



PI4BOZ



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Ronde Bulletin 309 van 19 mei 2021

In melden ronden 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 309 van 19 mei

Welkom bij de wekelijkse uitzending van PI4BOZ

PI4BOZ

Het ronde nieuws verzorgd door Wim PA3WT.
 Gepresenteerd door Wim PA3WT
 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





“Uitvergroot” Quiz mei 2012



De nieuwe Quiz afbeelding staat online alle info kan je vinden via de volgende link. <https://a51.veron.nl/uitvergroot/>

In melders Coax Ronde 18-5-2021

inmelders COAXRONDE:

pd1ajz

pa3gag

pd1dds

pd0bj

pe1gij

pd1jhh log

pe1cel

pd1tux

nl134 xander en alex

nl14063 perry

nl13901 sjaak

nl6926 adrie en broer geert

pa5he

2de doorgang pe1gij en pd1ajz

dat was het weer

linkje naar livestream <https://www.youtube.com/watch?v=cZI6wc4eGJ4>





73' groeten vanuit scherpennise.





Van Bert PD0BJ

Hierbij treffen jullie de aankondiging van de WAP-contest aan.

Alle ontvangers van dit bericht nodig ik uit om dit in hun amateurkringen te verspreiden.

Op zaterdag 12 juni 2021 wordt de 53e Worked all Provinces Contest gehouden. Het doel van deze contest is het werken van zoveel mogelijk stations in zoveel mogelijk Nederlandse provincies.

Extramultipliers kunnen gescoord worden door verbinding te maken met de VRZA-afdelingen met de verenigingscalls inclusief PI4CQP/a en PI4VRZ/a.

Als individu ben je natuurlijk ook welkom om mee te doen en je log in te sturen.

Je kunt thuis of op een buitenlocatie lekker vrij en/of hoog ergens gaan zitten als portabel station. Vanaf 10 juni kun je de deelnemende VRZA clubstations, die zich vooraf hebben aangemeld, op de website van de VRZA vinden zodat je kunt zien met welke stations je extra multipliers kunt verdienen.

Het volledige reglement is te vinden op deze VRZA-pagina:

<https://www.pi4zwn.nl/wap-contest-editie-2021/>



WAP contest editie 2021 – VRZA Zuid West Nederland

Jaarlijks vindt in de maand juni de VRZA Worked All Provinces contest plaats. En uiteraard kunnen wij het ons als VRZA afdeling niet permitteren om dan niet in de lucht te komen.

www.pi4zwn.nl

73, Bert Harte PD0BJ





24 geslaagden bij radio-examens in Leeuwarden



16/05/2021/[0 Reacties](#)/in [overheid](#) /door [redactie](#)

De cursusleider van de Friese Radio Amateur Groep (FRAG) benaderde de Stichting Radio Examens (SRE) met de vraag om een examen in Friesland te organiseren. Dat verzoek leidde ertoe dat er op zaterdag 15 mei examens werden afgenomen in Leeuwarden.

Voorlopige

resultaten

De examens middag werd afgetrapt door 18 kandidaten voor het F-examen. Aan het eind bleken 10 van hen succesvol het examen te hebben afgelegd (55,6%). Daarna was het tijd voor 20 N-kandidaten. Hiervan wisten er 14 te slagen (70%). De uitslag is zoals altijd pas definitief nadat Agentschap Telecom de beschikking over het examen verstuurd.

Volgende

examens

De volgende examens die de SRE organiseert zijn op 26 mei (volgeboekt) en 3 juli (N volgeboekt, F nog beperkt plek) . Beide examens worden gehouden in Nieuwegein. Na de zomer is het eerstvolgende examen op 1 september. Dat examen wordt gehouden in Veldhoven.





Zonnepaneelinstallaties: 92% voldoet niet aan EU-EMC-richtlijn

17/05/2021/in [Algemeen nieuws](#) /door [Erwin van der Linden \(PE1CUP\)](#)



Slechts 8% van onderzochte zonnepaneelinstallaties voldoet volledig aan de [EMC-richtlijn van de EU](#). Dat blijkt uit een Europees onderzoek uit 2019, waarvan de resultaten [onlangs bekend werden](#).

Dat is een verslechtering ten opzichte van een [vergelijkbaar onderzoek uit 2014](#). Toen bleek nog dat 9% van de onderzochte apparaten aan de EMC-richtlijn voldeed.

