

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

Een zeer goede morgen beste luisteraars .

Vandaag is het zondag 11 februari 10.00 uur *Lokale Tijd*.

En we zijn toe aan aflevering **03 - Jaargang - 21**

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.



Het BELREP-NETWERK info is nu te vinden op <http://vra.be/ON4VRAinfo.html>

Je kan ons ook ontvangen via 6 repeaters wij sturen in via ON0BEL (**BRUSSELS AIRPORT**)

Uitgang 438.650MHz

Ingang 431.050MHz CTCSS 131.8

Locator JO20FV

Antenne 7 dbi @95m ASL

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

Echolink node nummer ON0BEL = 766633

En ook een zeer goede morgen aan de Nederlandse luisteraars in en rond Amsterdam op 438.5000 MHz repeater.

En Nederlandse luisteraars rond Amsterdam kunnen zich dan ook inmelden na de uitzending.

Meer info: <http://www.repeateramsterdam.nl>

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 en ON7DE EDDY**

Techniek en redactie **ON8CW WALTER**

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

Weerspreuken

Laten we beginnen met een van mijn favoriete weerspreuken:

Als de kat in februari in de zon ligt, moet zij in maart weder achter het vuur

En dan enkele long range voorspellers:

Is februari nat en koel,

dan is juli dikwijls heet en zwoel

Regen in kortemaand,

vries in maartemaand

Sint Valentijn wordt gevierd op 14 februari.

Is het bos met St. Valentijn in het wit gehuld,

dan zijn weiden en akkers van vreugde vervuld.

En Sint Matthijs wordt op 24 februari gevierd.
 Als St. Matthijs geeft sneeuw en ijs,
 dan kan men verwachten,
 het zal vriezen nog veertig nachten.

Maar ook nog:
 St. Matthijs breekt het ijs,
 maar wil het ijs niet breken,
 dan vriest het nog 6 weken

En tenslotte:
 St. Matthijs geen ijs,
 einde maart met paard en kar op't ijs.

Waarschijnlijk komt die kleine ijstijd over enkele jaren terug gezien de aanhoudend lage zonneflux. Dit zegt (onder andere) Valentina Zharkova, professor in Wiskunde en Astronomie aan de Nortumbria Universiteit in Newcatle, Engeland:

"In 2030 staat ons een mini-ijstijd te wachten, en daar horen uitzonderlijk lage temperaturen bij. " Zij en andere wetenschapper menen dat we ons dringend moeten voorbereiden op de impact van deze koudegolf, vooral in de voedselvoorziening. In ons land komt daar nog het probleem van de energievoorziening bij. 2030 is niet zo ver meer af!

ON7CI

Voor U gelezen:

- Software Defined Radio
- USB groeit door
- Mastech MS8911 Smart SMD tester
- De Mercury+XUI is de snelste SoC-module
- Ultra-highspeed-camera

DIVERSE BERICHTEN

- Expeditie naar het meest afgelegen eiland
- Nieuw-Zeeland op 60 meter
- Een antenne van de firma MFJ
- Held of crimineel
- Leuk voor personen met een antenne fobie

ELECTOR

- Software Defined Radio met Grove en Raspberry Pi



Lime Microsystems en seeed studio hebben samen een nieuwe ontwikkelkit gemaakt die, naar zij zeggen, alles bevat wat nodig is om te beginnen met het leren van de basisbeginselen van SDR en

het ontwikkelen van IoT-toepassingen. De Grove Starter Kit for LimeSDR Mini, bedoeld voor educatief gebruik en voor beginners, heeft een prijskaartje van \$249. Naast de LimeSDR-bouwsteen die is geoptimaliseerd voor 433/868/915 MHz en de bijbehorende antennes, bevat de kit ook een aantal Grove-sensoren en outputkaarten van seeed studio. Het rekenvermogen voor de Software Defined Radio (SDR) wordt geleverd door een GrovePi+.

