

Dit is **ON4VRA**, de zender van de Vlaamse Radio Amateurs

Een zeer goede morgen beste luisteraars .

Vandaag is het zondag 21 mei 2017 10.00 uur *Lokale.Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering . **10 - Jaargang - 20**

U hoort onze veertiendaagse uitzending in de 2 m band vanuit Steenokkerzeel.

De frequentie is 144.775 MHz in frequentie modulatie .

Er wordt gewerkt met KENWOOD transceivers

En voor 2m een 100 W versterker

en een 2 X 5/8 op 50 m boven zeeniveau .

De QRA locator is JO20GW.



Je kan ons ook ontvangen via repeater ON0BA

Uitgang 439.175MHz

Ingang 431.575MHz CTCSS 131.8

Locator JO20FV

Ecolink 429437

Antenne 7 dbi @

En deze is gekoppeld aan het BELREP-NETWERK dat je kan vinden op,

<http://belrep.be/dekkingskaart.html>

Dan zie je in welke comfort zone je zit.

En ook op je PC, Tablet of Smartphone via EchoLink,

En het nodenummer is 525838 BELREP,

En heb je pc en internet bij de hand ga dan eens naar: <http://www.livestream.com/ON4VRA>

En inloggen kan je er ook.

En nu donderdag is deze uitzending nog eens te beluisteren,

dit om 21 uur, zelfde frequenties als vandaag.

Maar je kan ook al om 20uur QRV zijn en je inmelden voor de ronde van ON4PRA

De uitzending van vandaag wordt voor U gelezen door: **ON7XM JULES**

Techniek en redactie **ON8CW WALTER**

Ook kan men een luisterrapport geven op on4vra@vra.be ook voor aan- of opmerkingen.

Weerspreuken

Mei koel en nat,

vreet koe en paard zich zat.

Het onweer in de schone mei,

doet het koren bloeien op de hei

Donder in mei, zingt de boer jochei

Als we zo de weerspreuken bekijken

dan mag het in mei geen al te goed weer zijn, tenminste voor de boeren.

Hetzelfde geldt zelfs voor juni, want:
Hooft ge in juni de donder kraken,
dan maakt de boer vast goede zaken.

Misschien heeft het te maken met de
verhoogde ozonconcentratie na een onweer.
Want Ozon wordt ook wel
"actieve zuurstof" genoemd.
Toch maar liever mooi weer.
De boer klaagt toch in elk geval.

4.1 ISS

ISS is terug zichtbaar met lange en mooie passages waarbij de zon in een perfecte hoek zit om 's
avond ISS aan de hemel te kunnen volgen.

Dit zijn de mooiste passages in de late avond en sommige wel in de vroege morgen.

Datum	Tijd	Maximum elevatie
21/5	02:58	77 graden
22/5	02:07	87
23/5	01:15	77
24/5	00:21	57
24/5	01:57	76
25/5	01:05	82
26/5	00:13	84
26/5	23:21	64
27/5	00:57	75
27/5	22:29	45

ON7CI

Voor U gelezen:

- Een diode uit één molecule
- Energie oogsten uit watertrillingen
- Halve bruggelijkrichter
- ScanaQuad 200: meten, decoderen, controleren
- Een actie-radius van 1000 kilometer met "bipolaire" accu's

DIVERSE BERICHTEN

- W3LPL heeft een van de weinige "super-stations"
- Europese richtlijn 2014/53/EU
- De Indiase krant Mumbai Mirror
- DARC
- "Het IJslandse PTA,(BIPT)
- Yaesu
- Maritime Mobile Service Network ([MMSN](#))

ELECTOR

Een diode die uit één molecule bestaat

Het is onderzoekers van de Universiteit van Barcelona gelukt om een diode te ontwikkelen die uit slechts één molecule met een afmeting van

1 nm bestaat, die zich tussen elektroden van goud en van silicium bevindt en over goede gelijkrichtende eigenschappen beschikt.

De wedloop om steeds kleinere structuren in de elektronica te creëren is ondanks natuurkundige grenzen en de wet van Moore binnenkort niet meer zal gelden. Volgens projectleider en tevens lid van het IBEC (Bioengineering of Catalonia) Ismael Díez Pérez is dit het begin van een nieuw miniaturiseringstijdperk waarin afzonderlijke moleculen als actieve componenten kunnen worden gebruikt.

