



PI4BON



Ronde Bulletin 247 van 29 januari 2020

In melden ronden voor luisteramateurs kan via E-mail te sturen naar : Matthe pd1ajz@veron.nl of naar het adres van Wim pa3wt@veron.nl De zendamateurs kunnen inmelden 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 goede avond bij ronde 247 van 29 januari 2020

Het ronde nieuws verzorgd door Wim PA3WT.

Gepresenteerd door Matthe PD1AJZ

Ronde leider Matthe PD1AJZ

73 ' Wim PA3WT





Oproep van het bestuur :

Wij Matthe PD1AJZ Jan PD3JAG Wim PA3WT.

Zijn opzoek naar een nieuwe secretaris voor de afdeling A51.

Aanmelden kan via de E-mail naar een van bovenstaande.

Speciale roepletters aanvragen kan in Mijn Agentschap Telecom

20/01/2020/in [Algemeen nieuws](#) /door [Johan Jongbloed PA3JEM](#)



Op 21 oktober 1945 om kwart voor twaalf is de VERON geboren. Zo is te lezen in de eerste convocatie van de VERON in december 1945. Dit jaar viert VERON op 21 oktober 2020 haar [75^e verjaardag](#). VERON nodigt alle afdelingen en de leden uit om 75 in de roepletters te gebruiken. Zoals in het [amateuroverleg](#) is te lezen, is het niet gelukt om een generaal pardon te regelen. Daarom dient u zelf speciale roepletters aan te vragen via [Mijn Agentschap Telecom](#).

PACC contest

februari 8 @ 13:00 - februari 9 @ 13:00



Op zaterdag 8 februari 2020 start de jaarlijkse PACC-contest, waarbij Nederlanders een keer aan de andere kant van de pile-up staan. De contest duurt in totaal 24 uur en eindigt op zondag 9 februari om 12.00 uur UTC.

De contest wordt georganiseerd door VERON en alle deelnemers krijgen een aandenken in de vorm van het bekende 'PACC Vaantje', mits uiteraard het log ingezonden wordt. Voor mensen met weinig contest ervaring is het logprogramma van Evert (PA3AYQ) beschikbaar.





Zonnepaneelinstallaties: 91% voldoet niet aan EU EMC richtlijn

23/01/2020/in [Opmerkelijk nieuws](#) /door [Johan Jongbloed PA3JEM](#)



Maar 9% van de in 2014 onderzochte PV-installaties (zonnepanelen) voldoet volledig aan de [EMC richtlijn van de EU](#). Uit een rapport, gepubliceerd door de EMC administrative co-operation working group van de EU blijkt dat zonnepaneelinstallaties niet aan de technische en administratieve eisen voldoen. In het totaal heeft de [EMC ADCO](#) in 14 landen installaties getest waaronder ook Nederland. Om tevens een zo goed mogelijk beeld te krijgen is een breed scala aan producten getest variërend in prijs, leverancier en fabrikant. Over het geheel blijken maar 5 van de 55 geteste installaties volledig aan de eisen voldoen.

Al meer dan 15 jaar waarschuwt VERON en de leden dat elektronische apparaten onnodig storing veroorzaken voor radio-ontvangst. Niet alleen voor zendamateurs maar ook voor de overige inwoners van de EU. Denk bijvoorbeeld aan de ontvangst van DAB+, Digitenne, WiFi, zelfrijdende auto, draadloze deurbellen, draadloze luidsprekers, draadloze autosleutels en GPS. Maar ook de [hulpdiensten](#) (politie, brandweer, ziekenauto) ondervinden regelmatig problemen met het C2000 systeem.

Doel en tijdslijn

Het testen van de PV-installaties is gestart op 1 januari 2014 en 6 maanden later gestopt op 1 juni 2014. De MSA ([Market Surveillance Authorities](#)) voerden de testen uit volgens een eigen tijdschema. Het doel van deze test is om te beoordelen of de EUT (Equipment Under Test) wel aan de gestelde eisen voldoen. Met inachtneming van de de EMC-richtlijn zoals die zijn opgesteld door de EU. Deze test is ook bedoeld om consumenten en economische partijen in de markt bewuster te maken van de noodzaak dat apparatuur aan deze EMC-richtlijn voldoet.





