met een verrassende afloop…

Ik hoop jullie allemaal snel weer te zien. Bert, (PA0BZY).

Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus. Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

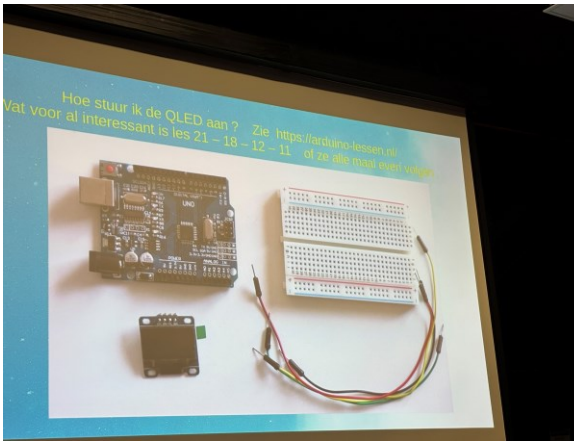
Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het contactformulier indienen met als onderwerp “Agenda activiteit”.

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz) **LET OP!** De CTCSS 88,5 Hz op PI3ZAZ is noodzakelijk
Wo 12 november	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Onderling QSO.
Za 15 november	Dag voor de radioamateur (DVDRA) – Autotron Rosmalen
Zo 16 november	41ste Friese Elfsteden contest (zie verder artikel in deze convo) http://www.pi4lwd.nl/ -> 11 steden contest
Wo 11 december	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Gezellige avond met drankje en hapje.

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook http://a46.VERON.nl/agenda/

Informatie naar aanleiding van de lezing van Johan (PE1DVW) van 10 september



Bij de lezing van Johan (PE1DVW) over “Ombouwen van mobilofoons en CB-apparatuur met bijvoorbeeld Arduino” kwamen in de presentatie enige links (URL) voorbij die ik hier even gekopieerd heb voor de liefhebber.
Hier wordt verwezen naar les 21, 18, 12 en 11 van de Arduino lessen voor de aansturing van de QLED.

Leer jouw Arduino programmeren met 38 Nederlandstalige Arduino videolessen
https://arduino-lessen.nl/

Even zoeken op internet voor de aansturing van de SI5351

Aansturing van de SI5351 - Si5351 VFO sketches
https://la3pna.com/2018/04/02/si5351-vfo-sketches/comment-page-1/

Jamboree on the air 2025

Hella en ik zijn al jarenlang betrokken bij de jamboree in Uitgeest bij de scouting groep Don Bosco.
Ook dit jaar zijn de voorbereidingen alweer in volle gang. De locatie van de scouts is aan het Westergeest en is gevestigd in een monumentale boerderij genaamd “De Boogaard”. De scouts kunnen gebruik maken van 3 velden waar voldoende ruimte is voor de scouting activiteiten. Zaterdag 4 oktober zijn de scouts al op het eerste veld begonnen met het bouwen van de jota mast die doormiddel van houten palen gepionierd wordt. In de week daarna is er ook het nodige gebeurd aan voorbereidingen o.a. de coaxkabels van nieuwe pluggen voorzien de antennes opgezocht en gecontroleerd zodat deze zaterdag 11 oktober in de mast gemonteerd konden worden. Maar eerst moest er die dag nog flink gebuffeld worden. De jota mast is een kantelbare mast zodat de antennes op de grond gemonteerd kunnen worden. Maar voordat het zover was

moest eerst kantelstuk in de mast gehesen worden. Eenmaal op zijn plaats gebracht werd het kantelstuk met touwen vast gesjord. Nadat de coaxkabels in de mast waren gebracht zijn de antennes in de mast gemonteerd. Een horizontale antenne voor de 2 meter-band en een verticale antenne voor 2 m en 70 cm band. Ook is er nog een andere mast neergezet die door de scouts Mickey Mouse mast wordt genoemd. Dit is een stalen schuifmast constructie die door de scouts zelf gebouwd is. Hierin werd ook een verticale rondstraler voor 2 m en 70 cm gemonteerd. Deze antenne hebben we al kunnen testen eerst met een antenne analyzer en later met de set eraan en de resultaten waren zeer bevredigend.
De vrijdag voor de jota wordt er nog een HF antenne opgehangen voor de korte golf banden. Voordat de kantelmast omhoog werd getrokken is er nog

een camera in gemonteerd die een mooi uitzicht verschaft van de omgeving. Vrijdag morgen om 10.00 uur gaat er begonnen met het in orde brengen van de twee lokalen waar we de jota uitzendingen gaan doen samen met de scouts. Ook dit jaar gaan we er weer een gezellig weekend van maken.