In het bijzonder de naleving van de technische vereisten nam sterk af: van 33% in 2014 naar 25% in 2019.

Het belang

Elektronische apparaten die niet voldoen aan de EMC-richtlijn kunnen storing veroorzaken in de radio-ontvangst. Dat is niet alleen een bron van ergernis voor radioamateurs, maar ook voor andere inwoners van de EU. Denk bijvoorbeeld aan storing in de ontvangst van DAB+, Digtenne, WiFi, zelfrijdende auto's, draadloze deurbellen, draadloze luidsprekers, draadloze autosleutels en GPS.



World Forum Den Haag (Foto: Wikipedia)

Maar ook de hulpdiensten (politie, brandweer, ziekenauto) ondervinden problemen. Zo moest bijvoorbeeld de politie in 2019 zonnepaneelinstallaties in de buurt van het [World Forum](#) uitschakelen om de veiligheid van conferentiedeelnemers te kunnen waarborgen. Wij berichtten daar toen over: [Zonnepanelen World Forum uitgeschakeld i.v.m. storing C2000](#)





Het onderzoek

De [EMC Administrative Cooperation Working Group](#) (EMC ADCO) voert regelmatig onderzoek uit naar de elektromagnetische compatibiliteit van technische apparaten. De EMC ADCO is een werkgroep van de samenwerkende EMC-markttoezichthouders uit de verschillende EU-landen. Voor Nederland is de EMC-markttoezichthouder [Agentschap Telecom](#) (AT).

In de periode van januari 2019 tot 30 september 2019 onderzocht de EMC ADCO zonnepaneelinstallaties voor consumentengebruik. Daaraan deden in totaal zes Europese toezichthouders mee, waaronder Nederland. Met het onderzoek wilde men onder andere nagaan of er een verbetering was ten opzichte van een vergelijkbaar onderzoek in 2014.

Tijdens een EMC-onderzoek wordt onderzocht of producten zowel aan technische als aan administratieve vereisten voldoen.

Technische vereisten

Om de technische compatibiliteit vast te stellen, worden de volgende drie aspecten onderzocht:

1. Storingsniveau op de netaansluiting van de installatie, in het frequentiebereik 0,15 tot 30 MHz;
2. Storingsniveau op de gelijkspanningsaansluiting (DC-poort) van de installatie, in het frequentiebereik 0,15 tot 30 MHz;
3. Uitgestraald storingsniveau in het frequentiebereik 30 tot 1000 MHz

Opvallend is dat toezichthouders uitgestraalde RF-storing in het HF-bereik, van 0,15 tot 30 MHz, niet onderzoeken. Helaas is het zo – zeker voor radioamateurs – dat de van toepassing zijnde standaarden dit inderdaad niet voorschrijven. De VERON pleit al enkele jaren voor het opnemen van limieten voor emissieniveaus in het HF-frequentiebereik.

Administratieve vereisten

Naast technische eisen kent de EMC-richtlijn ook administratieve eisen, die eveneens werden onderzocht door de toezichthouders. Met name dient een installatie voorzien te zijn van een (correcte) CE-markering en te beschikken over een (correcte) [EU-conformiteitsverklaring](#) (DoC). In een DoC verklaart de fabrikant onder meer dat de installatie getest is volgens de van toepassing zijnde standaarden. Zo'n DoC is een voorwaarde voor het mogen voeren van een CE-markering.

Naast eisen met betrekking tot CE-markering en DoC, bestaan er ook nog eisen ten aanzien van de technische documentatie van een product. Deelnemende toezichthouders beoordeelden die op vrijwillige basis.

Onderzochte zonnepaneelinstallaties

Om een zo breed mogelijk beeld te krijgen van zonnepaneelinstallaties in Europa, werd een quasi-willekeurige steekproef uitgevoerd over alle prijsklassen en alle landen van oorsprong. Deelnemende toezichthouders mochten daarbij ook producten op het internet kopen (eBay, Amazon, Alibaba, enz.).





De toezichthouders selecteerden uiteindelijk 12 systemen, waarvan er 9 afkomstig waren uit China en 3 uit de EU zelf.