Door het combineren van de hardwarecomponenten met Lime's ScratchRadio-softwareuitbreiding, kunnen gebruikers snel en intuïtief eenvoudige, leuke toepassingen maken die SDR-functionaliteit en I/O met elkaar koppelen. Het LimeSDR-platform ondersteunt GSM, IoT, DVB, GNSS en andere HF-toepassingen en heeft een sterke basis van ontwikkelaars en ondersteuners, waaronder Vodafone. En [seeed](#) hoeven we hier natuurlijk niet meer voor te stellen.

De kit bevat:

- 1 x LimeSDR Mini
- 1 x Antenne voor de vrije 433MHz-band
- 1 x Antenne voor de vrije 868/915MHz-band
- 1 x GrovePi+
- 1 x Grove ultrasone afstandsmeter
- 1 x Grove-temperatuur- en vochtigheidssensor
- 1 x Grove-temperatuursensor
- 1 x Grove-hoeksensor
- 1 x Grove-drukknop
- 1 x Grove-lichtsensor v1.2
- 1 x Grove 3-assige digitale versnellingsopnemer ($\pm 1,5$ g)
- 1 x Grove-relais
- 1 x Grove-geluidssensor
- 1 x Grove LCD met RGB-verlichting
- 1 x Grove-buzzer
- 1 x Grove-LED rood
- 1 x Grove-LEDbalk 2.0
- 1 x Grove-aanraaksensor
- 1 x Grove-piëzo-vibratiesensor
- 1 x Grondplaat van acrylglas
- 1 x Short USB-uitbreiding

USB groeit door: Type-C Power Delivery



USBPD (USB Power Delivery) verruimt de voedingsmogelijkheden van de conventionele 15 watt naar maximaal 100 watt, waardoor grotere apparaten, zoals laptops en TV's, kunnen worden gevoed via USB. Om ontwerpers te helpen bij het ontwikkelen van USBPD-functionaliteit voor apparaten met de nieuwe USB-C connector, heeft Rohm USBPD-transmitter/receiver-evaluatieboards aangekondigd.

Type-C Power Delivery-connectors en -kabels zijn geschikt voor maximaal 20 V en 5 A, zodat hongerige apparaten kunnen worden gevoed via de USB-kabel. En, net als Apple's Lichteconnector, kan de type-C-connector worden omgekeerd.

De serie evaluatiekits heeft de naam BM92AxxMWV-EVK-01 gekregen. Ze maken gebruik van een Rohm USBPD-controllerchip die USB Type-C Rev 1.1 en USBPD Rev 2.0 ondersteunt. Om te beginnen bestaat de serie uit zes kaarten, met een mix van ontvanger- en zender-boards die kunnen worden gecombineerd om de Power Delivery bij verschillende vermogensniveaus te beoordelen.

De nieuwe USBPD-transmitter/receiver evaluatieboards zullen via verschillende distributeurs verkrijgbaar zijn.

□ Mastech MS8911 Smart SMD tester



Review: Mastech MS8911 Smart SMD tester

Er worden tegenwoordig steeds meer SMD's gebruikt in plaats van de ouderwetse bedrade componenten. Dat heeft het voordeel dat schakelingen heel compact kunnen worden gemaakt, maar voor het opbouwen van een hobbyschakeling of prototype heeft dat ook wel nadelen. Veel SMD's hebben een opdruk die of heel cryptisch is of zo klein dat hij niet meer leesbaar is. Qua uiterlijk zijn weerstanden, condensatoren en spoeltjes daardoor vaak niet elkaar te houden. Gelukkig zijn er enkele fabrikanten van meetapparatuur die zogenaamde SMD-testers op de markt brengen, een soort uit de kluiten gewassen pincet met een display en wat slimme elektronica. Daarmee kun je een SMD vast klemmen en op het display verschijnt dan het type component en de waarde. R, C en L Ideaal!

Een goede SMD-tester is echter niet goedkoop. Het exemplaar dat we al enkele jaren in het Elektor-lab gebruiken, zit dik boven de 200 euro.

Dat is voor hobbygebruik toch een behoorlijke uitgave. Er zijn ook tal van goedkope SMD-testers verkrijgbaar met prijzen van enkele tientallen euro's, maar het grote nadeel van deze dingen is dat ze alleen weerstanden en condensatoren kunnen onderscheiden en meten.