Fred (PA3DLX)

Variabele condensatoren – Trimmers

Inleiding.

Iedereen zal waarschijnlijk nog wel eens terug denken aan zijn eerste zend/ontvanger.
De eerste van mij was opgebouwd met printjes van STE, een bedrijf uit Milaan Italië. Dat was in het jaar 1974.
Om weer eens wat ruimte te maken voor nieuw aangeschafte spullen, heb ik lang geleden de printjes bewaard en de kast van de 2-meter zendontvanger weggegooid.
De zender print was de AT-222 van STE, een 1 Watt zender AM/FM, instelbaar van 144 – 146 MHz (zie foto 1).

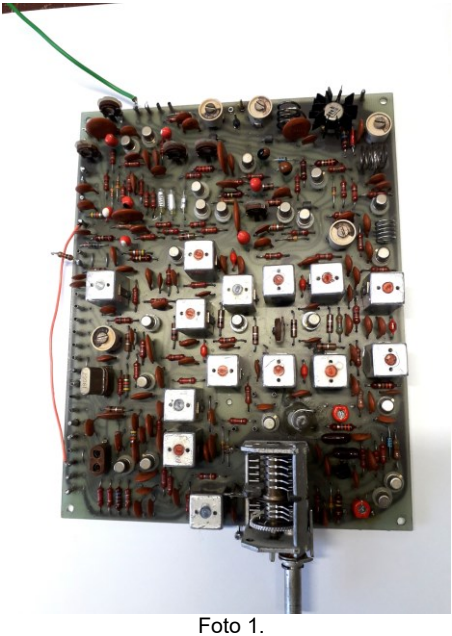


Foto 1.

Ik herinnerde mij wel, dat de zender het niet meer deed. Af en toe, heb ik zin in weer eens wat nieuws en daarom leek het mij wel leuk om eens uit te zoeken wat er aan de zender mankeerde. Mijn verdenking ging uit naar een slechte keramische trimmer op de print, omdat ik daar al eerder problemen mee heb gehad. Uit navraag bij Leo (PA0LEZ) bleek dat hij dezelfde ervaring met oude keramische trimmers heeft. Soms zitten ze vast en zijn ze niet meer instelbaar.
Ik heb nog wel wat reserve onderdelen liggen en ik was van plan om de keramische trimmers te vervangen door een instelbare folietrimmer (geel).
Ik heb er voor de print 7 nodig, dus ik heb opgezocht wat ze tegenwoordig kosten. Daar schrok ik erg van, want die blijken tegenwoordig € 2,50 per stuk te kosten. Daarom, maar eens op zoek gegaan naar wat alternatieven.

Variabele condensatoren – Trimmers.

Een variabele condensator is eigenlijk niet zo ingewikkeld opgebouwd.
Twee geleidende platen tegenover elkaar.

Pak je zendexamen cursusboek, er nog maar eens bij :

C = constante x (A : d)

C = capaciteit

constante = 1 (voor lucht)

A = oppervlakte van de geleidende platen tegenover elkaar

d = afstand tussen de platen

Er zijn nogal wat verschillende uitvoeringen beschikbaar (zie foto 2).

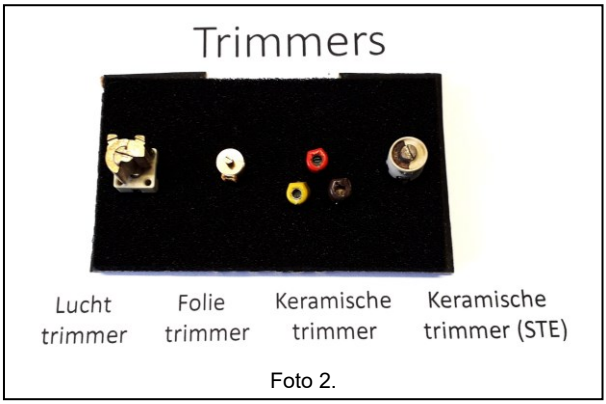


Foto 2.