Country of origin	Number of evaluated solar panel inverters	Level of compliance of assessed administrative and technical requirements during the campaign: number (%)
China / Taiwan *	19	0 (0 %)
EU / Switzerland	32	5 (16 %)
Other countries**	3	0 (0 %)
Unknown	1	0 (0 %)
All origins	55	5 (9 %)

* Three products from Taiwan

** One from Israel, and two products from Thailand

Klik op de afbeelding voor een vergroting

Land van herkomst zonnepaneelinstallaties

In het totaal zijn er in dit onderzoek 55 installaties getest. Dit aantal is echter te laag om statistische conclusies te trekken. Maar de resultaten zijn op zijn minst zorgwekkend. Van de 55 geteste installaties zijn er 5 die aan zowel de administratieve als technische eisen voldoen. En geen enkele van de installaties van buiten de EU voldoet aan deze normen.

Administratieve eisen zonnepaneelinstallaties

De zonnepaneelinstallaties ook wel PV-installaties zijn beoordeeld op de aanwezigheid en formaat van de CE-Markering. Ook zijn de installaties onderzocht op beschikbaarheid en conformiteit van de technische documentatie (DoC). Over het geheel zijn 21 installaties volledig voorzien van de juiste administratieve documenten wat overeenkomt met 38%. 95% is voorzien van de juiste CE-Markering, bij 1 ontbrak de CE-markering volledig. 56% voldeed aan de [EC Declaration of Conformity](#) (DoC). Bij 19 leveranciers is de technische documentatie opgevraagd (op vrijwillige basis). Hiervan zijn 17 technische documenten bij de MSA ontvangen. 63% voldeed volledig aan de gestelde eisen, 37% niet.

67% voldoet niet aan de Emissie-eisen



Hint: zonnepanelen werken het beste als je deze ook richting de zon plaatst.





De uitkomst van de meetresultaten zijn vergeleken met de geharmoniseerde norm. Als er een norm werd overschreden is een afkeur genoteerd. 36 van de 54 geteste installaties bleken niet te voldoen aan de gestelde eisen. Wat tijdens deze test neerkomt dat 67% van de installaties niet voldoen aan de gestelde emissie eisen. alle details zijn na te lezen in het oorspronkelijke document dat te [downloaden](#) is van de EU website.

Niet omdat het moet maar omdat het kan

Recent is gebleken dat de emissie beneden de 150 kHz bij een aantal typen producten erg hoog kan zijn. Waarbij deze producten het spanningsnet behoorlijk kunnen verstoren.

Dit onderzoek is een uitstekende gelegenheid om hier onderzoek naar te doen en informatie te verzamelen van emissies tussen de 9 – 150 kHz. EN 55011, tabel 8 staan de emissie eisen voor inductiekookplaten. Dit is geen eis voor PV-installaties maar er is verder geen eis om deze emissie mee te toetsen. Deze test is alleen voor het verzamelen van gegevens. Aldus het EMC ADCO rapport over de PV-installatie test.

Hier zijn 37 zonnepaneelinstallaties getest waarvan er 14 aan de eisen die voor inductiekookplaten worden gebruikt voldoen. Wat betekent dat 62% van de installaties niet voldoen aan de eisen die gesteld worden voor inductiekookplaten

Studie DC kant van de zonnepaneelinstallaties

10 van de 14 MSA (Market Surveillance Authorities) heeft hier ook aan deelgenomen. 42 van de installaties zijn getest en 18 voldeden aan de emissie eisen (EN 61000-6-3) die aan de DC power poort is gesteld.

Aanbevelingen EMC ADCO

De EMC ADCO doet in 2014 een aantal aanbevelingen

- De resultaten van de campagne moeten in heel Europa en de andere landen waar de producten vandaan komen breed worden gepubliceerd. Publiciteit moet gericht zijn op alle marktdeelnemers op het gebied van zonnepanelen industrie.
- De resultaten van de optionele metingen (studie) van deze campagne moeten worden doorgestuurd naar de Europese Normalisatie-instellingen. Zodat met de uitkomst van dit onderzoek rekening kan worden gehouden bij het ontwikkelen van normen voor de zonnepaneel omvormers.
- Op nationale basis moeten trainingen worden georganiseerd voor markttoezichtmedewerkers die moeten samenwerken met de EMC DIF om het gebruik te harmoniseren. De EMC DIF moet worden gebruikt voor informatie-uitwisseling en verzoeken om samenwerking.
- Overwogen moet worden om na een bepaalde periode een soortgelijke test te doen om het effect te beoordelen.
- Herhaling van een vergelijkbaar onderzoek na een bepaalde periode te herhalen.