Resultaten

1. Slechts 3 installaties van de 12 (25%) bleken te voldoen aan de technische vereisten. Dat is een slechtere score dan in 2014, toen nog 33% van de installaties voldeed.
2. De naleving van de administratieve vereisten ging eveneens achteruit: in 2019 voldeed 33% aan alle administratieve vereisten, terwijl dat in 2014 nog 38% was.
3. Slechts 1 installatie (8%) voldeed zowel aan de technische als aan de administratieve vereisten, terwijl dat in 2014 nog subtiel hoger lag (9%).

Overigens was het aantal onderzochte systemen in 2019 relatief klein: 12 ten opzichte van 55 in het eerdere onderzoek.

Meer informatie

- Het officiële eindverslag van het onderzoek in 2019: [Report on the 11th joint cross-border EMC market surveillance campaign \(2019\) – Solar Panel Inverters](#)
- Het officiële eindverslag van het onderzoek in 2014: [Report on the 6th joint cross-border EMC market surveillance campaign \(2014\) – Solar Panel Inverters \(Grid-connected PV inverters and optimisers intended to be used by consumers\)](#)
- De van toepassing zijnde EU-EMC-richtlijn: [RICHTLIJN 2014/30/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD – betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit](#)
- Ons eerdere artikel over het onderzoek uit 2014: [Zonnepaneelinstallaties: 91% voldoet niet aan EU EMC richtlijn](#)

Tags: [EMC](#), [EMC-EMF Commissie](#), [storing](#), [zonnepanelen](#)





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** ,

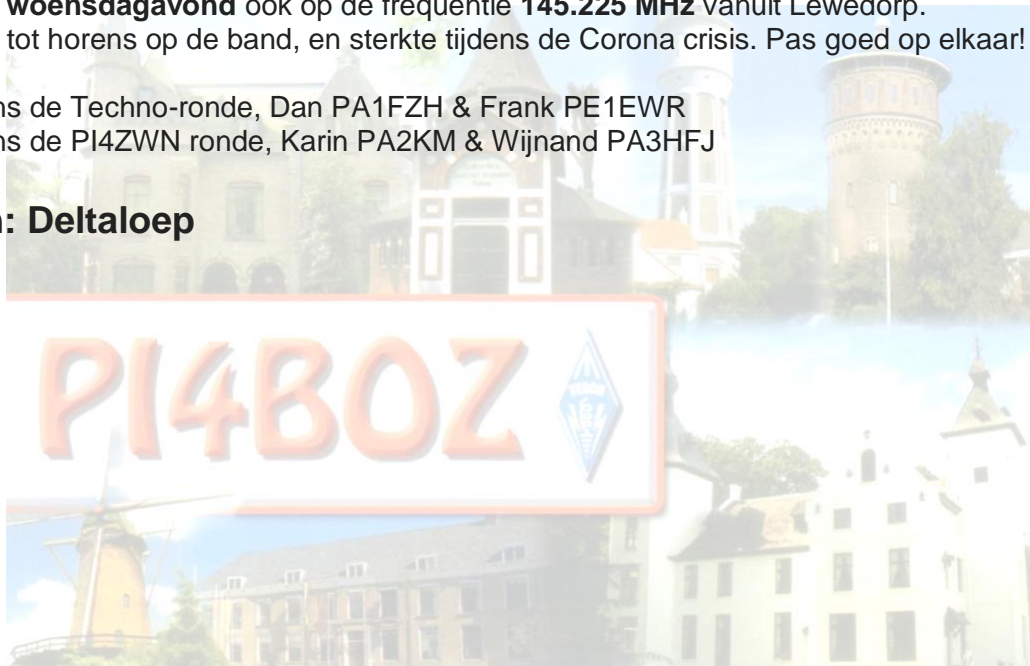
iedere **woensdagavond** ook op de frequentie **145.225 MHz** vanuit Lewedorp.

