

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)  
Aflevering nr.: 1033, 8 november 2015  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 5 MHz band wordt vrijgegeven aan zendamateurs, Drones toegestaan op de 13cm band, De Baofeng UV-5R extreem getest, UK doet 13cm band in de uitverkoop, Digitale transceiver MB-1, LG en Samsung tonen accu's in vorm van horlogebandje, Plant wint metaal, Leuk om te weten, Lachen.

Afdelingsnieuws:

Op de laatste afdelingsbijeenkomst hebben we gezien dat vele van de deelnemers het pakketje van de Forty-9-er al binnen hebben en (natuurlijk) zijn begonnen. Ook zijn de aanvullende onderdelen en het printje voor de Keyer uitgedeeld. Op dit moment zijn de PIC processortjes geprogrammeerd en deelt Pim die uit aan wie hij tegenkomt. Op de volgende bijeenkomst kunnen de deelnemers die het nog niet ontvangen hebben deze tegemoet zien. De bouwbeschrijving van de Keyer zoals uitgedeeld bij de onderdelen is ondertussen toegestuurd, ook de handleiding van de Keyer zodat je er ook direct mee aan de slag kan.

(Pim PA5PR)

13 november - Lezing Radiocontroledienst (RCD) door Cor PA0VYL

Cor Moerman PA0VYL komt deze avond een lezing geven over de tijd dat hij bij de Radiocontroledienst heeft gewerkt. Meer dan 20 jaar aan ervaring en verhalen, op een leuke manier gebracht, maken deze avond er één om niet te missen.

27 november - Tweede bouwavond en afronding afdelingsproject

De tweede bouwavond van ons afdelingsproject gaan we de Forty-9er verder afbouwen, afregelen en er de eerste experimenten en uitzendingen mee doen. Ook zal er uitleg gegeven worden hoe de ingebouwde keyer van K1EL werkt.

11 december - Kerstbingo

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

5 MHz band wordt vrijgegeven aan zendamateurs:

Op 2 november is het Nationaal Frequentieplan gepubliceerd in de Staatscourant. Daarmee krijgen Nederlandse zendamateurs

officieel toegang tot de 60-meter band. Deze loopt in Nederland van 5350 tot 5450 kHz en heeft een secundaire status. Dat meldt PI4RAZ.

Er zijn geen aanvullende regels gesteld. Van Channelized Access is dus geen sprake, zoals dat in sommige andere landen wel het geval is. Omdat we een secundaire status hebben en de band delen met onder andere defensie, strekt het gebruik van USB modulatie wel tot de aanbeveling.

Maar: AT heeft de volgende dag op 3 november gereageerd:

AT: Gebruik 5 MHz nog niet toegestaan.  
gebruik van de 5 MHz (60-meter) band door radiozendamateurs is nog niet toegestaan. Hoewel de voorlichtster van Agentschap Telecom aanvankelijk aangaf dat dit na publicatie in de Staatscourant mocht, is de toezichthouder hier vanmorgen op teruggekomen.  
Inmiddels is er een artikel op de website verschenen waarin de toezichthouder nadere informatie geeft voor (toekomstige) gebruikers.

Drones toegestaan op de 13cm band:

Op 2 november 2015 is het nieuwe Nationaal Frequentie Plan (NFP) gepubliceerd in de Staatscourant. Daaruit blijkt dat drones vanaf komende nacht actief mogen zijn in de 13cm band. Dit ondanks bezwaren van verenigingen en individuele amateurs naar aanleiding van de consultatie die de overheid georganiseerd heeft.  
Drones mogen actief zijn in het spectrum tussen 2300 en 2400 MHz. Uit de publicatie in de Staatscourant is wel op te maken dat een vergunning noodzakelijk is. Deze zal op volgorde van binnenkomst door Agentschap Telecom uitgegeven worden.  
Uitgebreide informatie is te lezen op de website van Hamnieuws.

De Baofeng UV-5R extreem getest:

Soms duiken er leuke video's op. Deze willen we jullie niet onthouden. K5CLC heeft extreme tests uitgevoerd met de meest bekende Bami porto op de markt, de Baofeng UV-5R.  
Want zou de portofoon het nog doen, nadat je er met de auto overheen rijdt? Nadat je hem nat maakt? Nadat je hem twee uren in de volle zon op een stuk ijzer legt? Of nadat je deze ingevroren hebt? Of nadat deze in brand gestoken is? K5CLC doet het allemaal, achter elkaar. Het resultaat is verbluffend. De UV-5R werkt nog steeds, al oogt het als een hoopje gesmolten plastic.  
Kijk voor de extreme 'test' op de site van Hamnieuws, 23-10-2015.

UK doet 13cm band in de uitverkoop:

In het Verenigd Koninkrijk heeft toezichthouder OFCOM een stuk 13cm band in de etalage gezet. Eerder al werd dit spectrum, dat loopt van 2350 tot 2390 MHz, ontnomen van zendamateurs.

Samen met het spectrum 3410-3480 MHz en 3500-3580 MHz staat het nu in de etalage voor nieuwe breedband toepassingen. Het spectrum was voorheen primair in gebruik bij defensie. Zij moeten in opdracht van de overheid 500 MHz spectrum vrijmaken voor 2010. Ook in Nederland is de overheid hiermee bezig. Zendamateurs verloren hiermee automatisch de secundaire status. Dit had met name invloed op diverse ATV-toepassingen. Repeaters moesten van frequentie verhuizen of in het ergste geval stoppen met uitzenden op de 13cm band.