De onderzoeksresultaten werden in het tijdschrift Nature Communications gepubliceerd. Voor deze diode werd een organische molecule tussen twee nanoelektroden geplaatst, waarbij het actieve deel slechts 1 nm is. De zo verkregen diode is niet alleen veel kleiner maar ook veel efficiënter dan de gebruikelijke uitvoeringen. Het zou mogelijk moeten zijn om biljoenen van deze diodes in één enkele chip onder te brengen.

De verhouding tussen de stromen in beide richtingen bedraagt 4000:1.

Dit komt overeen met de eigenschappen van aanzienlijk grotere diodes. Op dit moment wordt er aan gewerkt om deze verhouding verder te verbeteren en halfgeleiders die uit één molecule bestaan beter geschikt te maken voor praktische toepassingen.

Meer info: <https://www.nature.com/articles/ncomms15056>

 Energie oogsten uit kleine watertrillingen

Koreaanse wetenschappers hebben een sensor ontwikkeld waarmee trillingen in water kunnen worden gemeten.

Daarnaast gebruikt de sensor deze trillingen ook om elektriciteit mee op te wekken.

Het prototype bestaat uit een triboelektrische generator, een supercondensator en een speciale 65-nm CMOS-chip waar leds op zijn aangesloten die de frequentie en de amplitude van de trillingen weergeven.

De chip regelt de energie-opwekking, het laden van de condensator, de analyse van de waterbewegingen en de aansturing van de leds voor de weergave van de meetgegevens, zonder de bewegingsvrijheid van de sensor te beïnvloeden. Drukveranderingen in een waterdruppel die zich tussen twee elektroden bevindt wekken elektrische energie op uit de statische lading op de oppervlakken van de diëlektrische lagen.

De sensor levert een 6-bits binaire code waarmee de bewegingen van de waterdruppel worden weergegeven.

Volgens professor Jaehyouk Choi van UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), wiens team samenwerkte met ingenieurs van de Korea University onder leiding van professor Wonjoon Choi, "kan het apparaat worden gebruikt als milieu-sensorplatform voor continue bewaking van waterbewegingen, de totale hoeveelheid regen per uur of het lekken of per ongeluk lozen van gevaarlijke stoffen bij industriële installaties".

Meer info: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285517301805>

 Halve bruggelijkrichter in GaN-HET-technologie voor 600V en 3 MHz

GaN-die met twee HET's en twee vrijlooptioden. Fraunhofer IAF (Institute for Applied Solid State Physics) heeft een bijzonder snelle halve bruggelijkrichter in GaN-technologie met twee HET 's en twee vrijlooptioden op één die ontwikkeld. Deze is geschikt voor 600 V en 3 MHz.

De geïntegreerde HET 's hebben een on-weerstand van slechts 120 mΩ. Dankzij de hoge schakelfrequenties die daarmee mogelijk zijn, kunnen schakelende omvormers met kleine spoelen worden ontwikkeld die weinig ruimte innemen. De snelheid is te danken aan de GaN-technologie (galliumnitride) en bij de vrijlooptiodes aan de Schottky-contacten. Die laatste zijn heel gewone parasitaire diodes, maar in deze configuratie ook bijzonder snel. Het is een acroniem voor High Electron mobility Transistor.

De geïntegreerde halve brugschakeling is bijzonder geschikt voor kleine, efficiënte schakelende omvormers, bijvoorbeeld in laad- en voedingsschakelingen voor elektrische voertuigen.

Meer info: https://www.iaf.fraunhofer.de/content/dam/iaf/documents/ausz%C3%BCge-jahresberichte/16_gf2_2_gallium-nitride.pdf

☐ ScanaQuad 200: meten, decoderen, controleren en debuggen!



Bij debuggen en foutzoeken in digitale schakelingen wordt meestal een logic-analyzer met vier of acht kanalen gebruikt, en voor analoge schakelingen een oscilloscoop. Apparaten waarmee we signalen kunnen vergelijken en analyseren, met name die van de vele protocollen voor seriële datacommunicatie. Helaas hebben deze apparaten door hun specialistische karakter een prijs die buiten het bereik ligt van diegenen die er alleen sporadisch gebruik van maken.