En dat terwijl er in moderne schakelingen steeds meer spoeltjes worden gebruikt, o.a. voor ontstoring doeleinden.

Het herkennen van spoelen is dus echt wel een vereiste. Het goedkoopste Chinese exemplaar dat ik heb gevonden met R-L-C-herkenning kost circa 100 euro, nog steeds een aardig bedrag. Maar met het verschijnen van de [MS8911](#) van het Chinese bedrijf Mastech is er nu een SMD-tester beschikbaar die nog geen 40 euro kost en toch spoelen, weerstanden en condensatoren herkent.

Dat klinkt haast te mooi om waar te zijn, tijd dus voor een test van dit apparaatje!

Veel mogelijkheden

De meetpunten zijn voorzien van uitsparingen. Ondanks de lage prijs blijkt de MS8911 er na het uitpakken best goed uit te zien. De behuizing is van een gripvaste kunststof en de meetpennen aan het uiteinde van de 'armen' zien er ook netjes afgewerkt uit (er wordt zelfs een reserve setje meegeleverd). Ze zijn volgens de handleiding verguld en hebben in het midden een uitsparing (zie foto).

Dat blijkt heel handig te zijn als je bedrade onderdelen wilt meten met dit ding, want dat gaat ook prima! Je moet wel redelijk veel kracht uitoefenen om de pennen te sluiten, maar misschien gaat het na regelmatig gebruik wel wat soepeler.

De behuizing is voor op het dubbele display worden tegelijkertijd de waarde en de D- of Q-factor



getoond. zien van vier drukknoppen en een LCD. De functies van de knoppen: aan/uit (automatische uitschakeling na 5 min), Hold om de uitlezing te bevriezen, F voor omschakelen van automatisch herkenning naar een vaste componentsoort (DCR, R, C of L) en tenslotte een Hz/RMS-functie waarmee men kan kiezen uit verschillende testfrequenties (100/120/1000/10.000 Hz) en twee testspanningen (0,1 en 0,5 V). Voor deze prijs zijn dat behoorlijk veel instelmogelijkheden.

In gebruik Ik heb allerlei SMD's en bedrade onderdelen

uit mijn voorraad gehaald en heb deze met de MS8911 gemeten. Voor elke component heeft hij 1 à 2 s nodig om deze te herkennen en de waarde te bepalen. De tester herkende praktisch alles correct, alleen met het meten van heel kleine spoelwaarden had hij wel eens wat moeite en was het nodig hem op de handmatige L-stand te zetten. Bij SMD's gaat het meten heel goed als je ze op een harde tafel legt en de meetpunten er dan overheen zet.

De nauwkeurigheid ligt, afhankelijk van het bereik, tussen 1 en 3%, maar dat is voldoende om de waarden van componenten vast te stellen.

Wat ik bij een apparaat van deze prijsklasse zeker niet verwacht had, is het feit dat het display (max. aanduiding 6000) niet alleen de waarde en het soort component toont, maar ook de dissipatiefactor D bij condensatoren resp. de kwaliteitsfactor Q bij spoelen. Afhankelijk van de waarde van de component kiest de tester zelf voor een serie- of parallel-meetmethode, dat kun je niet handmatig beïnvloeden. Enig meetwerk aan wat spoeltjes liet zien dat de door de tester aangegeven Q-waarden heel aardig klopten. De voeding wordt verzorgd door een vrij gangbare Lithium-cel van het type CR2450. Is er dan helemaal niks aan te merken op deze tester? Ja, de aanduidingen voor de waarde (p/n/μ/m/k/M-Ω) zijn nogal klein en staan de rechterkant van het display. Aangezien de tester is ontworpen voor rechtshandig gebruik en je hem gewoonlijk vrij schuin houdt tijdens het meten, zijn die symbolen wat moeilijk af te lezen. Zorg daarom voor voldoende licht bij het meten, maar dat heb je sowieso nodig bij het werken met SMD's. Voor het meten van diodes is het ding niet ontworpen, maar met wat handigheid is dat toch mogelijk door gebruik te maken van de DCR-stand.