Van 2014 naar nu

Agentschap Telecom is in Nederland belast met de naleving en handhaving van de EMC-normen en steekt vooral in op voorlichting. Niet alleen de PV-installateur maar ook de





consument moet zich bewust zijn van de gevolgen als een PV-installatie niet aan de EMC-richtlijn voldoet. AT heeft in samenwerking met verschillende partijen metingen en een onderzoek uitgevoerd. Ook heeft AT contact opgenomen met de branche vereniging van PV-installateurs. Tevens is op de website van AT een artikel te vinden [hoe storing te voorkomen](#). Zo wordt er veel gedaan om problemen aan de voordeur te voorkomen.

Ook bij de ledverlichting is dit de strategie van Agentschap Telecom en vooral gericht op voorlichting. Hier heeft het tot een flinke verbetering geleid. Inmiddels [voldoet 93%](#) van de ledverlichting die hier in de winkel te koop is aan de EMC-richtlijn. Wat moeilijk blijft is de doe-het-zelver, de niet gekwalificeerde PV-installateur en de parallel import uit landen die het niet zo nauw nemen met de EMC-richtlijn. Hier blijft de oplettendheid van de consument van belang om alleen in zee te gaan met een erkende PV-installateur.

VERON EMC Commissie pleit voor aanpassing norm

De VERON EMC-EMF commissie pleit voor een toevoeging in de norm om radiated (stralende) emissie < 30 MHz omdat dit voor ons als amateurs de meeste verstoringen geeft op onze geliefde korte golf banden. Ook is installatie van de apparatuur in de praktijk niet het zelfde als tijdens de officiële EMC metingen. Bij een EMC metingen worden de PV-panelen gesimuleerd door gebruik te maken van een speciale voeding, tevens is de DC-leiding veel korter bij dit soort metingen.

Zo kan bijvoorbeeld een voeding volledig aan de EMC-richtlijn voldoen maar in de praktijk (in situ) toch niet voldoen aan de emissie-eisen omdat de bekabeling anders is uitgevoerd.

Een systeem die bestaat uit allemaal CE gemarkeerde (en goed gekeurd op EMC) onderdelen wil nog niet zeggen dat het “gehele systeem” ook voldoet aan de EMC richtlijn. Er zal altijd gemeten moeten worden aan het gehele systeem. Er zijn enkele uitzonderingen zoals de multimedia systemen thuis. Onbewust sluit de consument, met de juiste vaak meegeleverde bekabeling, alles netjes aan. De afscherming zoals bij de USB, HDMI kabels en TV coax (mits voorzien van Kabelkeur) is dan netjes afgemonteerd.

Maar EMC testen op systemen niveau wordt nogal eens “vergeten”. Zoals verlichting. Eén lamp voldoet aan de EMC richtlijn maar een hele kantoor? Dan is nog maar de vraag. Zeker omdat je weet dat deze producten een hoge dichtheid hebben per m2. Misschien moeten de emissie limiet van een veel gebruikte lamp per m2 een X aantal dB onder de limiet blijven. Dit zou een mogelijkheid kunnen zijn, maar of de fabrikanten hier blij mee zijn is een andere vraag. Maar EMC gaat tenslotte om de bescherming van de frequentie spectrum!

Zonnepanelen de perfecte mix voor brand

- RTL-Nieuws: [Steeds meer branden door zonnepanelen: experts slaan alarm](#)
- NRC: [Een perfecte cocktail voor brand](#)
- Bouw wereld: [Branden bij zonnepanelen door onvakkundige verbindingen](#)
- TNO: [Rapport TNO over branden met zonnepanelen](#)
- Installatie.nl: [Branden maken pv-panelen onbetaalbaar](#)
- De Gelderlander: [Voorkom brand door zonnepanelen](#)

Opsporen brandgevaarlijke installaties



- 
- Predictive maintenance: [We horen zonnepanelen maar luisteren we ook naar ze](#)

