

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)
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 424, 15 november 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Vernieuwde IC-706MK2, DSP upgrade voor PK-232, Yaesu FT-847 HF/VHF/UHF transceiver, Nieuw aan de sterren-storm 'achthonderd satellieten', CW cursus door Leen PD0MPL, Gezocht.

Afdelingsnieuws:

20 november: Onderling QSO. Deze avond staat onderling QSO op het programma. Een goede gelegenheid om nog eens over de laatste bijeenkomst te praten en om bouwsels en brouwsels mee te nemen. Misschien dat u de laatste periode leuke verbindingen hebt gemaakt en er met uw mede radio hobbygenoten nog iets over wil vertellen.

11 december. De laatste bijeenkomst van dit jaar

De bijeenkomsten worden gehouden in:
Cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, tfn:(0182-) 502725. Aanvang steeds om 20:00 uur

Vernieuwde IC-706MK2:

In CQ-DL 11/98 staat op de blz 860 een aankondiging van een nieuwe Icom HF/VHF/UHF trx. De vernieuwde Icom heet dan IC-706MK2G. Nieuw aan deze trx is de toevoeging van 70 cm amateurband. Het zendvermogen op 2 meter is verhoogd naar maximaal 50 Watt en voor 70 cm bedraagt de output 20 Watt. Verder ingebouwd CTCSS, de mogelijkheid om de set met een X-tal oven uit te rusten (option: CR-282). Achtergrond verlichting van de bedieningselementen. De afmetingen blijven bij het oude en wel 58 x 167 x 200 mm.

Ook de IC-706MK2G is met een DSP filter uit te rusten, waarmee een traploos in te stellen ruisonderdrukking functie alsook een notch-functie ter beschikking staat. Ingebouwd is een nieuw SSB filter en een grotere luidspreker, zodat de geluidskwaliteit ten opzichte van z'n voorganger verbeterd is. Tenslotte onderscheidt de nieuwe trx zich door een programmeerbare automatische relais shift-instelling.

Zodra er meer bekend is leest u dat in het PI4GAZ RTTY-bulletin. Tevens is het interessant om t.z.t. deze nieuwe Icom te kunnen vergelijken met de nog op de markt te verschijnen Yaesu die qua eindtrap en vermogen en aantal amateurbanden hetzelfde schijnt aan te kunnen. Zelfs het uiterlijk heeft wel wat van de Icom weg.

DSP upgrade voor PK-232:

Timewave Technology, de nieuwe eigenaar van AEA, heeft een DSP upgrade ontwikkeld voor de PK-232 en PK-232MBX. Met deze upgrade worden de filtereigenschappen van deze populaire datacontroller sterk verbeterd.

De PK-232 werd ontwikkeld in 1985, voor de komst van betaalbare DSP technologie. Vandaag de dag verbleken de prestaties van de analoge filters tegenover die van DSP filters. Timewave heeft al sinds 1988 ervaring met DSP technologie. In die tijd bouwden zij een DSP Terminal Unit voor de Amerikaanse marine. De prijs, zo'n 3000 dollar, lag ver boven het budget van de amateur. Om die reden wachtten zij tot 1993 voor de introductie op de amateurmarkt.

De PK-232/DSP filters zijn smaller en beschikken over steilere flanken, zodat een betere ontvangst mogelijk is. Een nieuwe versie van de firmware (versie 7.2) staat een bredere filterselectie toe dan de originele PK-232. Het juiste DSP filter wordt automatisch geselecteerd, wanneer de 'operating mode' wordt veranderd. Bij RTTY ontvangst worden de veelgeprezen Timewave 'Twin Peak' filters ingeschakeld. Bij Pactor wordt de filterbandbreedte automatisch gewijzigd als de baudrate verandert als reactie op het aantal fouten tijdens de dataoverdracht.

Features:

- Analog Devices Digital Signal Processor (ADSP2104)
- 16 bit A/D - D/A
- 18 DSP filters
- Twin Peak RTTY filters
- Adaptive Pactor filters
- 100 Hz CW filter
- Automatic Operation
- Alle standaard modes
- Lage tonen set voor Europa
- Afmetingen: 7 bij 12 cm.