Ik ben er altijd vanuit gegaan, dat de kleur van de condensator of de opgedrukte waarde de capaciteit aangeeft. Een folietrimmer met gele behuizing, was naar mijn mening een instelbare condensator van 4 – 10 pF. Ik heb er nogal wat gebruikt tijdens mijn 2-meter en 70 cm zelfbouw. Dus dat wist ik vrij zeker.
Toen ik dit in de Zaanse Ronde besprak, bleek een aantal deelnemers daar heel anders over te denken. Volgens hen was een gele folietrimmer, instelbaar van 10 – 40 pF. Ik heb naast de folietrimmers, ook nog keramische trimmers in een gele behuizing. Voordat ik de trimmers op de AT-222 print ging vervangen, wilde ik toch wel zeker weten wat ik nou aan het doen was. Daarom heb ik een oscillator gebouwd (rond de 20 MHz), waarbij de trimmer het afstembereik van de oscillator bepaalt. Ik vond de volgende waarden voor de trimmers :

Trimmer		C min (pF)	C max (pF)
Lucht		5	20
Folie Geel		3	15
Keramisch Rood		4,5	20
Keramisch Geel		10	40
Keramisch Oud STE		4	20

Het is goed, dat ik de waarden gemeten heb, want de kleur van de trimmer is blijkbaar geen indicatie voor de waarde ervan. Of het hangt van de fabrikant af. Ik vond nog een datasheet van Philips folietrimmers, met de kleur van de trimmer en de instelbare waarde (zie foto 3).

ELECTRICAL DATA

Table 2 Electrical characteristics and catalogue numbers

GUARANTEED MAX. C_{min}/ MIN. C_{max} at 200 kHz (pF)	SPINDLE	SHAPE OF HEAD	FIG.	ADJ. MODE	DIEL.	tan δ at $C_{max} \times 10^{-4}$		TEMP. COEFF. (10^{-6}/K)	MIN. f_{res} at C_{max} (MHz)	COL. OF BASE
						1 MHz	100 MHz			
2.5/15	vertical	round	1	top + bottom	PP	≤10	≤25	−200 ±700	420	blue
			2							
	horizontal		3							
3/22.5	vertical	round	1	top + bottom	PP	≤10	≤25	−200 ±700	200	green
			2							
	horizontal		3							
5.5/40	vertical	round	1	top + bottom	PP	≤10	≤25	−200 ±400	200	grey
			2							
	horizontal		3							
5.5/50	vertical	round	1	top + bottom	PTFE	≤10	≤25	−200 ±400	170	yellow
			2							
5.5/65	vertical	round	2	top	PP	≤10	≤25	−200 ±500	170	yellow
		round	1	top + bottom						
		round	2							
		hexag.	1							
	horizontal	round	3							
		hexag.	3							
6/80	vertical	round	1	top + bottom	PC	≤70	–	−50 ±400	170	red
		hexag.	1							
		round	2							
		hexag.	2							
	horizontal	round	3							
		hexag.	3							
7/105	vertical	round	1	top + bottom	PC	≤70	–	−50 ±400	170	violet
		round	2							
	horizontal	round	3							
		hexag.	3							
6/120	vertical	round	2	top + bottom	PC	≤70	–	−50 ±400	170	violet

Foto 3.

Wat mij verder opvalt in de datasheet van de verschillende leveranciers (Philips, Vishay) is, dat de instelbare waarden gegarandeerd zijn tot maximaal 10 x in de rondte draaien van de platen.
Niet te veel aan je trimmers draaien dus… !

De reparatie van de AT-222 zender.

Tijd om de trimmer keuze te maken. Ik heb ervoor gekozen om de keramische trimmers op de STE print te gaan vervangen door de rode keramische trimmers. Deze kosten ongeveer € 0,10 per stuk en ik heb ze nog liggen ook. Ik ben met het vervangen van de trimmers begonnen bij de variabele frequentie oscillator (VFO) op de print. Na enig meten bleek het niet de trimmer in de oscillator schakeling te zijn, maar de BF244 FET van de oscillator ! Geen probleem, de zender werkt weer als vanouds en ik weet nu wat de kleur van een trimmer betekent. Die conclusie kun je nu ook zelf trekken… Bert (PA0BZY).