De firma Ikalogic levert logic-analyzers van het type [ScanaQuad](#) die om de kosten laag te houden zijn uitgevoerd als USB-modules die op een pc of laptop kunnen worden aangesloten. Omdat voor de analyse van de gebruikelijke bussystemen (I²C, I²S, USB, 1-Wire, enzovoorts) twee, drie of hooguit vier lijnen vaak voldoende zijn, beschikken de modules met vier kanalen hiervoor over voldoende functionaliteit tegen lage kosten.

Zo nodig kunnen verschillende ScanaQuad -modules doormiddel van een adapter parallel worden geschakeld (maximaal 24 kanalen).

meten, decoderen, controleren en debuggen

De samplefrequentie van de logic-analyzer en signaalgenerator ScanaQuad SQ200 is 200 MHz. Hetingangsspanningsbereik is ± 15 V, er zijn verschillende in- en uitgangskonfiguraties mogelijk en hij kan ook differentiële metingen uitvoeren. Net als bij de andere modellen kan de gebruiker de functie van de vier poorten zelf definiëren en ze ook als uitgangen instellen die pulssignalen leveren met instelbare frequentie en duty-cycle. Met JavaScript kunnen complexe datareeksen worden geprogrammeerd.

Er is al een groot aantal protocol-decoders voorgeprogrammeerd, maar u kunt ook uw eigen versies creëren.

Prijs tijdelijk voor nog geen € 160 aangeboden.



Beschikbare protocollen

De SQ200 meet (en genereert) 200 miljoen samples per seconde op vier kanalen tegelijk!

1-Wire

CAN

DHT11/22

DMX-512

HC-SR04

I²C

I²S

JTAG

LCD met 4 bits

LIN

Manchester

Maple

MIDI

NMEA 0183

nRF24L01

Oregon Scientific

Parallel Bus

PWM

SENT

SPI

SPI WIZnet W5100

UART

USB 1.1

Belangrijkste eigenschappen

Uitgebreide triggermogelijkheden

Instelbare ingangsdrempels

Genereert en meet signalen

Kwaliteitsprobes

Eenvoudig in het gebruik, intuïtieve interface

Compatibel met Mac, Windows & Linux

Open-source decoders

Uitstekende prijs/kwaliteitverhouding

Een actieradius van 1000 kilometer met "bipolaire" accu's?

De actieradius is nog altijd een groot probleem voor de acceptatie van elektrische auto's. Een belangrijke factor daarbij zijn de accu's.

De nieuwe techniek van Fraunhofer IKTS is het stapelen van cellen met een grote oppervlakte. Ze streven ernaar daarmee een actieradius van 1.000 kilometer te halen.

Normaal gesproken bestaan de accu's van elektrische auto's, zoals bijvoorbeeld de bekende Tesla, uit duizenden individuele standaardcellen met elk een eigen behuizing en vaak ook nog in een ronde vorm. Behuizing, bewaking en bedrading van zoveel cellen nemen meer dan 50 % van de totale ruimte van de accu's in beslag, omdat we ze niet dicht op elkaar kunnen pakken.

Bovendien zijn er extra verliezen vanwege de onvermijdelijke weerstanden.

Het Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS in Dresden heeft, in samenwerking met verschillende partners, het van brandstofcellen bekende „bipolaire principe“ toegepast op lithium-accu's onder de merknaam EMBATT. Daarbij worden cellen met een grote oppervlakte rechtstreeks op elkaar gestapeld. Er is dus geen ruimte nodig voor behuizing en aansluitcontacten, zodat we kleinere accu's met dezelfde capaciteit of even grote accu's met een grotere capaciteit kunnen maken. Dat leidt tot een grotere actieradius en verbetert ook andere eigenschappen van de accu's.

De gebruikte bipolaire elektrode bestaat uit een metaalfolie, die aan beide kanten wordt voorzien van een laag ceramisch opslagmateriaal.

De ene kant is daarbij anode en de andere kathode. Door de opbouw in lagen ontstaat een constructie van meerdere cellen met extreem lage overgangswaarden, goede warmtegeleiding, minder individuele cellen en dus minder bewaking. Een nadeel is wel, dat individuele cellen niet kunnen worden vervangen, we kunnen alleen hele accublokken vervangen. Dat is niet zo erg als het lijkt, want een accu voor een voertuig wordt nooit als een monolithisch blok gefabriceerd; hij bestaat altijd uit meerdere blokken, alleen al om uit te komen op het benodigde aantal cellen voor de gewenste spanning. De eerste tests in voertuigen zijn gepland voor 2020.