Tot slot kun je componenten niet in-circuit meten, maar dat had ik voor die prijs ook helemaal niet verwacht.

De conclusie kan kort en bondig zijn: Voor minder dan 40 euro is de Mastech MS8911 een uitstekend apparaatje dat precies doet wat het belooft! Iedereen die regelmatig met SMD's werkt, zou dit testertje in huis moeten hebben.

□ De Mercury+XUI is de snelste SoC-module



Hij is klaar voor presentatie op Embedded World 2018 en gebaseerd op de Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC.

In de module schuilen tot wel 747,000 logische cellen, verdeeld over 6 ARM-processors, één GPU en maximaal 294 I/O's voor de gebruiker.

Er zijn interfaces ingebouwd voor onder andere:

2x Gigabit Ethernet

USB 3.0 en USB 2.0

16x Master Guide Table (MGT) met snelheden tot wel 12,5Gbit per seconde)

4x PCIe Gen2

Hij biedt maximaal 4 GByte DDR4-SDRAM, bandbreedtes van 19,2 GByte per seconde, ECC en 16 GByte eMMC-flashgeheugen. En dat alles geïntegreerd op een oppervlakte van maar 74 x 54mm.

Volgens Enclustra kan de SoC-module in combinatie met de Mercury+ PE1-300 of Mercury+ PE1-400 baseboards dienen als een ontwikkel- en prototype-platform. Andere uitbreidingsmogelijkheden zijn te realiseren met de LPC/HPC FMC-connectors op het PE1-baseboard, die compatibel zijn met een scala aan insteekkaarten voor ADC's, DAC's, motorbesturingskaarten en HF-links.

De Enclustra Build Environment kan de Enclustra SoC-modules met een geïntegreerde ARM-processor compileren.

De module en het baseboard kunnen in een grafische gebruikersinterface worden geselecteerd. De Enclustra Build Environment downloadt de juiste Bitstream, First Stage Boot Loader (FSBL) en de benodigde broncode voordat U-Boot, Linux en het root-bestandssysteem, dat gebaseerd is op BusyBox, worden gecompileerd.

Record: Ultra-highspeed-camera



Alleen de technische gegevens zijn al indrukwekkend: de firma Vision Research heeft met de [Phantom v2640](#) de snelste videocamera ter wereld gepresenteerd. Hij kan maximaal 11.750 fps vastleggen in kleur of 25.030 fps in zwart/wit.

Het oplossend vermogen is maximaal 2.048 x 1.952 pixels.

Bij het grootste oplossend vermogen is het aantal beelden per seconde weliswaar „slechts“ 6.600, maar dat is altijd nog voldoende voor een meer dan honderdvoudig vertraagde weergave. Als het oplossend vermogen wordt teruggebracht tot HD (1080p) haalt hij met 11.750 fps een heel aanzienlijke snelheid. Echt heftig wordt het pas, als met behulp van binning in Z/W-modus maximaal 25.030 fps worden gehaald.

In vergelijking met de 24 fps van veel films is daarmee een meer dan duizend maal vertraagde weergave mogelijk!

Natuurlijk rijst de vraag, wat je met zo'n camera eigenlijk kunt doen. Behalve in de wetenschap en het materiaalonderzoek is de snelheid zelfs voldoende om geluidsbewegingen vast te leggen met een grote resolutie. Bij basluidsprekers zouden we heel goed kunnen zien, hoe stabiel het membraan is en waar, hoe en onder welke omstandigheden er partiële trillingen ontstaan.

Alleen voor tweeter bij de bovenste gehoorrens is hij nog niet snel genoeg. Maar in een soort van „brievenbusmodus“ van 1.792 x 8 pixels wordt een ongelooflijke 303.460 fps gehaald. Dat is voldoende voor tweeters, al is het dan bijna eendimensionaal...

Een met water gevulde ballon spat uit elkaar. Video: Vision Research.

