



PI4BOZ



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Ronde Bulletin 308 van 12 mei 2021

In melden rondes voor luisteramateurs kan via E-mail te sturen naar : Jan PD3JAG pd3jag@outlook.com of naar het adres van Wim pa3wt@veron.nl De zendamateurs kunnen in melden via de repeater, op 145.625MHz en denk daarbij aan de 88,5Hz CTCSS Tone.

Heb jezelf info of iets anders wat leuk is om te vermelden , stuur dit dan naar Wim PA3WT ook dit via het bekende E-mail adres pa3wt@veron.nl Wel rekening houden dat het maandag voor de ronde binnen is . en dan het liefst voor 16:00 uur loc tijd. Is het er dan niet schuift je melding of stukje op naar de week erop. Alvast bedankt voor de medewerking.

Hallo en een goedenavond bij ronde 308 van 12 mei

Welkom bij de wekelijkse uitzending van PI4BOZ

Het ronde nieuws verzorgd door Wim PA3WT.

Gepresenteerd door Jan Pd3JAG

Ronde leider Jan PD3JAG

73 ‘ Wim PA3WT



W .- E . L .- K .- O --- M --

B -... I .. J .---

P .-. I .. 4 B -... O --- Z --.





Mededelingen ;

Door de nieuwe Covid 19 maatregels is de Geerhoek voor onbepaalde tijd gesloten.

Hierdoor vervallen de komende bijeenkomsten van de afdeling A51

Er wordt in de plaats van de bijeenkomsten wederom een COAX ronde op de 70 CM Repeater van BOZ georganiseerd.

**Jan PD3JAG gaat DE COAXRONDE LEIDEN op DINSDAG 18 mei
20.00UUR**

430.025 MHz shift +1,6 MHz

88,5 Hz voor RX&TX

**73' Matthe PD1AJZ Bert PD0BJ Jan PD3JAG
Wim PA3WT .**

OPROEP:

Weten jullie iemand die een verhaaltje/lezing wil/kan geven in onze afdeling?

Graag de call en persoonlijke naam vermelden.

We hebben de rubriek "ziekenboek" in het bulletin van PI4BOZ.

Als jullie iemand in de afdeling weten die in de lappenmand zit, dan hoor ik dat graag van jullie.

We sturen dan een kaartje of we brengen een bezoekje in het ziekenhuis (zodra het weer kan) in de regio.

Voor beide oproepen mail : pd1ajz@veron.nl

Thanks 73 Matthe PD1AJZ





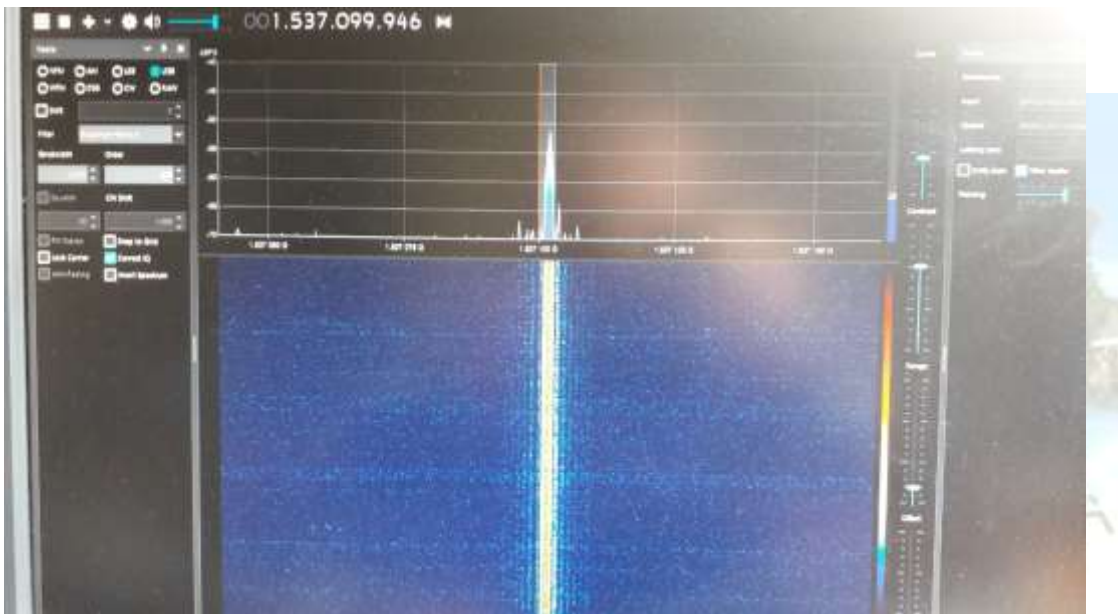
Van Harry PA3CWQ

Mijn aandacht werd getrokken door een advertentie van een kleine patch-antenne voor Inmarsat signalen:

<https://www.vandijkenelektronica.eu/nl/rtl-dongle-en-toebehoren/1813-rtl-sdr-active-l-band-patch-antenna-for-inmarsat-iridium-gps.html>

Wat kan je hiermee? Leuk om te experimenteren dus dit antennetje eens aangeschaft samen met de RTL V3 dongle.

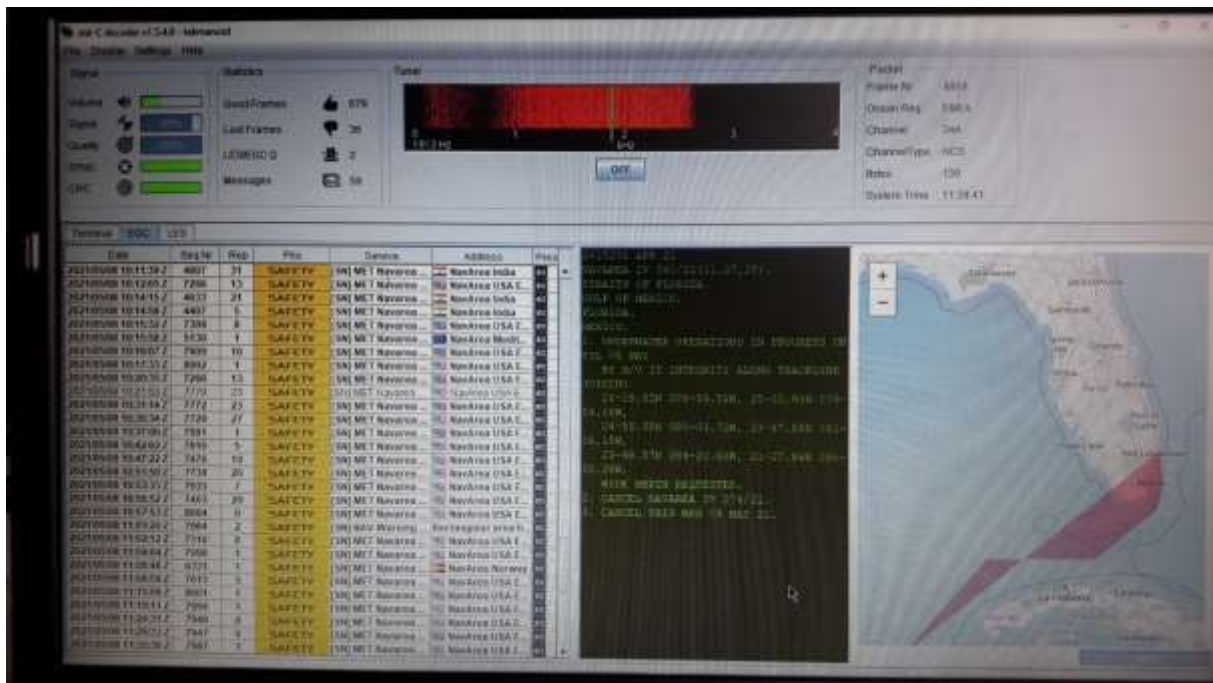
<https://www.vandijkenelektronica.eu/nl/sdr/1396-rtl-sdr-v3-tcxo-dongle-500khz-1700mhz-sma-aansluiting.html>



Aangezien deze patch-antenne een voorversterker ingebouwd heeft moet deze uiteraard gevoed worden met 5V.

Dit gaat uitstekend via de coaxkabel en het mooie is dat deze RTL V3 dongle hiervoor een Bias Tee ingebouwd heeft.





Helaas heeft mijn SDRPLAY deze mogelijkheid niet, wel de nieuwere RSP1A maar die kost toch 130,- euro.

Ik heb het antennetje opgesteld, schuin ongeveer onder een hoek van 45 graden richting zuid-oost.

Ziedaar, veel harde signalen rond de 1500 MHz.