Meer info: <https://www.fraunhofer.de/de/presse/presseinformationen/2017/mai/1000-kilometer-reichweite-durch-neues-batteriekonzept.html>

ON8CW

AFDELINGSNIEUWS

PRAC (Pajottenlandse Radio Amateurs)

za 27/05/2017	BBQ met de ganse familie, vanaf 18u (clubshack PRA	
za 03/06/2017	Green Party	
vr 09/06/2017	GPS PRRC contest - organisatie door winnaars van vorig jaar	Bijeenkomst 18u45, vertrek om 19u aan PRA clubshack Londerzeel
za 01 en zo 02/07/2017	VHF Velddag	Hondsbergstraat 54 Brussegem
za 08 en zo 09/07/2017	Zomer uitstap naar de Eifel	
zo 13/08/2017	Green Fest	
za 02 en zo 03/09/2017	HF velddag, organisatie Radioclub Grimbergen	Vliegveld Grimbergen, Humbeeksesteenweg 313, 1850 Grimbergen

Elke donderdag na de pare weken is er de PRA ronde op 144,775 MHz van 20:00 tot 21:00, nadien de herhaling van ON4VRA uitzending.

ZWVRAC (Zuid West-Vlaamse RadioAmateur Club)

09/06/2017	vergadering Kortekeer 20.00 U
14/07/2017	vergadering Kortekeer 20.00 U
11/08/2017	vergadering Kortekeer 20.00 U

BIPT Examens 2017

De examens gaan door in de kantoren van het BIPT
 Ellipse Building - Gebouw C Koning Albert II-laan 35 - B-1030 Brussel
 Het BIPT heeft het inschrijvingsportaal.

Vanaf nu kunt u zich via dit portaal elektronisch inschrijven voor de radioamateurexamens.

Link: <http://registration.bipt.be>

Het formulier moet worden ingevuld, ondertekend en teruggestuurd naar het BIPT, bij voorkeur via mail (ram@bipt.be).

Als u geen internettoegang hebt of voor andere specifieke inlichtingen heeft het BIPT een telefonische permanentie. U kunt er alle maandagen en woensdagen van 14 tot 16 uur terecht via 02/226.88.70.

Wij vragen u om deze tijden in acht te nemen en enkel dit nummer te gebruiken om de dienst te contacteren.

Een afspraak minstens drie weken voor de gewenste examendatum

Het inschrijvingsgeld voor het radioamateur B of C-examen bedraagt € 25,00.

De examenzaal is alleen toegankelijk op vertoon van de uitnodiging die door het BIPT is opgestuurd

(en voor zij die voor ON3 gaan ook het certificaat van de praktijkproef.)

Formulieren voor het aanvragen van vergunningen zijn te vinden op:

<http://www.bipt.be/nl/consumenten/radio/radioamateurs/aanvraagformulier-voor-radioamateurs>

en op de VRA website: <http://www.vra.be>

HAMBEURZEN en EVENEMENTEN

ON1418GMA op 27 mei 2017.

Eric ON3EE, Leon ON4VLM, Joris ON3JL, Walter ON5WAL, Rene ON3VS, Niels ON3NE en Swa ON5SWA

gaan de bouw herdenken van het Duits militair vliegveld en trainingsschool voor piloten zo'n 100 jaar geleden in As.

Het eerste vliegtuig vertrok op 27 mei 1917 voor zijn missie.

"ON1418GMA". GMA staat voor German Military Airfield.

De activiteit start om 8.00 uur LT tot Eerst op 80 m, daarna op 40 en 20 m.

Er is ook Livestream voorzien via <http://bit.ly/12MR97c>

QSL via Buro or Direct via: ON4WLR

Stationsstraat 52/5 3910 Neerpelt

De beurs Electronics & Applications 2017 (30 mei t/m 1 juni, Jaarbeurs Utrecht) staat in het teken van 'slim product, slim maken'. Electronics & Applications is dé beurs waar bezoekers komen die slimme producten ontwikkelen of willen laten ontwikkelen.

Hier zien bezoekers op welke manier elektronica een product en het gebruik daarvan kan verbeteren.

Bezoekers kunnen op de beurs de totale keten bekijken die nodig is om een slim product te produceren. E&A 2017 is niet alleen dé plek voor engineers maar ook voor de niet-technen die op zoek zijn naar innovatie op het gebied van vormgeving, ontwikkeling (hardware/software), productie/assemblage, componenten en productie-/ test & measurement equipment.