Het installeren van de uitbreiding is eenvoudig. De installatie is vergelijkbaar met het toevoegen van de MBX uitbreiding aan de standaard PK-232. Het gaat om een print met twee nieuwe PK-232 EPROM's en het leggen van een drietal verbindingen. De prijs voor de uitbreiding is 125 US dollar. De upgrade is erg nieuw (eind oktober geïntroduceerd), dus het zal nog wel even duren voordat hij hier verkrijgbaar is. De prijs zal hier waarschijnlijk een kleine Hfl. 300,- bedragen.

Bron: www.timewave.com (PE1NNH)

Yaesu FT-847 HF/VHF/UHF transceiver:

In het Amerikaanse blad QST van 8/98 staat op de blz'n 64 t/m 69 een uitgebreid testverslag van deze all mode HF/VHF/UHF transceiver. In het artikel wordt o.a. verteld dat het geen transceiver is voor de echte (HF) DX'er, die zal voor een koopset naar een ander type moeten uitkijken en meer geld moeten neertellen. Wat o.a. goed bevalt tijdens diverse praktijktests, die door verschillende USA OM's is uitgevoerd, wel goed beviel dat betreft de mogelijkheden om via de satellieten te werken. Deze set wordt als een goede satelliet trx gekwalificeerd. Tevens is deze trx af

fabriek, dus zonder modificaties te moeten plegen, geschikt voor 1200 en 9600 Baud. Dit zal zeker de Packet Radio liefhebbers aanspreken.

Zoals vaak met eerste serie produkties het geval kan zijn is dat er wat kleine kinderziekten werden geconstateerd, zoals 'birdies op verschillende HF-banden'. Deze waren door Yaesu onderkend en bleken veroorzaakt te worden door onvoldoende solderingen op het DSP board. Diegenen die dat zijn overkomen konden dit onder garantie door Yaesu laten verhelpen.

Meer technische bijzonderheden kunt u in bovengenoemd blad lezen.

- Wanneer u het Duitstalige blad Funk 7/98 de blz'n 12 t/m 17 opslaat dan doet Nils Schiffhauer DK8OK een uitgebreid verslag over de FT-847. Behalve een hoop leuke en positieve en functionele dingen merkt ook hij op de grootsignaalvastheid niet tot de beste behoort en op 40 m nogal eens gebruik van de verzwakker moet worden gemaakt. Voor de huidige nieuwe generaties transceiver had hij toch iets beters verwacht. Verder vond hij de ventilators te luidruchtig.

De als extra verkrijgbare antenne tuner FC-20 is geschikt voor 100 W zendvermogen voor de amateurbanden 160 t/m 6 meter. Op HF is de maximale insteltijd 30 sec en kan de antenne-impedanties aan van 16,5 tot 150 Ohm aan. Op 6 meter bedraagt dit bereik 25 tot 100 Ohm. In Funk 7/98 een zeer interessante beschrijving voor de liefhebbers die van plan zijn deze set aan te schaffen.

- Ook in Funk Amateur 7/98 blz'n 768 t/m 772 is een goed verhaal van de hand van Bernd DJ1TO te lezen

- In Funk van 7/98 is ook een uitgebreid verhaal te lezen op de blz'n 12 t/m 17 van de hand van Nils DK8OK.

Nieuw aan de sterren-storm 'achthonderd satellieten':

In mei van dit jaar konden veertig miljoen Amerikanen hun semafoon urenlang niet gebruiken, voor velen duurde de storing (gewoon een technische) zelfs enkele dagen. Schrikbeelden van deze aard staan ons volgens sommige deskundigen te wachten als volgende week dinsdagnacht (dus a.s) de aarde -zoals de verwachting is- komt te liggen onder een plensbui van meteoren, in de volksmond vallende sterren.

Voor het laatst deed een dergelijke sterrenregen zich voor in 1966, maar toen moesten ruimtesatellieten nog aan hun opmars beginnen. Nu, 32 jaar later, cirkelen of 'hangen' er ten behoeve van allerlei vormen van telecommunicatie maar liefst 800 satellieten in de ruimte om de aarde. Die hebben allemaal gevoelige elektronica aan boord. Om zware schade aan de instrumenten toe te brengen kan een botsing met kosmische deeltjes ter grootte van een zandkorrel al volstaan. Tenminste, als ze met een hoge snelheid tegen een satelliet knallen dat de inslag hetzelfde effect heeft als een doeltreffende granaat.

