

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitzonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering nr.: 1062, 4 december 2016

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Agentschap Telecom: 60-meter naar 15 kHz, Two System Fusion Mobiles, Alinco DR-735E, Kuhne MKU23 G4, LiFi verslaat WiFi, Lachen.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond, 25 november, stond er weer een afdelingsbijeenkomst gepland te weten een onderling QSO en voorstellen VR/ALV.

Nadat een ieder weer van het nodige koffievocht was voorzien en er een korte onderlinge babbel daarop volgde, vroeg de afdelingsvoorzitter Jan PA3F de aandacht van de aanwezigen. Rob PA8R had een voorstel voor de VR ingediend en Jan stelde de afdelingsleden op de hoogte van de inhoud. Het gaat in het kort over het PLC probleem waarop diverse leden e.e.a. op te merken c.q. aan te vullen hadden. Het voorstel zal tekstueel worden opgesteld. Tijdens de jaarvergadering zal het voorstel nogmaals ter tafel worden gebracht. Vervolgens zal het voor de VR worden ingediend. Ook onder de aandacht bracht Jan de mogelijke voordracht van de amateur van het jaar in de afdeling en attendeerde de aanwezigen op de komende bestuurswisseling in deze de aftredende secretaris Ton PE1IKN. Aspirant gegadigden kunnen zich beschikbaar stellen en aanmelden bij het bestuur. Ook werd de komende bingoavond onder de aandacht gebracht. Verder werden de aanwezige leden door Fred PA1FJ geïnformeerd omtrent de ruimte en het gebouw waar wij als VERON afdeling samen met nog een aantal verenigingen na 2017 mogelijk voor komen te staan als de gemeente Gouda haar subsidie gaat intrekken.

Na deze informatie waren er geen verdere opmerkingen en is verder gegaan in onderling QSO waarbij diverse opgehaalde spullen van silent key PA0HCD op tafel kwamen en enkele andere leden zich bezig hielden met het zelfbouw uitbreidingsproject namelijk het VFO voor de 40-9er QRP TRX. Kopie van de schematuur met printopstelling uit QST van maart 2016 waarin een VFO stond om te bouwen voor de QRP CW TRX op 40 meter. OP één van de kleine printjes was een micro controller uit de Arduino familie gebruikt. Verder een tweetal displays, één van Pim PA5PR en één wat grotere uitvoering van Jan PA0JLF voor de QRG uitlezing.

De opkomst was weer goed te noemen.

9 december - 2016 December Bingo

Deze laatste bijeenkomst van 2016 valt dit jaar wat vroeg in de kalender, daarom hebben we de Kerstbingo omgedoopt tot December Bingo.

Uiteraard blijft het een zeer gezellige avond waarin we weer 5

bingoronden zullen spelen. Voor elke ronde zijn er drie mooie prijzen en dit jaar zal de hoofdprijs een portable DAB+ radio zijn! Elke bingokaart kost slechts 1,00 euro. Op deze avond zijn de XYL's ook van harte welkom.

23 december - Geen bijeenkomst i.v.m. kerst

6 - januari 2017 - Nieuwjaarsreceptie
Uiteraard zijn op deze eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar de XYL's ook van harte welkom.

20 - januari 2017 - Jaarvergadering

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>

Agentschap Telecom: 60-meter naar 15 kHz

We schreven het al een half jaar geleden. De 60-meter band in Nederland zal teruggaan naar 15 kHz. Dat meldt Agentschap Telecom in het verslag van het onlangs gehouden Amateur Overleg, dat vandaag op de website van de VRZA gepubliceerd is. De toezichthouder zou een klacht vanuit België hebben ontvangen.

Agentschap Telecom was een van de partijen die de originele aanvraag voor 100 kHz bandbreedte ondersteunde op de WRC-vergadering vorig jaar. Vooruitlopend op een officiële allocatie, mochten Nederlandse zendamateurs de toewijzing al gebruiken. Nu de WRC anders heeft besloten door veel weerstand van andere landen en er als compromis een bandbreedte van 15 kHz met een maximaal vermogen van 15 Watt EIRP uit onderhandeld is, zal de toezichthouder zich hierbij aan moeten sluiten.