Deze aspecten zijn natuurlijk op de beursvloer terug te vinden, zowel in de beursprojecten als in het conferentieprogramma.

Hiermee is een bezoek aan E&A 2017 zeker meer dan de moeite waard.

Gratis beursbezoek

Aanmelden voor een gratis beursbezoek en of deelname aan een seminar kan

via www.eabeurs.nl. Gebruik relatiecode EA1041.

14. tot 16. Juli 2017 Dit jaar vindt de beurs ruim een maand later plaats dan voorheen, namelijk in juli.

HAM RADIO Friedrichshafen is de grootste beurs voor zendamateurs in Europa.

Tijdens dit driedaagse evenement zijn er diverse presentaties gegeven door verenigingen.

En ook eens langs gaan bij EURAO

DIVERSE BERICHTEN

Frank Donovan W3LPL heeft een van de weinige "super-stations" in de wereld. Kijk maar eens op grz.com .

Tijdens het testen en vergelijken van twee antennesystemen met behulp van twee WSPRlite antenne testers van SOTABEAMS merkte hij op dat zeer goede resultaten te behalen zijn als je de ontvangstdata zo kunt filteren dat je alleen de gelijktijdige ontvangstrapporten zichtbaar maakt. Aangezien WSPR zenders op willekeurige tijdstippen zenden, zijn dit soort gelijktijdige ontvangstrapporten vrij zeldzaam – tenzij je een "super-station" gebruikt! SOTABEAMS analyseerde Frank's gegevens en was het ermee eens dat dit een interessante waarneming was. Dus hebben ze samengewerkt om dit onder te brengen in hun antenne analyse systeem. Stap 1 was om hun DXplorer.net data analyse systeem aan te passen zodat gefilterd kon worden op gelijktijdige spots maar ook op afstand/opstralingshoek.

Niet iedereen beschikt over een "super-station" dus werd er een hardware upgrade uitgevoerd op de WSPRlite zenders zodat ze synchroon kunnen werken maar ook pseudo-random om goed gebruik te kunnen maken van de WSPR frequentie slots.

Met deze aanpassing wordt het aantal bruikbare spots enorm vergroot en dat maakt zelfs het gelijktijdig analyseren van antennes met een laag rendement mogelijk. Alles bij elkaar zorgt dit ervoor dat het nu mogelijk is om een real-time analyse van antenneprestaties te realiseren op een manier zoals dat tot op heden nog niet mogelijk was. Deze analyseermethode is nu live.

Mee info: <http://www.sotabeams.co.uk/blog/>

Volgens Netropolitik.org kan de binnenkort in werking tredende Europese richtlijn 2014/53/EU (Radio Equipment Directive) ook een probleem zijn voor de radioamateur.

Die nieuwe EU-richtlijn regelt de certificering van radio apparatuur voor de Europese markt.

Fabrikanten en exploitanten van apparatuur die radiosignalen uitzenden en ontvangen, moeten in de toekomst voorkomen dat niet gecertificeerde software op dit soort apparaten gebruikt wordt.

Deze regeling kan ook zendamateurs raken die Hamnet gebruiken met gemodificeerde WLAN-routers.

De Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) vervangt richtlijn 1999/5/EG vanaf 13 juni 2017. Dus moeten de lidstaten deze richtlijn vanaf 13 juni 2017 toepassen. In artikel 3 paragraaf 3 van de richtlijn staat:

"Radio-apparatuur in bepaalde categorieën of klassen moet zodanig geconstrueerd zijn zodat ze voldoen aan de volgende basisvereisten:

Ze ondersteunen bepaalde functies waarmee gegarandeerd wordt dat alleen die software geladen kan worden die de conformiteit (typegoedkeuring) van de software in combinatie met het apparaat kan aantonen."

Hoewel er een uitzondering gemaakt wordt voor radio amateurs, geldt die alleen voor apparatuur die specifiek voor radio amateurs bedoeld is (anders zou je de firmware van je icom 7300 niet eens mogen updaten...).

Je zou in de problemen kunnen komen als je omgebouwde WLAN storing veroorzaakt doordat je er andere software ingeladen hebt.

Meer info: <https://netzpolitik.org/2017/code-red-funkabschottung-rueckt-naeher-unklarheit-bleibt/>

□ De Indiase krant Mumbai Mirror meldt dat als gevolg van een klacht door radio amateurs het ministerie van Telecommunicatie een verbod op het verkopen van radiozendapparatuur heeft uitgevaardigd aan online aanbieders, waaronder eBay en Amazon.