Met de sw Jaero is het oa mogelijk de luchtvaart berichten op je scherm te zien.

Wat erg mooi is de (betaalde) sw STD-C decoder van Tekmanoid, hiermee is het mogelijk de wereldwijde maritieme berichten compleet met landkaart op je pc te zien.

Kortom, een leuk project om uit te proberen.

73 Harry PA3CWQ





Grondstation Spaanse URE satelliet geautomatiseerd

11/05/2021/in [Algemeen nieuws](#) /door [Poll van der Wouw PA3BYV](#)



De afgelopen weken is hard gewerkt aan de automatisering van het grondstation van de Spaanse URE satellieten. Dat bevindt zich in het hoofdkantoor van de *Unión de Radioaficionados Españoles* (URE) aan de Monte Igueldostraat te Madrid. Momenteel is de automatisering volledig afgerond.

Nieuwe hardware en software

Dit werk, begonnen vóór de sluiting als gevolg van de pandemie, bestonden onder andere uit de vervanging van de elevatierotor. Die was namelijk vanwege achterstallig onderhoud niet meer bruikbaar. Ook moesten de antennes opnieuw uitgelijnd. Zowel de circulair gepolariseerde VHF- en UHF-antenne. Daarnaast kwam er een nieuwe Linux-computer, met de ontvangstsoftware met SDR. Tevens staat hier de transmissiesoftware met behulp van Pluto-hardware, verworven door URE, op. Evenals de geautomatiseerde rotorbesturing met de hardware geleverd door EA4TX (ARS).

Telemetrie van vier satellieten

Dit station registreert en analyseert automatisch de telemetrie van de twee GÉNESIS-satellieten evenals EASAT-2 en Hades. Deze satellieten zijn allemaal ontworpen en gebouwd door AMSAT-EA. Dat geldt ook de afstandsbediening voor het geval er commando's naar de boordcomputer nodig zijn. Daarmee kunnen de satellieten, eenmaal in de ruimte, instructies vanaf de aarde ontvangen om hun werking aan te passen. Hoewel de satellieten ook zelf de nodige intelligentie aan boord hebben, waarmee zich aanpassen aan onverwachte omstandigheden die zich in de ruimte kunnen voordoen.





Binnenkort lanceringen



De GENESIS-satellieten worden binnenkort gelanceerd. Zodra Firefly, het Amerikaanse bedrijf dat de draagraket bouwt, de testen van zijn Alpha-raket voltooit op de Vanderberg-ruimtebasis in Californië. Wat betreft Hades en EASAT-2, beide bevinden zich momenteel in de satelliet-integratiefaciliteiten van Momentus in Santa Clara, ook in Californië. Naar verwachting is de lancering eind juni vanaf Cape Canaveral aan boord van [SpaceX's Falcon-9-raket](#). Problemen bij het bedrijf Momentus verhinderde overigens de geplande lancering in januari van dit jaar.

IARU gecoördineerde frequenties

[IARU](#) heeft overigens de volgende frequenties gecoördineerd:

- Hades – uplink 145.925 MHz, downlink 436.888 MHz
- EASAT-2 – uplink 145.875 MHz, downlink 436.666 MHz

Bron: [Automatizada la estación de telemando de satélites de URE](#)

Tags: [AMSAT-EA](#), [satelliet](#)





CEPT-studie naar gemeenschappelijk gebruik 23cm-band

07/05/2021/in [Algemeen nieuws](#) /door [Erwin van der Linden \(PE1CUP\)](#)



Barry Lewis (G4SJH), voorzitter van de IARU-R1-commissie spectrumzaken, rapporteerde op 28 april over een recente CEPT-vergadering over het gezamenlijk gebruik van de 23cm-band door satellietnavigatiediensten (RNSS), zoals Galileo en GLONASS, en radioamateurs.

De IARU behartigt de belangen van radioamateurs wereldwijd. Een belangrijke opgave daarbij is de verdediging van het amateurspectrum, zoals de 23cm-band. Dat gebeurt onder meer door deel te nemen aan studies, zoals die van de [CEPT](#) en de [ITU](#).