En er is technisch nog meer indrukwekkends aan deze camera: alleen al aan de pixelrate van maximaal 26 Gpx/s kunnen we zien dat er extreem snelle elektronica in moet zitten. De resulterende datasnelheid ligt ver in het GB/s-bereik. Dus heeft de camera ook een enorme interne framebuffer nodig om meer dan een paar ms te kunnen vastleggen. Voor dat doel is maximaal 288 GB RAM ingebouwd, voldoende voor een opnameduur van 7,8 s. Natuurlijk is er een snelle Ethernet-interface voor 10 Mb/s voor de dataoverdracht en er zijn nog meer aansluitingen. Voeden uit een accu zal niet gemakkelijk zijn: Als de camera in werking is, verbruikt hij een elektrisch vermogen van 280 W.

En voordat u het vraagt: over de prijs is nog niets bekend...

ON8CW

AFDELINGSNIEUWS

PRAC (Pajottenlandse Radio Amateurs)

02 maart 2008: Blokschema van een zender. Door Paul, ON5PDV.

16 maart 2018: voordracht over LoTW (Logbook of The World) en Club Log door Erik ON4ANN

24 maart 2018: Algemene Vergadering van de Vlaamse RadioAmateurs (VRA). De PRA is gastheer/vrouw.

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)

24/02/2018 Algemene Vergadering 14.00 U Kortekeer Beselare

09/03/2018 Vergadering 20.00 U Kortekeer Beselare

25-27/05/2018 Kasteelactiviteit B. Pilstraat Zonnebeke Shack: Kortekeer, Wervikstraat te Beselare.

ON4AZW vriendenronde 144.775 MHz veertiendaags op woensdag.

14/02/18 Joris

BIPT Examens 2018

De examens gaan door in de kantoren van het BIPT

Ellipse Building - Gebouw C Koning Albert II-laan 35 - B-1030 Brussel

Inschrijven voor het examen via het inschrijvingsportaal van BIPT:

<https://registration.bipt.be/nl/radioamateur>

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 kan er terecht op maandag en woensdag van 14 tot 16 uur op tel. nr 02/226.88.70.

Er word gevraagd om deze tijden in acht te nemen en enkel dit nummer te gebruiken om de dienst te contacteren.

Inschrijven voor het examen 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 door het BIPT opgestuurd (en voor zij die voor ON3 gaan ook het certificaat van de praktijkproef).

Weet dat sommige VRA afdelingen voorbereidende cursussen inrichten. Deze worden aangekondigd op onze website.

Deelnemers aan de examens wensen we veel succes.

HAMBEURZEN en EVENEMENTEN

Ze zijn er weer: de Bulgarian Saints. Een award dat je in een jaar kunt verdienen door 10 Bulgaarse heiligen te werken.

Elke maand is er weer een andere heilige actief, en als je er 10 verzameld hebt, kan je het award aanvragen.

Het award kost digitaal helemaal niets, en tegen een geringe vergoeding van €5 is het ook mogelijk een hardware exemplaar te verkrijgen.

De heiligen voor dit jaar zijn:

LZ250MT	van	01.02.2018	tot	28.02.2018
LZ40MS	van	01.03.2018	tot	31.03.2018
LZ362ME	van	01.04.2018	tot	30.04.2018
LZ110SAE	van	01.05.2018	tot	31.05.2018
LZ430PPW	van	01.06.2018	tot	30.06.2018
LZ380PM	van	01.07.2018	tot	31.07.2018
LZ1146SPS	van	01.08.2018	tot	31.08.2018
LZ920MLC	van	01.09.2018	tot	30.09.2018
LZ1545POA	van	01.10.2018	tot	31.10.2018

LZ33MM	van	01.11.2018	tot	30.11.2018
LZ532PSO	van	01.12.2018 tot 31.12.2018		

Zaterdag 24 februari 2018 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe - al voor de twee en twintigste maal haar Elektronica Vlooiemarkt.

Deze wordt gehouden in de meer dan 1000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo waar ruim 220 meter aan kramen opgesteld zal staan.