Volgens de krant heeft een groep amateurs afgelopen herfst een brief geschreven aan de Adviseur Draadloze Communicatie van het ministerie van Telecommunicatie om te waarschuwen tegen de online verkoop van radio apparatuur omdat dat een bedreiging voor de nationale veiligheid zou kunnen zijn.

Hun waarschuwingen waren het gevolg van meldingen van "zeer verdachte" 2-meter uitzendingen langs de Bengalese-Bangladese grens.

Hun brief trok de aandacht van de veiligheidsdienst, ambtenaren uit de directe omgeving van de Minister President en van de militairen.

Het ministerie van Telecommunicatie heeft nu de online aanbieders gevorderd om met onmiddellijke ingang te stoppen met het online verkopen van radiozendapparatuur. De wet in India vereist dat degenen die radiozendapparatuur verkopen over een "dealer-vergunning" beschikken en dat gebruikers een zendmachtiging hebben.

Ankur Puranik, VU2AXN, woordvoerder van de Mumbaise Amateur Radio vereniging, zei tegen de krant, "...onze zorg is dat de krachtige zendapparatuur in verkeerde handen kan vallen en misbruikt kan worden. En nog belangrijker: deze twee-weg radio's kunnen op elke frequentie afgestemd worden inclusief vertrouwelijke frequenties die door de overheid (politie etc) gebruikt worden.

Ze kunnen gebruikt worden om naar vertrouwelijke draadloze gesprekken te luisteren."

Hoe zijn die lui in vredesnaam aan een machtiging gekomen. "Draadloos" en "vertrouwelijk" gaan al sinds de radio van Marconi is nu niet direct hand in hand. En de illusie is dat je de verkoop van Baofengs kunt stoppen door een verbod uit te vaardigen tegen eBay en Amazon is op zijn zachtst gezegd nogal naïef. Als inlichtingendienst had ik er zelf maar een paar besteld en was gaan luisteren, in plaats van daar door notabene amateurs op gewezen te moeten worden. Welkom in de echte wereld...

□ DARC meldt dat de Duitse amateurs met een klasse A-machtiging (F) tijdens het Sporadische E seizoen van 2017 weer gebruik mogen maken van de 4m band (70 MHz) voor het doen van experimenten.

De officiële publicatie van de aankondiging vindt plaats op 17 mei 2017 in uitgave No. 9/2017 van het Duitse agentschap BundesNetzAgentur.

Meer info: <http://www.darc.de/>

□ Jonas, TF3JB laat weten: "Het IJslandse PTA,(BIPT) heeft op 22 mei 2017 besloten om de experimentele machtigingen voor radioamateurs voor het werken in de 5 MHz band te verlengen tot 31 december 2017.

De vergunning geldt voor 5260-5410 kHz, met 100W EIRP. Toegestane uitzendmodes: CW, USB, PSK-31 en andere digitale modes.

Momenteel hebben 25 TF vergunninghouders een experimentele machtiging voor 60 meter.

□ Yaesu kondigde twee nieuwe mobielsets aan die later dit jaar beschikbaar komen.

De Ft-2980R is een 80W 2M set die de FT-2900R gaat vervangen.

Als je goed leest, zie je dat de UHF uitvoering uitgerust is met C4FM, ofwel System Fusion, een optie om incompatible te zijn met tweederde van de andere digitale spraakmodes, namelijk DMR en D-Star. De UHF versie is ook nog niet goedgekeurd in Amerika, maar dat wordt wel verwacht. De FTM-3207DR heeft dezelfde basis als de FTM-3200DR, maar is de 55W UHF variant.

Meer info: <https://www.gigaparts.com/yaesu-ft-2980r.html> <https://www.gigaparts.com/yaesu-ftm-3207dr.html>

10

□ Het Maritime Mobile Service Network ([MMSN](#)) heeft onlangs nog gefungeerd als belangrijk doorgeefluik nadat het sportvissersschip Free Spirit een "mayday" noodoproep uitzond op VHF marifoonkanaal 16 toen deze in Mexicaanse wateren in de problemen kwam.