Meer informatie

- [Final report Market Surveillance Campaign 2014](#)
- [EC Declaration of Conformity](#)
- [Richtlijn 2014/30/EU](#) van het Europees parlement en de raad
- [Jaarwerkplan 2020](#) Agentschap Telecom
- [Storing door zonnepanelen in Amersfoort](#)
- [Bevindingen na modificaties](#) zonnepanelen Amersfoort
- [Trage WiFi](#)
- [Zonnepanelen World Forum](#) uitgeschakeld i.v.m. storing C2000
- [Storingsvrije installatie](#) van zonnepanelen is mogelijk
- [CE-Markering EU](#) vergeleken met de handel in drugs
- [Storingsvrije ontvangst](#) door stroomstoring...
Bekijk de video en zie wat er na 41 seconden gebeurt als de netspanning weer inschakelt.
- [Jaarwerkplan 2020](#) Agentschap Telecom

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

Wiet krijgt ook radiostoring “high”

25/01/2020/in [Opmerkelijk nieuws](#) /door [Johan Evers \(PE1PUP\)](#)



Je hebt het als illegale wietweker ook niet gemakkelijk. Ben je net van plan je hele zolder vol wiet te zetten. Met van die speciale [groeilampen](#) erboven voor nog meer oogst. [Tipt](#) iemand je dat er dan bij het eerste beetje winters weer [geen sneeuw](#) meer [op jouw dak](#) blijft liggen. Die gloeilampen produceren meer warmte dan licht. Nou, dan weet de hele buurt gelijk wat jouw “*hobby*” is. En ruim voor jouw eerste [cannabis](#)-oogst staat de politie al op je stoep.

Echter, net als je denkt dat jouw plan in wietrook opgaat, hoor je over groene innovaties. Er zijn nu ook [LED](#)-uitvoeringen van die groeilampen in de handel. Die produceren veel minder warmte. Je groene vingers beginnen al te jeuken. Probleem opgelost. Tijd voor een [pretsigaret](#). Of toch niet...???





Spoiler alert



LED groeilampen met digitale aansturing

Als radioamateur kun je nu wel raden wie hier de sigaar is. Die LED-groeilampen blijken vaak flink hoge [storing](#) te veroorzaken. Net als veel andere [LED-verlichting](#). Zelfs die met de juiste [CE-markeringen](#). Er zijn dan ook al gevallen bekend van marihuana-kwekers die door radioamateurs uitgepeild zijn omdat ze de radiohobby onmogelijk maakten.

Een goed voorbeeld hiervan is te vinden in de [Lansing State Journal](#). Daar valt te lezen dat het probleem zelfs al optreedt bij zeer kleine wietkwekers. Immers, zo hier en daar op deze aardbol mag je legaal een paar wietplantjes kweken voor eigen en/of medicinaal gebruik. Dan hangt er misschien maar één zo'n LED-groeilamp boven. Of hooguit slechts enkele. Maar ook dat blijkt al flink wat storing (of is het [hinder](#)?) te veroorzaken.

Maskeren van de storing?

Wellicht denk je nu (onder invloed van [THC](#)?) dat je die storing van je LED-groeilampen op zolder wel kunt maskeren door je dak vol te leggen met eveneens flink storende [zonnepanelen](#). Uit onderzoek is namelijk gebleken dat je [een ruime keuze aan storende panelen](#) hebt. Maar helaas (voor jou), dat snode plan gaat gelukkig (voor radioamateurs) niet slagen.

Het combineren van twee geestverruimende middelen zoals wiet en pillen is al geen goed idee. Evenzo is het combineren van twee verschillende RF-storingsbronnen ook geen goed idee. In beide gevallen ontstaat er een onvoorspelbare interactie tussen de twee. [Interferentie](#) en [intermodulatie](#) in radiotermen. Daarbij is 1+1 allesbehalve 2. Daarnaast heeft iedere storingsbron een geheel eigen duidelijk herkenbare “*signatuur*“. Dus je maskeert niets, je valt juist nog meer op. Immers, je maakt de [EMC](#)-ellende alleen maar groter. Voor jezelf en de gehele omgeving. Inclusief [hulpdiensten](#) en [luchtvaart](#).





Geen wiet op zolder, maar wat dan wel?



Eigenlijk hebben we maar één tip voor de wiet kwekende aspirant-bajesklant met LED-groeilampen. Gebruik die zolder waar hij voor bedoeld is. Richt er een HAM-shack in.

