
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 216, 12 september 1993

Afdelingsnieuws:

17 september: Lezing over Radioactieve stralingen.

Op deze avond zal een van onze afdelingsleden, Henk PE1OTX, een lezing geven over radioactieve stralingen. Er zal worden gesproken over radioactieve stralingen in het gamma- en roentgengebied. Er heerst nogal wat onbekendheid op dit gebied. Henk (deskundige op dit gebied) zal aan de hand van praktisch gevallen e.e.a. op een populaire manier nader toelichten. Enkele punten kunnen we hier wel noemen:

Stralingsbescherming, beoordelen van stralingsrisico, straling op mens en dier, soorten straling, wat te denken van het (ouderwetse?) gaskousje, wat zit er zoal in het aardgas en daarbij de zin en onzin verhalen uit de doeken doen. E.e.a. zal worden toegelicht en gedemonstreerd aan de hand van een paar praktische proeven. Zeer leerzaam, zorg dat u er op tijd bij bent.

De daarop volgende bijeenkomst is op 1 oktober. Dan zal Peter, PA3FJC, uitleg geven van het door hem gemaakte logboek programma.

Alle bijeenkomsten worden op een vrijdagavond gehouden in het pand van de Speelwinkel gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

1,3 GHz lineaire transverter:

In CQ-DL van mei staat op de blz'n 313 t/m 316 een lineaire 23 cm transverter beschreven door Michael DB6NT. Er is in de transverter flink gebruik gemaakt van moderne onderdelen en hij is in SMD techniek opgebouwd. In de transverter worden een 5 tal TOKO helix filters gebruikt. De exiter is een 2 m trx. Men verveelvoudigt vanuit een x-tal frequentie op 96 MHz naar de mengfrequentie van 1152 MHz als LO.

De eindtrap is een M67715 hybride vermogens versterker die met 5 milliWatt wordt aangestuurd en een vermogen levert van tenminste 1 Watt. Volgens de bouwer kan er 1,5 Watt gehaald worden. Door achter deze eindtrap nog een eindtrap M57762 (Mitsubishi) te plaatsen kan het zendvermogen naar 15 Watt verhoogd worden.

In het ontvangstgedeelte wordt het antenne signaal toegevoerd aan een ruisarme GaAS-FET, de MGF 1302. In het artikel vindt u een paar foto's en een paar spectrale plaatjes. Verder een stuklijst, een bouwbeschrijving, hoe men dient af te regelen, kortom een leuk zelfbouw ontwerp.

Iets voor ATV liefhebbers?

Koppeling van PC en televisie:

Het videosignaal van een PC met VGA-kaart is niet direct geschikt om te worden aangesloten op een TV-toestel. Via conversie kan dat wel en de firma FST uit Naaldwijk levert de hiervoor benodigde hardware onder de naam Videokey. Een videokey is een kastje ter grootte van een fikse sigarendoos dat het videosignaal omzet naar de Amerikaanse NTSC- of de Europese PAL-norm voor TV signalen. Tevens is een S-VHS aansluiting aanwezig voor koppeling van een videorecorder.

Het VGA-signaal blijft beschikbaar op een aparte plug, zodat doorlussen naar een gewone computermonitor mogelijk blijft. De videokey is leverbaar in drie uitvoeringen: de kleinste werkt met 256 kleuren. Grotere modellen hebben respectievelijk een filter met een uitgebreid kleurenpalet (16 miljoen), De schakeling is ook leverbaar in de vorm van een insteekkaart voor de PC.

Bron: Automatisering Gids 16-4-93

Zelfbouw 40 meter Fun machine:

Dat staat er in de aanhef van het artikel in CQ Amateur Radio van juli '93 op de blz 34, 35 en 36 te lezen. Het gaat hier om een in zes delen verschijnend 40 meter CW QRP trx bouwproject.

- Het eerste deel behandelt de side-tone oscillator en het laagfrequent uitgang ten behoeve van een koptelefoon.
- Deel 2, staat in het aug. nummer op blz 38, 40 en 41 zal gaan over: keyer, driver, final amp.- pi netoutput.
- Deel 3 behandelt de VFO.
- Deel 4 gaat over de productdetector, audio amp en RC actief filter.
- Deel 5 zal de zender mixer, BFO oscillator, ontvanger mixer, x-tal filter en IF amp. behandelen.
- Deel 6 gaat over de SWR bridge.