Brian Stipak, KF7QCX — schipper van de zeilboot Ubiquity — hoorde op 13 mei de mayday, waarin gemeld werd dat de Free Spirit snel zinkende was, met 4 personen aan boord, en dat men het schip ging verlaten. Omdat Stipak via de VHF radio geen kuststations kon bereiken, meldde hij zich op de frequentie van het MMSN netwerk op 14.300MHz. Ondanks de slechte band condities was hij in staat om een positie door te geven aan net control station Ken Porter, AC0ML, die bijgestaan werd door collega netbeheerder Scott Roberts, KK4ECR.

"Er kwam water de boot binnen en ze konden niet vinden waar het vandaan kwam, dus maakten ze de reddingsboot gereed," zo vat Stipak de gebeurtenissen samen op zijn website. "Hij gaf duidelijk de coördinaten van zijn positie door en toen ik die op de kaart zette, zag ik dat ze in het midden van de Sea of Cortez zaten, ongeveer 46 nautische mijlen bij me vandaan. Mijn VHF verbinding met hem was marginaal." Stipak zei dat ondanks dat hij de MMSN net control maar nauwelijks kon horen, de operator wel in staat was om de informatie te nemen. Het schip Fathom hoorde de mayday eveneens en zette koers naar de in problemen verkerende boot.

Porter verzocht het Amerikaanse kustwachtstation in San Diego om de informatie door te geven aan de Mexicaanse marine, die vervolgens een schip stuurde naar de laatst bekende positie van de Free Spirit. De kustwacht probeerde ook om de Ubiquity te contacteren op 14.300MHz, maar de bandcondities veranderden snel, en er was geen contact meer mogelijk.

Stipak lukte het nog wel om via zijn mobiel de havenmeester van Puerto Escondido te bereiken en hem informatie te geven over de noodoproep.

"We hoorden een uur lang niets meer van het in problemen verkerende schip: het laatste bericht was dat ze de reddingsboot in gingen.

Ik ging er vanuit dat het schip gezonken was," zegt Stipak op zijn website. "Toen kwam de kapitein van de Free Spirit weer over de marifoon met het bericht dat ze het lek gevonden en gedicht hadden, aan het proberen waren om de boot leeg te pompen maar dat ze de motor niet meer konden starten, ondertussen was de reddingsboot te water gelaten, maar ze hadden nog steeds hulp nodig.

Roberts hoorde later van de kustwacht dat de Free Spirit naar de haven van San Carlos gesleept was en dat alle opvarenden veilig waren.

Het Maritime Mobile Services Network is een ondersteunend netwerk voor zeevarenden, maar ook voor missionarissen.

Oorspronkelijk bedoeld om marineschepen de mogelijkheid te geven om via het amateurnetwerk het telefoonnet op te gaan (phone patch), maar tegenwoordig een dienstennetwerk voor zeevarenden, ook voor noodsituaties.

Zo hou je 14.300MHz dus beter vrij.

Meer info: <http://www.sailblogs.com/member/ubiquity/422548>

<http://mmsn.org/>

ON8CW

Contestkalender

□ De contestkalender en nog veel meer vindt u op: <http://www.sk3bg.se/contest/> en <http://ng3k.com/Misc/adxo.html>

Lid worden van onze vereniging kan ook, dan geniet u van de voordelen die wij u kunnen bieden.

11

Lid met elektronische info, QSL-dienst, verzekering tegen derden: 30,00 €

Lid-sympathisant (enkel elektronische info, geen QSL, geen verzekering): 20,00 €

Lidgeden zijn hetzelfde voor binnen- en buitenland.

U kan storten op rekening IBAN: BE12-9795-2518-6192 tnv VRA vzw, Brusselse steenweg 113, 2800 Mechelen.

De uitzendingen zijn in de pare weken van het jaar. (exacte data zijn te vinden op onze website:

<http://www.vra.be>)

Deze uitzending kan u nog eens beluisteren aanstaande donderdag om 21uur L.T.

Maar je kan ook al om 20 uur luisteren en je melden voor de ronde van ON4PRA op 144.775 MHz.

De uitzending kan je herbekijken op: <http://www.livestream.com/on4vra> en dat 7dagen op 7, 24 u op 24.

En voor zij die de tekst willen nalezen kunnen terecht op onze website:

<http://www.vra.be/ON4VRAteksten.html>

Volgende live uitzending op **04/06/2017** Dan zijn de lezers **ON7DE** en **ON3JG**

Nog even aurora en dan de **QSO's**.