Ruil de wietdampen om voor [soldeerdampen](#). Haal in plaats van vloeipapiertjes je [registratiepapieren](#) als radioamateur. Verruim je geest door [zelfontplooiing](#) in plaats van met chemicaliën.

Je zult merken dat er een geheel nieuwe wereld voor je open gaat...

Uitnodiging voor radio-event in mei 2020

Van Toon PD0RWL

Hallo OM,

Ik mail je namens YNOMY DX - een clubje radio-actieveling - omdat je of al eens met een activiteit mee hebt gedaan, aangegeven hebt dat je wel eens mee wilt doen, of gewoon in mijn geheugen staat als actieve radio-gast.

We willen komend jaar een activiteit organiseren rondom 75 jaar vrijheid in PA. We hebben iets soortgelijks gedaan in mei 2015: <http://www.ynomy.nl/2015/04/celebrating-70-years-of-freedom-with.html>

Dat leverde 11.000 QSOs op met 117 DXCC. Dat vonden we best een succes, dus een re-run is op zijn plaats.

Hoe ziet die activiteit eruit? Het idee is om met een groep amateurs een reeks aan bijzondere calls in de lucht te brengen in mei 2020, een speciale QSL uit te brengen en verschillende awards aan te bieden - met hopelijk veel reuring in de ether tot gevolg.

Het verschil met een WWFF of COTA activiteit is dat hier de lokatie niet relevant is (zolang het in PA is) - dus je kunt meedoen vanuit je verwarmde shack. Je mag natuurlijk ook een combi maken en gewoon het veld in trekken.

We willen plannen gaan maken wat voor soort reeks aan calls we in gaan zetten en daarom vast ophalen hoe groot de animo is.





Laat even weten of je mee wilt doen en of je in je eentje een speciale call wilt pakken (reken er dan op dat je wel wat uurtjes actief moet zijn verdeeld over mei om chasers de kans te geven jouw call te werken), of dat je een speciale call wilt delen.

Afhandeling van QSLs en awards regelen we vanuit YNOMY.

Meedoen betekent dus actief zijn onder een specifieke call en het betekent dat je bijdraagt aan de QSL kosten (druk/sticker/print) - die we over alle deelnemers verdelen.

Als je iemand kent die dit ook leuk zou vinden, stuur dit dan vooral door.

Als je geen mails van deze aard wilt ontvangen, laat dat dan ook even weten. Dan haal ik je van mijn verzendlijst.

73,

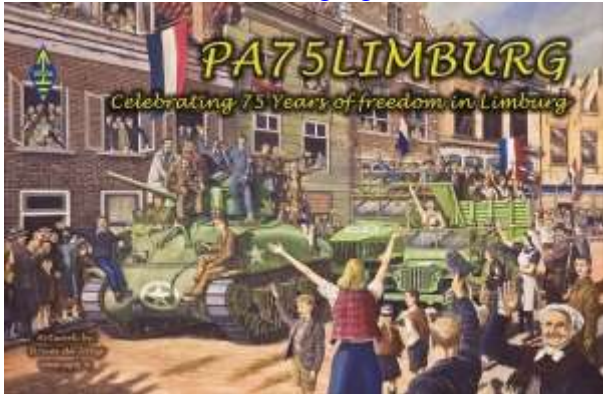
Lars / PHONO

--namens YNOMY



PA75LIMBURG: 75 jaar vrijheid in Limburg

28/08/2019/in [Aankondiging evenementen](#) /door [Erwin van der Linden \(PE1CUP\)](#)



QSL-kaart PA75LIMBURG

De geallieerde troepen bevrijdden tussen 12 september 1944 en 3 maart 1945 de provincie Limburg van de Duitse overheersing.

Om dat te vieren zal de [speciale roepnaam PA75LIMBURG](#) te horen en te werken zijn van 12 september 2019 tot 3 maart 2020, precies 75 jaar na de bevrijding van heel Limburg.

PA75LIMBURG zal in deze periode te horen zijn op verschillende banden in verschillende transmissiemodes, maar de focus ligt op de HF-banden en SSB.

De bevrijding van Limburg

Na D-Day in juni 1944 bevrijdden de geallieerden grote delen van Frankrijk en België, voordat ze op 12 september 1944 in het meest zuidelijke deel van Limburg arriveerden. Slechts twee dagen later lukte het om de eerste Limburgse stad te bevrijden.