Het artikel is van de hand van Paul Carr, N4PC. Mocht u geïnteresseerd zijn dan is het aan te bevelen bovengenoemde en volgende CQ Amateur Radio bladen in de gaten te houden.

Super DX activiteiten:

Voyagers merken de 'rand' van het zonnestelsel
De rand van het zonnestelsel bevindt zich daar waar de zonnwind botst op het interstellair medium en ligt globaal tussen 90 en 120 AE (1 Astronomische Eenheid=150 miljoen km.) van de zon. Het front zendt zwakke laagfrequente (2 tot 3 kHz) radiogolven uit. Deze straling is door de beide Voyagers gemeten.

Deze interplanetaire sondes zijn meer dan 15 jaar geleden van de aarde vertrokken en ze zijn nog steeds actief. De radiogolven werden vooral opgevangen na een periode van sterke zonneactiviteiten in mei en juni '92, waarbij een wolk van geladen deeltjes werd uitgestoten die in augustus '92 de heliopauze bereikte.

De afstand van de aarde naar de Voyager 1 is nu 52 AE en die naar de Voyager 2 is 40 AE, de passage van de heliopauze wordt niet eerder verwacht dan het jaar 2010.

Bron: Informatieblad stichting 'De Koepel', 31-8-93

Zonnevlekkengetallen:

mei '93	gemiddeld	61,2
juni '93	,,	49,1
juli '93	,,	57,3

Voorspellingen voor Augustus 38 plus/min 8
voor september 36, november 32, december 30 en januari (94) 27.
Bron: Informatieblad stichting 'de Koepel', 31-8-93

DX nieuws:

ZB-Gibraltar

Goran, SM4DHF, zal als ZB2/SM4DHF van 22 tot 28 september actief zijn, ook tijdens de CQWW RTTY Contest. Buiten de contest zal hij actief zijn in CW en SSB op alle HF banden. QSL naar SM4DHF.

T5-Somalia

T5/N3HQW zou nu actief zijn voor de ongeveer 6 maanden.
Hij heeft alle documentatie voor DXCC. QSL naar WD4NGB.

ZF-Cayman Islands

K6URI heeft nu de call ZF2VA tot 17 september. Hoofdzakelijk met CW op 15 meter.

9N-Nepal

De gebruikte roepnamen van hieruit door Baldur en zijn groep zijn 9N1BD (CW), 9N1AP (SSB) en 9N1HL (RTTY). QSL voor 9N1BD en 9N1AP naar DJ6SI, QSL voor 9N1HL naar DJ6JC.

Bron: DXPRESS, nr 34, 10 september 1993

T9-Bosnia-Hercegovina

Slaven T96X (ex 4N4 XX) vraagt de QSL te sturen naar P.O.Box 22, Siroki Brijeg, Bosnia-Hercegovina.

ZS8-Prince Edward and Marion isl.

Christie, ZS1CDK is als ZS8MI tegen 16.00 UTC op 14.243 kHz QRV. Hij beantwoordt de QSL's na zijn terugkeer.

5H-Tanzania

HB9BMY heeft gepland vanaf medio september tot medio oktober vanuit Tanzania in telegrafie QRV te zijn.

Bron: Beam 6/93, 8/93

VHF-UHF-SHF nieuws:

DX info

Franck F1LUW en Herve F1HRY zijn QRV op 13 cm (3 Wat en 25 el yagi) en 3 cm (200 milliWatt en 60 cm schotel) op de volgende dagen vanuit de volgende vakken: 18 september XI/IN78, 330 m asl, 19 september YI/IN88, 300 m asl.

Bakens

- ES0SIX (K018PO) is een nieuw baken op 50,037 MHz met 15 Watt

in een dipool, 20 m agl, stralend richting oost en west. Het baken geeft elke 30 seconden de call, gevolgd door een reeks punten. Bakenhouder is ES0CB.

- Het baken DB0LBV (JO61EH) op 144,935 MHz is weer QRV. Het baken staat in Leipzig op het Voelkerschlachtdenkmal, ca 95 m agl. Wegens renovatiewerkzaamheden is het baken QRT geweest. Rapporten naar DL1LWM.

AGCW-DL-VHF/UHF-Contest

Deze contest vindt weer plaats op 25 september.

16.00 tot 19.00 UTC 144,025 MHz tot 144,150 MHz

19.00 tot 21.00 UTC 432,025 MHz tot 432,150 MHz

Bron: VHF bulletin, nr 34, 10 september 1993

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

□