Op deze Elektronica beurs worden nieuwe of gebruikt materiaal aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België

Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben.

Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto`s. De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde.

De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 Euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte.

Voor het laatste nieuws en informatie: www.pi4nov.nl

Magnum Hambeurs NLB

Radioamateurs NLB nodigen U uit op zondag 04 maart 2018

Adres: DON BOSCO TECHNISCH INSTITUUT DON BOSCO STRAAT 6 te HELCHTEREN

GPS: 51° 03' 14.50" N en 5° 22' 50.00" E

van 10 tot 15 uur voor het publiek. Inkom € 3 en jonger dan 12 jaar gratis

Inpraatstation: ON4ANL op 145.775 (ON0LB)

Tafels reserveren kan aan 6 euro per tafel via: ON5WJ Jos: 011 34 73 47 of via email ON5SWA François : ON5SWA.OO2T@gmail.com

□ COMPUTER BEURZEN

04/03/2018	Hasselt, Grenslandhallen Hasselt - Gouverneur Verwilghensingel 70
18/03/2018	Gent, - ICC ghent Van Rysselberghedreef 2 - Citadelpark

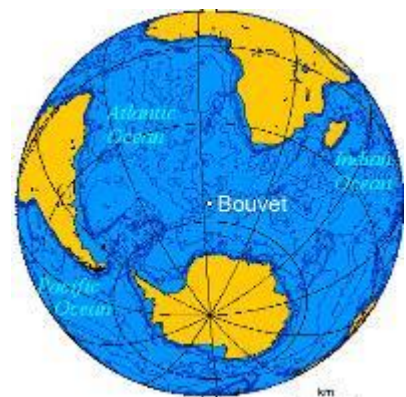
DIVERSE BERICHTEN

- Expeditie naar het meest afgelegen eiland ter wereld hadden de weergoden niet aan hun zijde. het team dat onderweg was, hat constant te maken met stormen, laaghangende bewolking, mist en onstuimige zeeën, waardoor helicoptervluchten sinds hun aankomst op Bouvet niet mogelijk waren.

En volgens de weersverwachtingen gaat het de komende weken ook niet beter worden de temperaturen zijn daar nu rond het vriespunt, ook ontstond er nog eens een probleem met een van de scheepsmotoren en de kapitein van het schip vond het niet veilig genoeg om het project door te zetten, en keerde het schip om de lange terugreis naar Punta Arenas in te zetten. Zoals je je kunt voorstellen is het team diep teleurgesteld, maar veilig.

Er wordt al over gesproken om [de DXpeditie](#) naar een latere datum te verschuiven.

Meer info: <https://www.bouvetdx.org>



- In Nieuw-Zeeland wordt het tijd om 60 meter te gaan testen en de radio amateurs daar kunnen niet wachten om ermee te beginnen.



Jim Meachen ZL2BHF zegt daarover: "60 meter is voor Nieuw-Zeelandse amateurs een stuk dichterbij gekomen.

De New Zealand Association of Radio Transmitters (NZART) laat weten dat de onderhandelingen met het ministerie van defensie in Nieuw-Zeeland en het Radio Spectrum Management van de overheid geresulteerd hebben in de toestemming tot het gebruik van enkelzijband op 5 MHz. Het gebruik is uitsluitend toegestaan met laag

vermogen en op secundaire basis. Voordat van de band gebruik gemaakt mag worden, moet er een volledig ingevuld formulier, dat te downloaden is, aangeleverd worden aan de NZART. Het formulier dient dan als aanvullende licentie voor het gebruik van de band. De testperiode zal gebruikt worden om te zien of het gebruik door amateurs van de 60 meterband kan plaatsvinden zonder dat de primaire gebruikers er storing van ondervinden".

Meer info: <http://www.nzart.org.nz/info/60m/>

- Een antenne van de firma MFJ: MFJ-1868, gericht op de SDR markt.



Deze Ultra wide-band antenne heeft een ontvangstbereik van 25-1300 MHz.