CEPT-vergadering

De betreffende CEPT-vergadering, waarin Barry Lewis (G4SJH) IARU Regio 1 vertegenwoordigde, was van 24 tot maart 2021. In de bijeenkomst presenteerde een CEPT-team eerste coëxistentie-berekeningen voor de 23cm-band. Zij baseerden deze berekeningen op eerste aannames over het gebruik van de band door radioamateurs. De IARU zal bijdragen aan een verdere verfijning van deze aannames om de berekeningen representatiever te maken voor het daadwerkelijke bandgebruik. De vergadering was het er overigens over eens dat een uitgebreidere studie inderdaad nodig is.

Andere aspecten



Metingen toonden eerder aan dat de mogelijkheid tot coëxistentie in de 23cm-band sterk afhangt van de uitzendfrequentie van radioamateurs in relatie tot de bandbreedte van RNSS-ontvangers. Men dient dit aspect zorgvuldiger te bekijken zodra er overeenstemming is over eerste gebruiksscenario's en de daarbij bijbehorende berekeningen.





De IARU blijft ook vragen houden over de vereisten die gaan gelden voor RNSS-ontvangers ter voorkoming van storende interferentie door andere RF-bronnen. Deze beschermingsvereisten spelen immers een belangrijke rol bij het onderzoek naar de coëxistentie van RNSS en amateurradio in de 23cm-band.

Vorbereiding op World Radio Conference in 2023

Het werk dat de IARU doet naar coëxistentie van onze 23cm-band en Galileo in de CEPT, is belangrijk vanwege de WRC-23. Daar staat het onderwerp namelijk [op de agenda](#) als punt 9.1b. De werkgroepen 4C en 5A van de ITU-R-studiegroep bestuderen dit onderwerp ook, maar dan in een breder kader. Zij kijken namelijk wereldwijd naar alle satellietssystemen voor radionavigatie (RNSS) in de 1240-1300MHz-band.

De IARU ondersteunt de actie om hieraan te werken in de CEPT. Wel vindt zij nog steeds dat de mogelijke interferentie van amateurs en amateursatellieten op de RNSS overdreven wordt.

Over Galileo en GLONASS

[Galileo](#) is het niet-militaire, wereldwijde [satellietnavigatiesysteem](#) (RNSS) dat gebouwd wordt door de [Europese Unie \(EU\)](#) in samenwerking met de [Europese Ruimtevaartorganisatie ESA](#).

[GLONASS](#) is een Russisch satellietnavigatiesysteem, zoals het Europese Galileo en het Amerikaanse [GPS](#).

Bron: [Recent activity on the 23cm band RNSS Coexistence Studies](#)

Tags: [23 cm](#), [CEPT](#), [Galileo](#), [GPS](#), [IARU](#)





Afdelingsbijeenkomsten VERON en VRZA voorlopig gecancelld

Voorlopig zijn er geen bijeenkomsten van de VERON afdelingen Vlissingen en Walcheren

Evenals de VRZA afdeling Zuid West Nederland. Dit i.v.m. de Corona crisis. Informatie van de drie afdelingen kun je verderop in deze Deltaloep vinden, voor de komende periode zijn er wekelijks twee vaste momenten om elkaar op de frequentie te ontmoeten.

Simplex rondes op huisfrequentie 145.225 MHz

Zo is er wekelijks de reeds bestaande Techno-ronde op **zondagavond** , steeds om **21.00 uur** .

Deze ronde vindt plaats op **145.225 MHz**

Sinds woensdag 18 maart j.l. is er een extra wekelijkse PI4ZWN ronde gedurende de periode

dat er geen bijeenkomsten zullen plaatsvinden i.v.m. de Corona crisis. Deze start om **20.00 uur** ,

iedere **woensdagavond** ook op de frequentie **145.225 MHz** vanuit Lewedorp.

Graag tot horens op de band, en sterkte tijdens de Corona crisis. Pas goed op elkaar!

namens de Techno-ronde, Dan PA1FZH & Frank PE1EWR

namens de PI4ZWN ronde, Karin PA2KM & Wijnand PA3HFJ

Bron: Deltaloep





Van Matthe PD1AJZ

Het PI4AA uitzendschema

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand om 21:00 lokale tijd met een nieuwe uitzending. Dus zet de volgende data volgens ons uitzendschema even in uw agenda.