Na de bevrijding van Maastricht volgde het hele zuiden van de provincie vrij snel. Ondertussen werden delen van enkele andere Nederlandse provincies bevrijd en vond in het oostelijke deel *Operation Market Garden* plaats. Het noordwesten van Nederland ging nog gebukt onder de bezetting van Nazi-Duitsland.

Na de bevrijding van zuiden en westen van Limburg, stak in de herfst van 1944 het oprukken van de geallieerden. In een poging te voorkomen dat de geallieerden de grens met Duitsland zouden oversteken, groeven de Duitsers zich in. Zo vertraagden zij het verder oprukken van de geallieerden. Het feit dat veel geallieerde troepen werden doorgestuurd richting het Ardennenoffensief in de Belgische Ardennen, hielp ook niet.

Gelukkig, in januari 1945 startte *Operatie Blackcock*. Het doel van deze operatie was het bevrijden van de zogenoemde Roerdriehoek, het Duitse bruggenhoofd tussen Roermond, Maaseik en Geilenkirchen. De veldslagen waren hevig, de Duitsers verwoestten dorpen en steden, de geallieerden moesten bijna letterlijk iedere kilometer bevechten. Op 3 maart werden dan toch de laatste Limburgse steden bevrijd.

Het duurde nog tot 11 juli 1945 voordat de geallieerden heel Nederland bevrijdden.





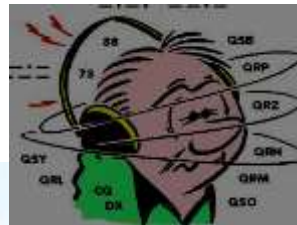
Activiteiten 2020 VERON AFD 51

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 Radio ronde PI4BOZ: <https://a51.veron.nl/ronde-bulletins-afdeling-a51/>

Info PI4BOZ is te vinden op: <https://a51.veron.nl/activiteiten-2/activiteit-1/>



21 januari: Huishoudelijke vergadering (alleen toegankelijk voor VERONLEDEN)

18 februari: Uitleg projecten A51 GPSDO (PE1GIJ) en ombouw 11 set naar 72cm-2mtr-6mtr-4mtr of HF (PA5HE).

17 maart: Oscilloscopen uitleg (eigen scope meenemen) & start Project A51Morse show van eigen sleutel PA5HE & PE1GIJ & PD1AJZ & PA0RPA .

21 april: Mantelstroomfilters en Langdraadantennes door PA0FRI.

25 april: verenigingsraad (VR).

19 mei: Jaarlijkse Verkoop van spullen tegen amateur prijzen.

16 juni: Projecten A51.

JULI: VAKANTIE

18 augustus: Projecten A51 en onderling QSO.

5/6 september: velddag ???

15 september: vakantie technisch natafelen.

20 oktober: Lezing.

17 november: Lezing.

15 december: Eindejaarbijeenkomst VERON A51.





“Gezocht / Gevraagd “

"te koop aangeboden/ af te halen”

Henk PA5HE

Hallo Matthe,Wim,


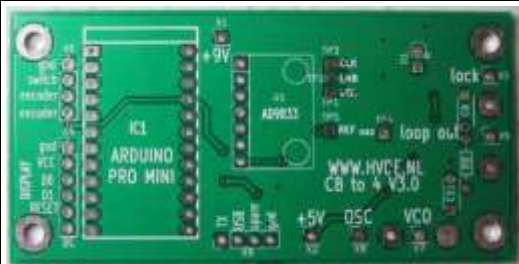
Ik heb nog een aantal printjes voor de zelfbouwer liggen.

Daarvan heb ik een keurig lijstje gemaakt waarin staat of ik de printjes nog heb liggen of niet , zo niet , dan kunnen ze bij belangstelling bijbesteld worden.

Mogelijk is het ook interessant om complete bouwpakketten te maken , maar daarvoor moet ik best veel componenten op voorraad houden.