De nieuwe regels zoals in de WRC besloten zijn gaan officieel per 1 januari 2017 van start, maar het ligt in de verwachting dat Agentschap Telecom deze wijzigingen pas per 1 april 2017 zal invoeren, tezamen met andere wijzigingen voor zendamateurs waar momenteel aan gewerkt wordt.

Bron: Hamnews d.d. 22-11-2016

Two System Fusion Mobiles:

Die tekst staat boven het artikel in Practical Wireless van augustus 2016. Tim Kirby G4VXE doet op de blz.'n 14 t/m 17 verslag over zijn bevindingen van de Yaesu FTM-400DE/XDE C4FM en de FTM-100DE C4FM mobiele 144/432 MHz transceivers. Tevens is een tabel erbij afgedrukt van de technische specificaties van beide TRX'n.

Alinco DR-735E:

In het blad Funk Amateur van 2016 staat in het september

nummer op de blz.'n 821 t/m 823 een praktisch verhaal over de Alinco DR-735E. Het betreft een dualband FM transceiver voor de 2 m en 70 cm band met de modes FM en AM. AM alleen voor de ontvangst in de luchtvaartband. De ontvanger heeft een frequentie bereik van 108-174 MHz en van 400-480 MHz. Naast de gebruikelijke afstem stappen van 5 kHz tot 100 kHz behoren ook de afstemstappen van 6,25 kHz en 8,33 kHz. 8,33 kHz voor de nieuwe luchtvaart rasters. De MOSFET eindmodule is door de fabrikant Mitsubishi gespecificeerd tot maximaal 60 watt. Alinco geeft op dat de TRX 50 watt kan leveren zowel in het VHF als ook in de UHF. De frequentie is op het display af te lezen. Het display is in de volgende kleuren in te stellen: van wit naar geel, oranje, rood, licht groen, groen, blauw, lila tot purper. Het artikel is compleet met foto's van de TRX inclusief een drietal foto's met diverse kleuren. Een principe schema van de HF trap van de vier voorversterker met meelopende voorselectie. De aanwezige geluidsarme ventilator voor de koeling wordt automatisch ingeschakeld bij een temperatuur van 70 graden Celsius. Voor geïnteresseerden heb ik een PDF van deze Alinco om e.e.a. zelf te lezen wat betreft meerdere technische gegevens en de mogelijkheden van de DR-735E. Meer technische informatie is ook op de Alinco site te lezen: <http://tinyurl.com/hvslqlj>

Kuhne MKU23 G4:

In Radcom 2016 staat in het september nummer op de blz.'n 30 t/m 32 een test van deze 13 cm transverter Sam G4DDK beschrijft deze 13 cm transverter (2300-2450 MHz) en doet tevens metingen er aan. Naast een drietal foto's zijn ook 2 tabelletjes met technische gegevens van de fabrikant en een kolom met de gemeten waarden. Interessant voor de SHF liefhebbers.

LiFi verslaat WiFi:

In het maandblad Wetenschap in beeld 2016 staat in het november nummer een interessant artikel. Het betreft een supersnel internetsysteem voor in huis of gebouwen via licht. Licht aan en internet is pijlsnel. 30 Keer zo snel internet. Dat kan gerealiseerd worden als we lampen gebruiken om data via het net te zenden. Het nieuwe net, LiFi, benut lichtgolven en heeft genoeg bandbreedte om alles om ons heen via internet te verbinden. Het inleidende stukje in dit RTTY bulletin volgt nu.