De leesmap – Artikelen (september & oktober)

CQ-DL:

(Sep)
- AATiS – AS334 – Touchclock mit weckfunction
-Antennenmesspraxis – Antennen- und Netzwerkanalysatoren – (3)
-Der Sender-Bausatz CPK-4
-Digitale QSO's im Griff
-Hochfrequenzleitungen mit mechanischen Störungen – (2)
-Ionosphären-Beobachtung mit WSPR im 40m Band
-PLL-0CX0 für Mikrowellenbänder – Programmierung (Arduino) – (2)
-Raspberry Pi ohne Maus, Tastatur und Bildschirm
-Einfacher Empfänger für die Kurzwellenbänder
-Rauscharmer breitbandiger Vorverstärker für Satellitenbetrieb
-Eingangsschutz für einen VNA

(Okt)
-AATiS – AS660 – Schutz für den Spektrumanalysator
-"Falscher Fuchskreis Koppler" – Ein etwas anderer LC-Kreis-Koppler
-Theoretische Grundlagen – Fehlangepasste Leitungen – (1)
-Einfache Midi-Controller
-PLL-0CX0 für Mikrowellenbänder – Charakterisierung der Frequenzeigenschaften – (3)
-Besonders grosssignalfester Vorverstärker

Funk:

(Sep)
-Pulsbreitenmodulator im Klasse-E Betrieb für den AM Minisender – (2)
-Infrarot-Fernsteuerung für Elektronikprojekte
-Einschaltstrombegrenzung für Gleichspannungslasten
-Selbst gebauter isolierender Gleichspannungswandler
-Remote-Betrieb mit Wfview und Raspberry Pi als Server
-Sat-Box – Transceiversteuerung für den Funkbetrieb via QO-100

(Okt)
-Zusatzgerät für den CW-Empfang mit Pseudo-Stereoeffekt
-Einstellbarer elektronischer Hochvolt-Lastwiderstand
-Multimodebetrieb von 160m bis 6m mit dem QRP-Transceiver QMX+
-Rauschminderung bei analogen Audiosignalen
-WLAN-IP-Transceiver SharkRF M1KE mit Hotspot-Konnektivität
-Leistungsfähiger Vorverstärker für die 2m Conteststation
-Zusätzliche Bedieneinheit für den Icom IC-7300

Practical Wireless (including Radio User):

(Sep)
-A GPS disciplined 10MHz Frequency Standard
-Raspberry Pi 64-Bit and Radio Software
-HamDashboard – Practical web tool

(Okt)
-Analysers
-The ATS-Mini Si4732 version 2 Receiver
-Morse for the younger generation – Roger Cooke G3LDI
-HF Propagation – (2)
-News: Icom IC-7300Mk2
-The QRP Labs QMX+
-The unpredictability of propagation!
-More on VNA's

QST:

(Sep)
-Add an SDR Receiver to Any Ham Radio
-Product Review: SharkRF M1KE Handheld WLAN IP Transceiver
-Microwave Beacon Antennas

(Okt)
-A 160/80m Trap Vertical
-Using AI to improve Readability of Weak Beacons
-An exponential Spiral Antenna

RadCom:

(Sep)
-Antennas – Doublet with open wire transmission line
-70-element 23cm Yagi antenna
-GPS-disciplined oscillator project
-Review: Icom IC-PW2 – Linear amplifier for HF and 6m

(Okt)
-Antennas - Knife
-An alternative architecture for software defined radio's
-Bunkers on the Air – BOTA
-DXCC deep dive
-EMC – powerline monitoring and solar PV's
-Review – Station Master Pro

Interessante URL('s) – Meeste links komen uit de leesmap tijdschriften

OptiCoil 2.4 – Web Version – berekenen spoelen
http://dxc.pi4cc.nl/tech-info/calculators/opticoil/

Rechner: einlagige Luftspule
https://www.df7sx.de/luftspule/

Informatie over diverse ringkernen
https://toroids.info/

Dale Heatherington's Ham Radio, Electronics and Robotics Web Site
O.a. Electronic Filter Design Aids
https://www.wa4dsy.net/

Rauscharmer breitbandiger Vorverstärker für Satellitenbetrieb
– Matthias Bopp DD1US - Start site:
https://www.dd1us.de/

How not to damage your NanoVNA when measuring SWR
https://www.youtube.com/watch?v=totwu4IbavE

Die funkfuchssuche für Gross und klein
https://www.draussenfuchs.de/

DF1FO's Fuchsjagd-Technik
https://df1fo.darc.de/

Wfview - Open Source interface for Icom and Kenwood transceivers
https://wfview.org/

Wfview – Download - Open Source interface für Icom/Kenwood transceivers
https://wfview.org/download/

Fernsteuerung des Icom IC-7300 mit Wfview
https://dc4ku.darc.de/wfview_IC-7300.pdf