De kosmische stortbui die volgende week verwacht wordt, is afkomstig van de komeet Temple-Tuttle. De naam verwijst naar de 2 astronomen die haar in 1865 ontdekten. De komeet beschrijft al sinds heuglijke tijden een ellipsvormige baan rond de zon en vooral als ze daar in de buurt komt, verliest ze een deel van haar materie, meteoroiden die vervolgens in wisselende dichtheden het pad van hun moederkomeet blijven volgen. In haar eigen baan doorkruist de aarde ieder jaar telkens dezelfde wolken meteoroiden. Dan vallen er meer meteoren dan gemiddeld. De bekendste is

die van de eerste weken van augustus: de Perseiden, zo geheten naar het feit dat ze allemaal schijnbaar uit het sterrenbeeld Perseus -schijnbaar-, want de banen van meteoren zijn te vergelijken met de spoorwegrails: ze lopen evenwijdig, maar heel in de verte lijken ze in e e n punt samen te komen.

De meteoren zwerm die ieder jaar zo rond de zeventiende november aandoet, is heel wat minder opvallend dan de Perseiden. Behalve eens in de ongeveer 33 jaar. Dat is de frequentie waarmee de komeet Temple-Tuttle betrekkelijk dicht in de buurt van de aarde komt en de dichtheid van het meegevoerde stof en gruis het grootst is. Normaal gesproken vertonen in november de Leoniden (ze lijken afkomstig te zijn van het sterrenbeeld Leeuw of Leo) zich hooguit met enkele tientallen per uur, maar op hun hoogtepunt van 3 x per eeuw is dat wel even anders: dan kunnen er wel vele duizenden of zelfs wel miljoenen zijn.

Ook in 1966 waren (weer) ze terug, opnieuw boven de V.S., zij het maar 20 minuten. Met geschatte aantallen van vijftienduizend tot een miljoen per uur was dit de grootste Leonidenstorm per uur uit de geschreven geschiedenis. De verwachtingen voor dit jaar zijn al geruime tijd hoog gespannen.

Toch is een meteorenregen nog steeds onvoorspelbaar. Dat is onder meer een gevolg van het feit dat het stof in een meteoroidenwolk niet gelijkmatig verdeeld is. Hoe dan ook, als de stortbui dinsdagavond om negen uur begint, staat de Leeuw voor ons in Europa nog onder de horizon. Twee uur later komt het sterrenbeeld op, liefhebbers in Nederland hopen erop dat zij de rest van de (maanloze!) nacht nog honderden meteoren per uur kunnen waarnemen. Het bijzondere aan de Leoniden is -behalve het altijd al relatief grote aantal vuurbollen of boliden- hun extreem hoge snelheid van ongeveer 70 km/seconde (is 252000 km/u...). Dat komt doordat de bewegingsrichting van de komeet Temple-Tuttle en haar meteoroiden tegengesteld is aan die van de aarde. Juist die snelheid beangstigt de satellietmensen. De Amerikaanse NASA ziet zijn Hubble Space Telescope ter waarde van bijna 5 miljard gulden al uitgeschakeld worden door een granaat zo groot als een zandkorrel... en wij als radio(zend) amateurs? Letten wij nog op wat wel en niet tot de bijzondere mogelijkheden kan behoren? Als er een heldere hemel is te bewonderen dan wens ik u veel kijkplezier.

(Dit stuk uit de krant is door mij ingekort, Piet PA0POS)

Bron: Goudsche Courant 10-11-98

CW cursus:

Leen PDOMPL wil op 4 januari 1999 weer gaan starten met een CW cursus voor beginners. Iedere werkdag te weten maandag tot en met vrijdagavond wil PDOMPL starten en wel voor de beginners om plm 19:00 uur (lokale tijd) en voor de gevorderden om plm 20:00 uur lokale tijd). Alles op 145.325 MHz.

U wordt verzocht zich bij Leen op te geven voor 18 december '98. Leen wil graag weten hoeveel personen eraan meedoen. Ook luisteramateurs kunnen zich telefonisch bij Leen opgeven telefoonnummer: 010-4854544.

Bij onvoldoende deelname zal er geen CW cursus zijn...

Gezocht:

Ferry PAOEEU kijkt uit naar een PK-232MBX. Wie heeft er een PK-232 op de plank die hij niet meer gebruikt.
F. van Eeuwen, de Lairesstraat 15, 2923 CG Krimpen aan den IJssel, tel.: 0180- 51 47 93, fax: 0180- 55 08 04

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pelnnh(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost

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

□