YouTube video's die zes keer stoppen om data op te halen. E-mails die niet verstuurd zijn en een computerscherm dat blijft hangen. Dat zijn tekenen dat het internetsignaal verstoord wordt. Misschien maken teveel computers gebruik van dezelfde lijn of is er iets mis met de internetsnelheid. Hoe dan ook, je zit vast. Internet is inmiddels al tientallen jaren overal ingeburgerd, en IT-ers weten onze internetoplossingen steeds beter fijn te slijpen. Toch stuit je geregeld op simpele problemen met draadloze verbindingen. In het Schotse Edinburgh heeft iemand er genoeg van. Ingenieur

Harald Haas werkt al jaren aan een nieuwe oplossing van de instabiele netverbindingen wereldwijd. Hij is verbonden aan de University of Edinburgh en wil de hele wereld razendsnel internet geven door gebruik te maken van licht. Met zijn technologieën zal draadloos internet uit alle lampen om je heen stromen, zodat je met een druk op de lichtknop niet alleen de kamer verlicht, maar ook alle apparaten van stabiel en snel internet voorziet. Het nieuwe internet lost tegelijk een aantal problemen van beveiliging en toegankelijkheid op waar we vandaag de dag met het traditionele draadloze internet, wifi, mee te kampen hebben. Harald Haas noemt zijn uitvinding light fidelity of LiFi. Het concept is er kortweg op gebaseerd dat gewone ledlampen in een extreem hoog tempo aan en uit kunnen. De lichtflitsen werken als een soort morsecode, die te vertalen valt naar internetdata. Deze gegevens kunnen weer worden opgevangen door computers, smartphones en andere apparaten met toegang tot het internet.

Als ledlampen straks onze routers worden, krijgen we internet met golflengten waarop downloaden veel sneller en veiliger is. Een voorbeeldje volgt hierna.

	LiFi	WiFi
Snelheid	meer dan 1 Gbps	150 Mbps
	Veel golflengte voor	minder golflengte
	Data maken LiFi snel	geven minder snelheid
Medium	Lichtgolven	Radiogolven
	Internet dat reizen naar je	Internet gaat naar je
	computer met lichtsignalen	computer via radiogolven
QRG	430-770 THz	3 kHz-300 GHz
	Een hoger QRG-gebied	Minder golflengten voor
	heeft meer golflengten	data beschikbaar
Veiligheid	Groot	Gering
	LiFi kan niet door muren	WiFi valt te hacken door
	En is dus lastig te hacken	ieder die bij je signaal kan

Meer informatie staat in bovengenoemd blad. Tevens is er voor geïnteresseerden ook op het internet genoeg te lezen. Zie: <https://www.lifi.nl/wat-is-lifi>

Wanneer dat allemaal doorgaat kan dat voor ons als radiozendamateurs betekenen dat we een deel van het storende spectrum kwijt zullen raken, waar we zeker niet rauwig om zullen zijn! Denk hierbij aan de particuliere lichtnet gebruikers die in hun huis internet via hun eigen lichtnet circuit versturen. M.b.t. veiligheid heb ik zo mijn bedenkingen. LiFi kan niet door muren heen maar wel door glas. (Piet PAOPOS)

Lachen:

Streng deurbeleid

De dochter van Dirk mag op oudejaarsavonden een feestje geven.

Tegen iedereen die ze uitnodigt zegt ze dat ze zich normaal moeten gedragen, want Dirk houdt niet van gekkigheid. Eén keer gezeik en het feestje is gelijk afgelopen.

's Avonds staan er een drie jongens op de stoep. 'Goedenavond meneer,' zegt de eerste jongen. 'Mijn naam is Jansen en ik ben hier om te dansen.'

Keurige jongen, denkt Dirk en hij laat de jongen binnen.

Een tweede jongen stelt zich voor.

'Goedenavond meneer,' zegt hij. 'Mijn naam is Van Ingen en ik ben hier om te swingen.'

Prima, denkt Dirk. Loop maar door.

Maar dan die derde jongen. 'Ja?' Zegt Dirk.

'Goedenavond meneer,' zegt de jongen. Mijn naam is Beuken en ik kom er zeker niet in!'

Bron: Panorama 2015 nr. 33

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.

nynn