Voor 2021 zijn de uitzendingen gepland op:

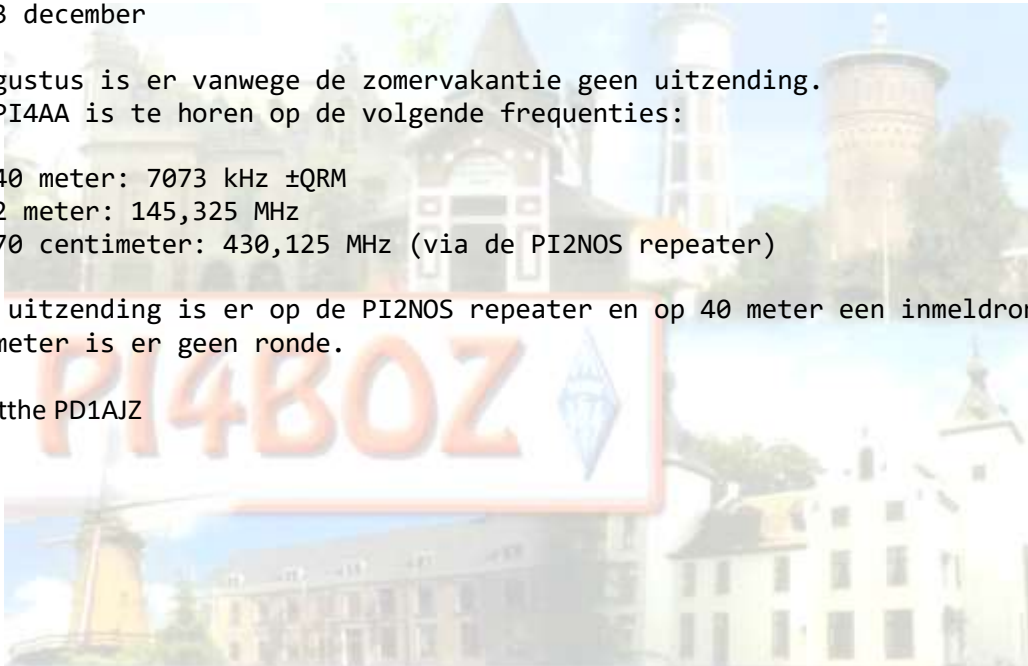
2 april
7 mei
4 juni
2 juli
3 september
1 oktober
5 november
3 december

In augustus is er vanwege de zomervakantie geen uitzending. QRG, PI4AA is te horen op de volgende frequenties:

40 meter: 7073 kHz \pm QRM
2 meter: 145,325 MHz
70 centimeter: 430,125 MHz (via de PI2NOS repeater)

Na de uitzending is er op de PI2NOS repeater en op 40 meter een inmeldronde. Op 2 meter is er geen ronde.

73' Matthe PD1AJZ





Veron Contest Competition

Hallo PI4BOZ,

Hierbij het overzicht van de behaalde CONTEST PUNTEN van de afdeling Bergen op Zoom (A51) per contest en per call over de afgelopen periode en het totaal aantal behaalde punten dit seizoen.

Resultaat afdeling Bergen op Zoom:

PA1ADG	VRZA WANLC VFH-UHF	26 QSO's en	1 Pnt.(SSB)
PA3DBS	Wednesday Mini-contest	103 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA3DBS	CWT contest	94 QSO's en	3 Pnt.(CW)
PA7RA	PACcdigi Contest	25 QSO's en	1 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	CQMMDX Contest	202 QSO's en	6 Pnt.(CW)
PA3DBS	YU DX Contest	53 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA7RA	CQMMDX Contest	151 QSO's en	5 Pnt.(CW)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	59 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA3DBS	Wednesday Mini-contest	102 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA3DBS	CWT contest	99 QSO's en	3 Pnt.(CW)
PA7RA	Helvetia Contest	200 QSO's en	6 Pnt.(CW/SSB/DIGI)
PA2CVD	SP DX RTTY Contest	170 QSO's en	5 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	UA1DZ Memorial Cup	201 QSO's en	6 Pnt.(CW)
PA3DBS	SP DX RTTY Contest	101 QSO's en	4 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	58 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA3RIS	PACcdigi Contest	36 QSO's en	1 Pnt.(DIGI)
PA7RA	CWT contest	28 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA3DBS	Wednesday Mini-contest	78 QSO's en	3 Pnt.(CW)
PA3DBS	CWT contest	101 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA3DBS	UKEICC Contest	53 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA3DBS	RSGB 80mtr ClubChampionship	52 QSO's en	2 Pnt.(DIGI)
PA3DBS	RCC Cup	49 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA7RA	ARI International DX Contest	150 QSO's en	5 Pnt.(CW)
PA3DBS	ARI International DX Contest	303 QSO's en	8 Pnt.(CW/SSB/RTTY)
PA2CVD	ARI International DX Contest	144 QSO's en	4 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	55 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA7RA	CWT contest	27 QSO's en	1 Pnt.(CW)
PA3DBS	Wednesday Mini-contest	67 QSO's en	2 Pnt.(CW)
PA3DBS	CWT contest	124 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA7RA	CQ-M International DX Contest	100 QSO's en	4 Pnt.(CW)
PA2CVD	Alessandro Volta RTTY Contest	195 QSO's en	5 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	CQ-M International DX Contest	252 QSO's en	7 Pnt.(CW)
PA3DBS	Alessandro Volta RTTY Contest	50 QSO's en	2 Pnt.(RTTY)
PA3DBS	OK1WC memorial contest	52 QSO's en	2 Pnt.(CW)