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:

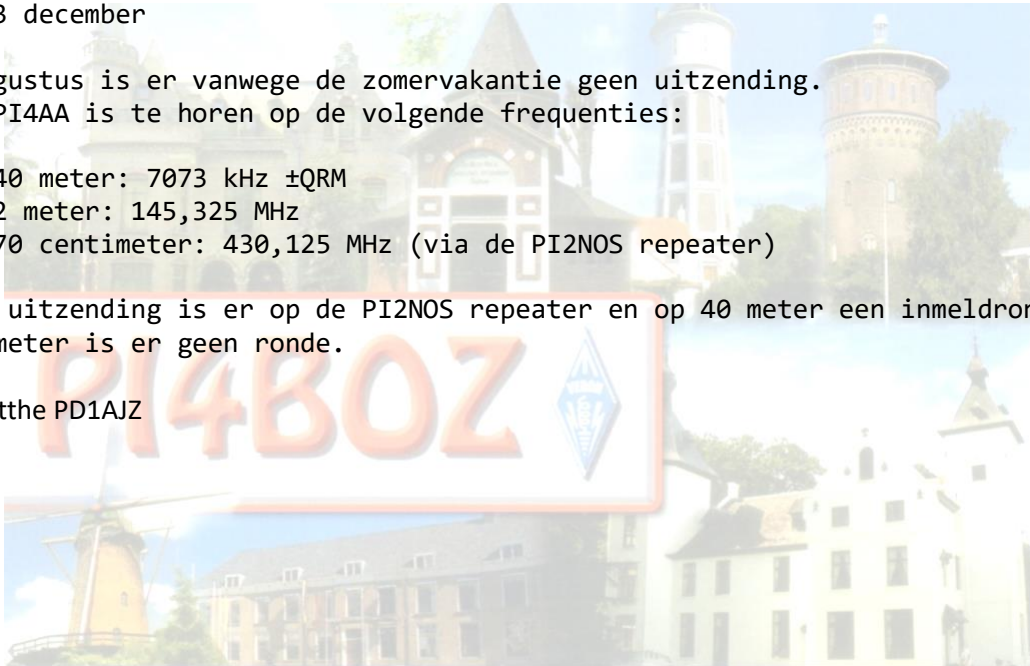
2 april
7 mei
4 juni
2 juli
3 september
1 oktober
5 november
3 december

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 resultaten van de afdeling Bergen op Zoom in de VERON Contest Competitie over de afgelopen week en het totaal aantal behaalde punten dit seizoen.

Mocht er in dit overzicht Uw opgave ontbreken, dan zijn de gegevens nog niet via de website <https://competitiemanager.veron.nl> ontvangen.

Tevens is er een overzicht van de contesten voor de komende 14 dagen opgenomen. Veel QSO's toegewenst in de komende contesten !

Resultaat afdeling Bergen op Zoom:

PA3RIS	Alessandro Volta RTTY Contest	50 QSO's en	2 Pnt.
PA3DBS	Wednesday CW-contesten	75 QSO's en	3 Pnt.
PA3DBS	CWT Contesten	80 QSO's en	3 Pnt.
PA7RA	King of Spain Contest	125 QSO's en	4 Pnt.
PA3DBS	King of Spain Contest	302 QSO's en	8 Pnt.
PA3DBS	OK1WC memorial contest	51 QSO's en	2 Pnt.

	Week	683 QSO's en	22 Pnt.

	Totaal	17817 QSO's en	556 Pnt.
=====			


De belangrijkste contesten de komende 14 dagen:

CWT Contesten	CW	19 May 19:00-20:00 UTC
Wednesday CW-contesten	CW	19 May 17:00-19:59 UTC
CWT Contesten	CW	19 May 19:00-20:00 UTC
DAC 1296 MHz	CW/SSB	20 May 17:00-21:00 UTC
RSGB 1296/2320 MHz	CW/SSB	20 May 19:00-21:30 UTC
DAC 1296 MHz	CW/SSB	20 May 17:00-21:00 UTC
RSGB 1296/2320 MHz	CW/SSB	20 May 19:00-21:30 UTC
VERON/IARU 70 MHz	CW/SSB	21/22 May 14:00-14:00 UTC
RSGB 70 MHz contest	CW	21 May 14:00-14:00 UTC
Baltic Contest	CW/SSB	22/23 May 21:00-01:59 UTC
YOTA Contest	CW/SSB	22 May 08:00-19:59 UTC
EU PSK DX Contest	PSK63	22/23 May 12:00-12:00 UTC
OK1WC memorial contest	CW/SSB	24 May 16:30-17:29 UTC
DAC 2320 MHz	CW/SSB	25 May 17:00-21:00 UTC
Wednesday CW-contesten	CW	26 May 17:00-19:59 UTC
CWT Contesten	CW	26 May 19:00-20:00 UTC
RSGB 80m Club Championship CW	CW	27 May 19:00-20:30 UTC
CQ WW WPX Contest CW	CW	29/30 May 00:00-23:59 UTC
OK1WC memorial contest	CW/SSB	03 Jun 16:30-17:29 UTC
RSGB 80m Club Championship	DIGI	01 Jun 19:00-20:29 UTC
DAC 144 MHz	CW/SSB	01 Jun 17:00-21:00 UTC
DDAC 144 MHz	DIGI	02 Jun 17:00-20:00 UTC