En bij zenden kan hij dan 200 Watt aan. Ideaal voor 6/2/11/4 meter (11 natuurlijk alleen ontvangst), en de 70/33/23 cm amateurbanden. Perfect voor het testen van diverse zenders op een enkele coax.

Wordt geleverd met SO-239 connector, 15 meter coax, roestvrij stalen elementen en bevestigingsmateriaal.

De MFJ-1868 kost \$ 69.95 rechtstreeks in de states te bestellen.

Meer info: <http://www.mfjenterprises.com/Product.php?productid=MFJ-1868>

- Held of crimineel??

2 man bezeten van radiotechniek makten voor hun land de eerste Trans-Atlantische radioverbinding maar

In het begin van de vorige eeuw zagen de eerste radioclubs het daglicht zo ook bij onze zuiderburen en noorderburen, maar niet in elk land kreeg men zomaar een radiovergunning maar even naar de winkel om de nodige componenten en weerstanden te halen was geen optie in die tijd.

De leden van toen waren voor 90% autodidacten en gedreven door het geheimzinnige van die radiotechniek, en bij de een lukte dat al beter dan bij de andere. En ja er waren toen al amateurs die wilden bewijzen dat je met minder vermogen ook lange afstandverbindingen.

Zo was er Léon Deloy ook bezeten door radio (geboren 04 februari 1894 overleden 21 januari 1969)

In 1921 krijgt Léon Deloy de toelating een amateurstation te bouwen voor korte golf en de call die hij kreeg was **FSAB**

Vanaf dan zender en ontvanger bouwen en testen en testen, maar op 27 november 1923 een eerste trans-Atlantische verbinding op 195m tussen Fred H. Schnell **U1MO Hartford** Connecticut - USA en Léon Deloy, **FSAB** Nice - France (een verbinding in morse)

In Frankrijk is hij een held als behandeld als **Chevalier de la légion d'honneur (TSF = Télégraphie sans fil)**

Hendrik Johannes Jesse (geboren 2 september 1905 overleden 30 januari 2001) maakte op zijn 16^e zijn eerste zender.

En in 1923 op achttienjarige leeftijd als eerste Nederlander een radioverbinding met de Verenigde Staten. Hij deed dit vanuit het ouderlijk woonhuis, net als andere amateurs uit die tijd moest hij

10

alles zelf ontwerpen en maken met als resultaat een zender met een vermogen van om en bij de 300 watt op een golflengte van 110m.

En het resultaat mocht er zijn, in de nacht van 26 op 27 december 1923 maakte hij als eerste Nederlander een verbinding met **U2AGB**

Zelf nam hij de roeletters **PCII** De verbinding was zo goed dat ze 2uur duurde in morse.

Hij was hiermee de derde Europeaan die dit lukte na G2KF op 8 december vanuit Londen en F8AB op 27 november vanuit Frankrijk.

Maar in tegenstelling met **F8BA** werd Hendrik Johannes Jesse aanzien en als een crimineel behandeld, alles werd ook in beslag genomen zelfs in hoger beroep word hij veroordeeld volgens de toen geldende telefoon wet en een verbod op radiocommunicatie, in **1983** wordt hij wel in ere hersteld **58 jaar** na de feiten. En een officiële call krijgt hij ook.

Maar in zijn loopbaan waren radio's en transformatoren nooit weg.

In 1923 werden in een paar landen commissies opgericht om trans-Atlantische verbindingen te maken.

Zo ook in Delft met hoogleraren waar men aan een ontwerp van een zender met 500watt werkte op 200m.(hij was ze voor)

Leuk voor personen met een antenne fobie

<https://youtu.be/Zcsbny8PFZw>

ON8CW

Contestkalender

De contestkalender en veel meer vindt u

op: <http://www.sk3bg.se/contest/> en <http://ng3k.com/Misc/adxo.html>

Word lid van onze vereniging, dan geniet u van de voordelen die wij u kunnen bieden.

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.

Storten kan op rekening IBAN: BE12-9795-2518-6192 tnv VRA vzw, 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 7 dagen 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 25/02/2018. Dan zijn de lezers: ON7CI en ON3JG

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



www.shutterstock.com · 94460206