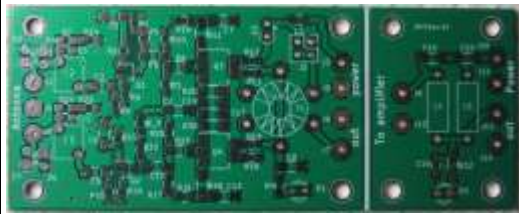
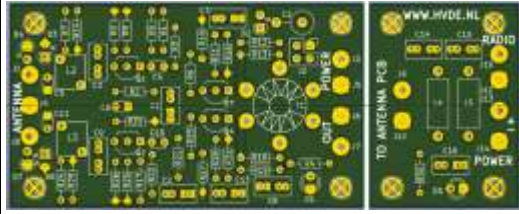




73's Henk

PCB's PA5HE 2-12-2019 Voorraad is beperkt, maar kan altijd bijgemaakt worden

nr	Beschrijving	kosten	plaatje	voorraad
001	CB to 4 meter met pic processor en MC145170 Bedoeld om CB transceiver om te bouwen naar 4 meter met behoud van 7 segment display en kanalenkiezer	3,-		yes
002	CB to amateur banden Met Arduino pro mini AD9833 DDS MC145170 Bedoeld om CB transceiver om te bouwen naar 10m / 6m 4m / 2m en meer. Werkt samen met OLED en encoder	3,-		yes

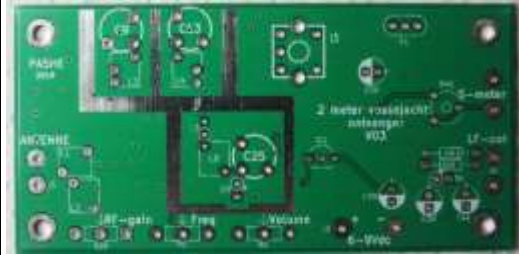
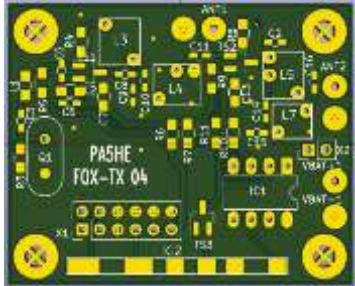

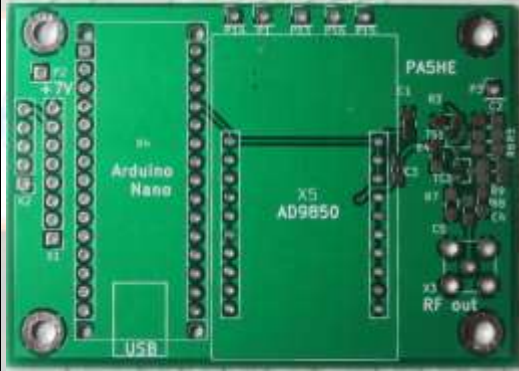





003	Loopantenna preamp voor Lange midden en korte golf SMD uitvoering	2,-		Yes
004	Loopantenna preamp voor Lange midden en korte golf draad componenten	2,-		Geen voorraad
005	RF-PA Amplifier 5 a 10 W voor MW , 160m of 80m Is nog steeds in proto fase	3,-		Yes
006	70cm amplifier FM of DVBT FM 5 watt DVB-T 1 watt Met low pass filter IC: RA07H4047	2,-		Yes
006	TX mixer printje Om TA7310 in een SSB Cybernet transceiver te vervangen wanneer deze omgebouwd wordt naar 70MHz	2,-		Yes
007	Eerste versie van de vossejachtontvanger met veel IC's Deze kan AM en FM ontvangen, is zonder RF-gain.	3,-		Yes






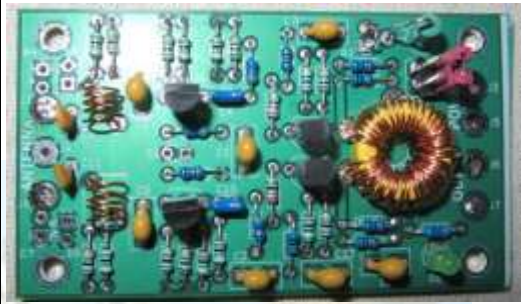
008	Derde versie van de vossenjachtontvanger met RF-gain en veel discrete componenten.	3,-		Yes
009	Vossenjachtzendertje AM-Modulatie met pic processor of met CK9561 sound-module Frequentie : kristal van radiomuseum Budel 145 / 4MHz	2,-		Geen voorraad
010	Mini Vossenjachtzendertje Frequentie : kristal 48.000MHz	2,-		nog 1 stuks
011	VFO met AD9850 en arduino nano Te gebruiken voor zender of ontvanger 0-30MHz Op de print wordt een display en encoder aangesloten.	3,-		Yes