Bron: Hamnieuws, 27-10-2015

Digitale transceiver MB-1:

In Funk Amateur van september 2015 wordt op de blz. 920 melding gemaakt van een nieuwe digitale transceiver. Op de Ham Radio van Friedrichshafen stelde de firma Expert Electronica (Russische firma) naast andere SDR ontvangers en transceivers ook een grafisch display voorziene SDR transceiver met de aanduiding MB1 voor. De transceiver combineert een klassiek ontwerp met SDR technologie. Hiermee ontstaat een apparaat, dat geen externe computer nodig heeft. Enige technische gegevens:

Frequentiebereik van de ontvanger van 0,09 tot 65 MHz, 95 tot 148 MHz. De zender werkt op alle HF- en VHF banden. De TRX levert een HF vermogen van maximaal 125 Watt en op 2 meter maximaal 60 Watt. De ontvanger gevoeligheid met ingeschakelde voorversterker bedraagt 0,07 micro volt, met voorversterker uit is dat 0. Het dynamisch bereik is 120 dB, 116 dB op 2 meter 0,13 micro volt. De directe signaal vindt plaats met een 16 bit bij 160 MHz aftasting en de signaal verwerking met 14 bit bij 640 MHz stuurt een geïntegreerde Intel Core i5 processor. Het laagfrequent signaal wordt eveneens digitaal opgewekt (24 bit). Telegrafievertraging is 10 milliseconde. Spectrumbreedte van de ontvanger is 312 kHz. Bandscoop-bandbreedte is 80 MHz. Er zijn 2 antenneaansluitingen. De afmetingen is (B x H x D) 320 x 140 x 250 mm. Het gewicht bedraagt 10 kilogram.

Op YouTube is e.e.a. te zien en te horen:

<https://www.youtube.com/watch?v=SIfvVUw0774> Op de volgende site staan afbeeldingen van de MB1 SDR transceiver:

<http://tinyurl.com/p8qllsg>

De MB1 zal in Duitsland in de handel worden gebracht door de firma's Difona en Wimo. De prijs is bij het drukken van de Funk Amateur nog niet bekend.

LG en Samsung tonen accu's in vorm van horlogebandje:

Samsung en LG hebben allebei batterijen getoond die buigbaar zijn en kunnen worden verwerkt in een horlogebandje.

Met zo'n batterij om de pols moet het mogelijk zijn om de accu'duur van een smartwatch met 50 procent te verlengen, meldt Business Korea.

De uitvindingen werden getoond op de Interbattery-conferentie in Zuid-Korea. Ze zijn afkomstig van Samsung SDI en LG Chem., de afdelingen van de elektronikabedrijven die accu's maken.

LG toonde op de conferentie ook een zeshoekige accu die speciaal is gemaakt voor smartwatches. In combinatie met de accu in een horlogebandje moet het mogelijk zijn om de accuduur van huidige smartwatches te verdubbelen

Bron: Kennislink.nl

Plant wint metaal:

Planten produceren zuurstof. Maar je kunt ze ook gebruiken om dure metalen te winnen. Germanium bijvoorbeeld, een belangrijke grondstof voor elektronica, bijvoorbeeld smartphones. Dat metaal zit overal ter wereld in lage concentraties in de grond. Maar het is er nog al moeilijk uit te halen. Wetenschappers van de TU Bergakademie Freiberg (Duitsland) gebruiken daarvoor planten als maïs en gerst die het germanium uit de bodem opzuigen. Dat hoopt zich vooral op in de wortels en stengels, zodat de zaden (maïs- en gerstkorrels) eetbaar blijven. Nog een voordeel: stengels en bladeren van deze planten worden na de oogst gebruikt om biogas van te maken. Als je er daarna nog het germanium eruit haalt, krijgen dit soort gewassen er dus gratis en voor niks nog een functie bij.

Kort door de bocht

-Germanium wordt samen met silicium gebruikt voor halfgeleiders in chips.

-Zonder hulp van planten wordt het vooral gewonnen bij de productie van zink.

-Een kilo germanium kost zo'n 2000 dollar.

Bron: Quest 11-2015

Leuk om te weten:

Nationalistisch

Of op zijn minst chauvinistisch. Dat zijn scheikundigen nogal, gezien de vele elementen die ze naar hun landen en steden vernoemen. Van americium, francium, germanium, (Duitsland), polonium (Polen) en ruthenium (Rusland) tot berkelium (naar universiteit Berkeley), californium en lutetium (naar Letetia, de Latijnse naam van Parijs).

Bron: Quest, febr. 2015

Lachen:

Natte bedoening

Wim loopt de keldertrap af.

'Er staat water in de kelder!' schreeuwt hij naar zijn vrouw als hij beneden staat.

'Wat?' roept zijn vrouw. 'Hoeveel?'

Even tellen,' zegt Wim. 'Drie flessen Spa en twee pakken

Bar-le-Duc.'

Bron: Panorama nr. 12, 2015

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)veron.nl

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst en veel plezier met de hobby.

nnnn