Periode	3560 QSO's en	114 Pnt.
---------	---------------	----------

Totaal	17134 QSO's en	534 Pnt.
--------	----------------	----------





=====

De palmares gaat deze keer naar de topscoorders van de maand en de topscoorder van dit seizoen:

TOP 3 VAN DE MAAND:

- 1. PA3DBS 75 Pnt.
2. PA7RA 23 Pnt.
3. PA2CVD 14 Pnt.

SEIZOEN TOP SCOORDER:

PA3DBS 336 Pnt. << Proficiat !

Wij wensen een ieder weer veel succes toe met de komende contesten !
73 es gd contesting
Manager Afdelingscompetitie.

PAFF - Ham Radio & Flora and Fauna Cota Netherlands

Van Toon PD0RWL



Information about ham radio activities from designated nature parks in The Netherlands

Voor meer info <http://www.pa-ff.nl/>





Inmelders deze week

NL14063 Perry via livestream

NL13901 Sjaak via mail en kijkt mee

PD1JHH via livestream & NL CENTRAAL C4FM

NL14064 Cees via mail

NL134 Xander & Alex via livestream

NL6926 Adrie & broer Geert via mail

ON3TNT log

PD1TUX via echo link

ZS5V via echolink

EA5/PD1A via echolink

PD1ALZ

PA3CWQ

PA3JAN log

PA3GAG

PA2CVD

PD1DDS log

ON3VCL log

PE1CEL

PD0BJ log

PA5HE

PD1AEU via echolink & NL CENTRAAL C4FM

PD4FH

2de doorgang : pd1ajz

link naar live stream: <https://www.youtube.com/watch?v=0E0fT-sfgAA>





Het DQB verstuurd weer post naar de QSL managers .

Leden mogen hun QSL-kaarten wel naar DQB sturen of afgeven bij Harry PA3CWQ.

met vriendelijke groet,

Dutch QSL-Bureau

Krish Bangoer.

Adres van het Dutch QSL Bureau

Het correspondentieadres is:

Dutch QSL Bureau

Postbus 330

6800 AH Arnhem

Nederland

Telefoon: 06 – 396 683 09 (tijdens kantooruren)





Activiteiten 2021 VERON AFD 51

Afdelingsbijeenkomst: elke 3^{de} Dinsdag van de maand vanaf 20.00 uur in Cultureel Centrum de GEERHOEK (links achter de Rabobank), Kloosterstraat 19b Wouw. Tel: 0165-304042

Info A51: www.a51.veron.nl

Info PI4BOZ is te vinden op: www.a51.veron.nl/activiteiten-2/activiteit-2/



19 januari: CANCELLED VANWEGE COVID 19 MAATREGELEN

16 februari: HHV digitaal (alleen toegankelijk voor VERONLEDEN)

**16 maart: Vervallen ?? Oscilloscope uitleg (eigen scope meenemen)
PA5HE & PE1GIJ & PD1AJZ &**

PA'ØRPA

20 april: Vervallen ?? Jaarlijkse Verkoop van spullen tegen amateur prijzen

17 april: Digitale verenigingsraad (VR)

18 mei: Vervallen ?? lezing

5/6 juni: velddag????

15 juni: Project A51

JULI: VAKANTIE

17 augustus: Project A51 en onderling QSO

4/5 september: velddag ???