Er zijn nog enkele Bouwpakketjes over

	Omschrijving	kosten	Fotootje	aantal
B1	Vossenjachtontvanger Voor de 2 meterband AM Versie 03	15,-		1 stuks





B2	Loopantenna amplifier SMD	5,-		3 stuks
B3	Loopantenna amplifier THT	5,-		2 stuks

PA3Z

Te koop:

pijpen en buizen, diverse soorten en maten.

kabel, coax met en zonder pluggen, snoer.

onderdelen voor bouwprojecten; aangeschaft of uit gesoldeerd.

Ben je ergens naar op zoek? Vraag dan eerst bij Henk PA3Z@home.nl

Wellicht ligt het in één van de voorraadkasten.

PD1AJZ

DONATIE A51

LIJSTEN ZIJN NIET MEER OP TE VRAGEN.

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





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:

PA5HE	VRZA WANLC VFH-UHF MHz DAC	28 QSO's en	1 Pnt.
PD0RWL	VRZA WANLC VFH-UHF MHz DAC	46 QSO's en	1 Pnt.
PA3DBS	Wednesday CW-contesten	95 QSO's en	3 Pnt.
PA3DBS	Pro Digital Contest(PDC)	25 QSO's en	1 Pnt.
PA3DBS	HA-DX Contest	303 QSO's en	8 Pnt.
PA1ADG	VRZA WANLC VFH-UHF MHz DAC	28 QSO's en	1 Pnt.

	Week	525 QSO's en	15 Pnt.

	Totaal	1664 QSO's en	51 Pnt.
		=====	

De belangrijkste contesten de komende 14 dagen:

CQ World-Wide 160-Meter Contest	CW	24/26 Jan 22:00-21:59 UTC
REF Contest	CW	25/26 Jan 06:00-17:59 UTC
BARTG RTTY Sprint	RTTY	25/26 Jan 12:00-11:59 UTC
UBA DX Contest	SSB	25/26 Jan 13:00-12:59 UTC
OK1WC memorial contest	CW/SSB	28 Jan 16:30-17:29 UTC
UKEICC 80m contest	CW	29 Jan 20:00-21:59 UTC
CW mini-contest	CW	30 Jan 17:00-18:59 UTC
Black Sea Cup International	CW/SSB	02/03 Feb 12:00-11:59 UTC
DARC Winter-BBT 1,2 GHz	CW/SSB	02 Feb 09:00-11:00 UTC
AGCW Handtasten Party	CW	02 Feb 16:00-18:59 UTC
Mexico RTTY International Contest	RTTY	02/03 Feb 18:00-17:59 UTC
DARC Winter-BBT 432 MHz	CW/SSB	03 Feb 09:00-11:00 UTC
DARC Winter-BBT 144 MHz	CW/SSB	03 Feb 11:00-13:00 UTC
REF korte duur contest 432 MHz & Up	CW/SSB	03 Feb 06:00-11:00 UTC
Februar QSO Party	CW/SSB	03 Feb 07:00-15:59 UTC
OK1WC memorial contest	CW/SSB	04 Feb 16:30-17:29 UTC
RSGB 80m Club Championship	SSB	04 Feb 20:00-21:29 UTC
DAC 144 MHz contest	CW/SSB	05 Feb 18:00-22:00 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





De inmelders deze week waren

Luisteramateurs:

NL 134 email*
NL 134QRPiet email*
NL6926*
Geert via PD1JHH*

Radioamateurs:

PA3GFD echolink*
PA3B* email
PE1BSX *
PDØBJ * echolink
PE1BIA atv A+D / phone
PA2DRE*
ZS5V echolink
PD1TUX echolink
PA5TUX*
ON3TNT
PA5KM*
PE2BS*
PD2NLX*
PE1GIJ*
PA2CVD
PA3JAN*
PD1JHH*
PA3HE
PD1MVL
PA3GAG
PE2WD
PA3DWF





Maandelijksse 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 Jan PD3JAG is aanwezig deze avond.

Iedereen in de ziekenboek beterschap van PI4BOZ / A51

Bram PA3B

Ineke PA3FTX

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
pd1ajz@veron.nl

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