Mochten er volgens U in dit overzicht contesten ontbreken, dan horen we dat graag van U ! (email naar afdelingscontest@veron.nl).

Nadere info over deze en andere contesten kunt U vinden op:

PG7V Contest Calendar: <http://www.contestkalender.nl/>





WA7BNM Contest Calendar: <http://www.hornucopia.com/contestcal/>
SM3CER Contest Service : <http://www.sk3bg.se/contest/>
VERON Contest Service : <https://www.veron.nl/>

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

pe1kzu via echolink
nl14063 Perry via livestream en mail
pa5fjm via echolink
ea/pd1a via echolink
nl6926 Adrie en broer Geert via mail
on3tnt via echolink en via de radio
nl13901 sjaak via whatsapp
nl134 Xander en Alex via livestream en mail
pd1ajz keek ook mee op stream
pa3jan log
pa3he
pa3gag log
pa2cvd log
pe1cel log
pa7h
pa0uyl log
pa3b log
pa1dmg log
zs5v log via echolink log
pd0bj log bert was mobile via echolink
pd1jhh keek mee op livestream
pb4dx log
pd2wtd via echolink
pa9ad log
pd0rwl log,
pa3wt
2de doorgang pd1ajz

Link naar de livestream <https://www.youtube.com/watch?v=OQJTWjqVBks>

73'Jan PD3JAG





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)



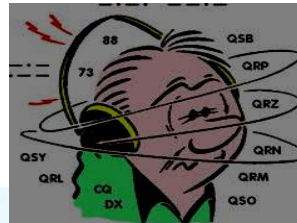


Activiteiten 2021 VERON AFD 51

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





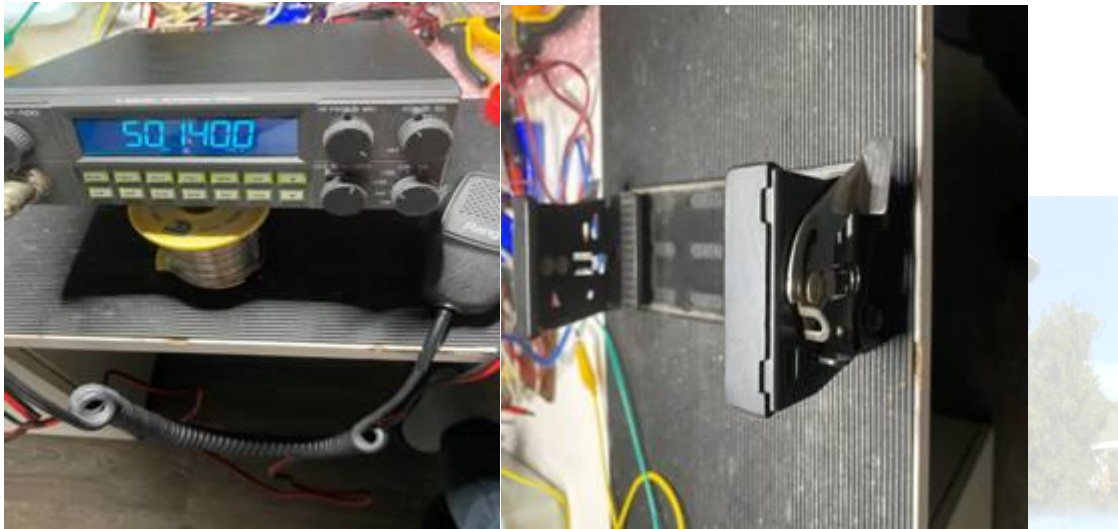
5° Ranger 5054 (6 mtr mobiel) set

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/abitrage 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		

PI4BOZ





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