15 september: vakantie technisch natafelen

19 oktober: Lezing

16 november: Lezing

21 december: Eindejaarbijeenkomst VERON A51

2021-V1.0 DIT ALLES ONDERVOORBEHOUD





“Gezocht / Gevraagd / Aangeboden“

PB4DX

Gerard heeft de accu's (backup) van zijn Storno Porto's 502 en 512 gereviseerd/aangepast.

Wie interesse heeft kan dit kenbaar maken bij hem en hij stuurt de tips/schema toe.

Mail: pb4dx@veron.nl





"te koop aangeboden/ af te halen"

PE1SBN

Hallo Wim,

Zo je voor mij de volgende spullen in de verkoop willen gooien en plaatsen in het bulletin

Van elk verkocht apparaat mag 10 % van de verkoopprijs naar de vereniging gaan.

1° Kenwood TM732 (2 & 70 cm Mobiel) set.

Geen CTCSS, maar hier zijn ombouwsetjes voor te krijgen.

Werkend, maar uiteraard met gebruikerssporen.

Spec's zijn te vinden bij www.rigpix.com.

Mijn prijs 150,00 Euro



2° Kenwood TS-711 (2 mtr allmode geen CTCSS) set.

Geen CTCSS, maar hier zijn ombouwsetjes voor te krijgen.

Werkend, maar uiteraard met gebruikerssporen.

Spec's zijn te vinden bij www.rigpix.com.

Mijn prijs 200,00 Euro





3^e Kenwood R5000 (top Receiver)

Werkend, maar uiteraard met gebruikerssporen.

Spec's zijn te vinden bij www.rigpix.com.

Mijn prijs 250,00 Euro



4^e Kenwood TS-440 (zonder ATU).

Werkend, maar uiteraard met gebruikerssporen.

Spec's zijn te vinden bij www.rigpix.com.

Een of andere onverlaat heeft het display (rood) glaasje verwijderd,

Maar dat heeft geen invloed op de werking.

Mijn prijs 200,00 Euro





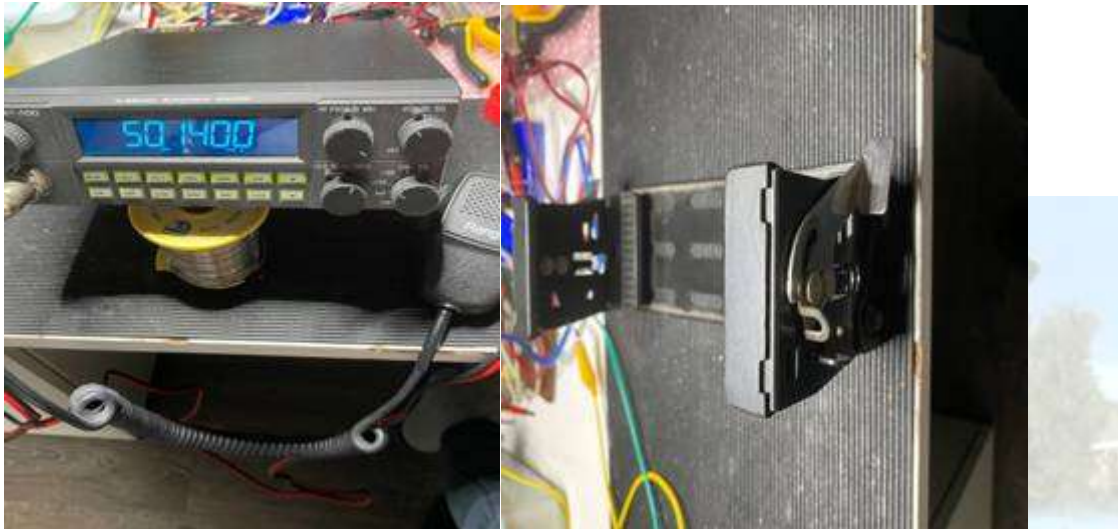
5° Ranger 5054 (6 mtr mobiel) set

Werkend, maar uiteraard met gebruikerssporen.

Met mobiele beugel.

Spec's zijn te vinden bij www.rigpix.com.

Mijn prijs 175,00 Euro



6° 6 mtr linear met ontvangst versterker

Werkend, maar uiteraard met gebruikerssporen.

Spec s zijn te vinden' <https://www.eham.net/reviews/view-product?id=10438>

De draadjes die er op liggen zijn van de Arduino computer vergeten weg te halen HI.

Mijn Prijs 100,00 Euro.