Wfview settings
https://wfview.org/wfview-user-manual/settings/

iPad SDR-Control-App für IC-7300
https://dc4ku.darc.de/iPad_SDR-Control_App_mit_IC-7300.pdf

iPhone SDR-Control Mobile
https://dc4ku.darc.de/iPhone_SDR-Control-Mobile_DC4KU.pdf

QRP-Labs: QMX multi-band multi-mode transceiver - Documentation
https://qrp-labs.com/qmx.html

QRP Labs: Bringing SSB to QMX
https://qrp-labs.com/images/qmx/fdim/G0UPL.pdf

SharkRF
https://www.sharkrf.com/products/M1KE/

7300-Extender – Zusätzliche Bedieneinheit für den Icom IC-7300 – DL5BO
https://betterthan.tv/technisches/7300-extender/

NCDXF/IARU International Beacon Project
https://ncdxf.org/beacon/

Information about new Icom IC-7300Mk2
https://www.icomjapan.com/news/4411/

British Amateur Television Club
https://batc.org.uk/

AMSAT-DL - RFEI for futureGEO project
https://amsat-dl.org/en/rfei-for-futuregeo-project/

Probably the Simplest GPS Disciplined Oscillator possible
http://www.g4jnt.com/SimpleGPSDO.pdf

What exactly is GPS NMEA data?
https://www.gpsworld.com/what-exactly-is-gps-nmea-data/

United Kingdom Bunkers on the Air - UKBOTA
https://ukbota.net/

Worldwide Bunkers on the Air - WWBOTA
https://wwbota.net/

The Netherlands Bunkers on the Air - PABOTA
https://pa3efr.nl/index.php/miscellaneous/dutch-bunkers-on-the-air-pabota

A quick start guide to using an on-line (WebSDR) radio receiver to listen to Amateur Radio. (free .pdf download
https://peanutpower.co.uk/wp-content/uploads/2016/11/Guide-to-using-WebSDR-v20161125.pdf

Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Zaterdag
15 november 2025
Autotron Rosmalen
Graafsebaan 133, 5248 NL

Internationale Amateur Radiobeurs

Dag voor de RadioAmateur 2025

Toegang voor leden is € 8,–.
Niet leden betalen € 10,–.
16 jaar of jonger – toegang gratis.
Openingstijden
van 9.30 – 17.00 uur.

Opening, Amateur van het Jaar, lezingen,
presentaties VERON-commissies en werkgroepen,
radio-onderdelenmarkt,
commerciële verkoop zend- en ontvangst-apparatuur.
Check voor het laatste nieuws https://dvdra.veron.nl

VERON 80 jaar

Radiomarkten

Het was mij opgevallen dat de laatste jaren de radiomarkten wat minder bezocht werden en dat het aanbod ook steeds iets minder werd.
Gelukkig zag ik op de Radio Onderdelen Markt bij de Lichtmis meer bezoekers dan het jaar ervoor en een groter aanbod van spullen.
Van Jan (PD0SAO) kreeg ik nog een foto die hij gemaakt had van amateurs (o.a. YRC en Zaanstreek) die de Radiomarkt in Bentheim hadden bezocht.

41e Friese 11 stedencontest – Zondag 16 november - 11:00u tot 14:00u.

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 41ste Friese 11 stedencontest 2025.

Ook dit jaar zullen vele groepen en diverse OM's zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten. De datum van deze contest is zondag 16 november.
Op de 80m band, natuurlijk alleen in de contest segmenten.
(3,600-3650 & 3,700-3,790MHz)
Op 2m zien we graag dat de Friese stations meer gebruik maken van horizontale richtantennes.

Met alleen een verticale rondstraler bereikt u niet de stations in de rest van Nederland die u graag willen werken.

Mocht je willen nalezen hoe de contest in z'n werk gaat? In het reglement staat alle informatie. En heb je vragen?
Mail gerust met de organisatie maar lees eerst even de meest gestelde vragen (FAQ's) en hun antwoorden op www.pi4lwd.nl
Stuur uw log naar pa2ip@veron.nl
Contact voor de bezetting en organisatie: pe1cda@veron.nl

Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst!
VERON Afdeling A-14 Friesland-noord.
Namens de organisatie een goede contest gewenst!

Tom PA2IP en Peter PE1CDA.

REGLEMENT 41e FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2025

Periode: **Zondag 16 november 2025**, 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 en 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, Staveren, Hindelopen, 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, ontvangen + gegeven rapport + regionr., QTH en punten.

De logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten. De logs moeten voor **1 december 2025** binnen zijn.

E-mail: pa2ip@veron.nl

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