3 x SWR meters per stuk 30,00 Euro. Uiteraard allemaal werkend, met de gebruikelijke gebruikerssporen.

Zie foto's



CN-101 1,8 t/m 150 Mhz

2 mtr en 70

2 mtr, 6 mtr en 11 mtr

President Lincoln Type 1

10/11 mtr Tranceiver

Spec 's op internet te vinden.

Gebruikerssporen met werking goed.

Mijn prijs 100,00 Euro



Uniden Pro 620

40 kanalen 11 mtr tranceiver FM/ 4Watt

Spec 's op internet te vinden.

Gebruikerssporen met werking goed.





Mijn prijs 50,00 Euro



Variac

Gebruikerssporen met werking goed.

Mijn prijs 35,00 Euro



Kenwood TR-2300

Gebruikerssporen met werking goed.

Spec 's op internet te vinden.





Mijn prijs 35,00 Euro



Kenwood Wereldklok HC-10

Gebruikerssporen met werking goed.

Spec 's op internet te vinden.

Mijn prijs 50,00 Euro



Albrecht AE65H

Gebruikerssporen met werking goed.

Spec 's op internet te vinden.





Mijn prijs 50,00 Euro



Ik heb nog meer spullen maar dat komt nog wel.

De spullen kunnen hier op dummyload en eventuele antenne getest worden.

Geïnteresseerd stuur een mailtje naar john@pe1sbn.nl

Met vriendelijke amateurgroeten,

73' John PE1SBN





PD1AJZ

De volgende items zijn GRATIS

Af te halen bij PD1AJZ (pd1ajz@veron.nl)

DM5451N LED Display Drivers

DM74154N 4-Line to 16-Line Decoders/Demultiplexers

SN74LS244 Octal Buffers and Line Drivers With 3-State Outputs

SN74LS373 OCAL D-TYPE TRANSPARENT LATCHED AND EDGE-TRIGGERED FLIP-FLOPS

74LS138PC Multiplexer and demux/decoder

SN74LS504 6-ch 4.75-V 5.25V bipolar inverters

De volgende items zijn te koop

1 x MH-31A8J à 20 EURO



1 x MD-1 DYNAMIC MICRO 50 EURO



Tektronics scope 2430 € 250,00





2x Bird wattmeter type 43 zonder meetkop € 75,00 p/st

Agilent 33220A functie/arbitrage generator € 350,00



2x Grundig SAT-HR 100 23cm ontvanger frequentie instelbaar € 2,50 p/st





WECP-COD3

Met 4 soldeer tips Extra met weerstanden voor temperatuur 350/380 °C
aanpassing Prijs 90 euro (vaste prijs) nog 2 beschikbaar



WSD 81

MINI 80 watt soldeer tool Temperatuur digitaal instelbaar
Prijs 125 euro (vaste prijs)



Info : Matthe PD1AJZ





PD1AJZ

Nog steeds onderdelen en componenten te koop tegen lage prijs.
Doe een mail en ik kijk of het onderdeel?component er is.

MAIL: pd1ajz@veron.nl

Te koop Email: pd1ajz@veron.nl

Diverse stukken koelplaat 200x ?? x 40 mm € 2,50



		2,5 amp	1x
2x	2,5 amp	5,0 amp	4x small
1x	4,0 amp	5,0 amp	1x
3x	5,0 amp		
4x	8,0 amp		





Maandelijks bijeenkomst

Is op ieder 3 dinsdag van de maand
De avond start om 20:00 uur en iedereen is weer van harte welkom.



Dit alles aan de Kloosterstraat nr 19B in het Cultureel Centrum de Geerhoek
in Wouw.

De Qsl-Manager Harry PA3CWQ is aanwezig deze avond.

Iedereen in de ziekenboek beterschap van PI4BOZ / A51

Bezoek aan de zieken en/of een kaartje wordt gewaardeerd, adressen staan in
QRZ.com

73' Matthé PD1AJZ

LET OP: Inmelden voor luisteramateurs via mail: pa3wt@veron.nl of bij
pd3jag@outlook.com

Zendamateurs inmelden via de repeater PI3BOZ of Echolink, niet via
ander medium.

Berichten voor de Ronde .

Zorg dat deze binnen zijn op de maandag voor de Ronde en dan voor
16:00uur. Zoniet schuift het door naar de ronde erna.



Bedankt voor jullie aanwezigheid

73' Wim PA3WT

