

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.: 347, 8 december 1996

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Super-video-testbeeldgenerator,
Index Laboratories New QRP Plus transceiver, QRP-transceiver
'Explorer 2', 50 MHz Bakens, DX-nieuws.

Afdelingsnieuws:

De afgelopen bijeenkomst was op 6 december. Deze avond stond als een onderling QSO-avond gepland en als zodanig gebruikt.

De laatste bijeenkomst in 1996 wordt op 20 december gehouden. Om Groeningen PD0JEW zal dan onze gastspreker zijn. PD0JEW zal ons het een en ander vertellen over de ballonvossenjacht. Om een ieder een beter inzicht te geven zal er ook een videofilm vertoond worden om de aanwezigen een goed beeld te geven hoe e.e.a. eraan toegaat. Dat het niet alleen maar om een ballonnetje en wat apparatuur gaat maar om veel meer zal een ieder van de aanwezigen deze avond duidelijk worden.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Belangstellenden zijn van harte welkom.

Zondag, 29 december 1996, zal er geen Goudse ronde zijn. Uw editors hebben dan een vrije dag.

Super-video-testbeeldgenerator:

In Elektuur van 9/96 staat op de blz'n 50 t/m 55 deel 1. De beschreven video-testbeeldgenerator onderscheidt zich door een serie opvallende eigenschappen. Hij is buitengewoon veelzijdig, leent zich voor zowel TV's (inclusief PAL plus) als voor VGA-computermonitors en bestaat niettemin uit een minimum aan componenten. De bouwkosten zijn vergeleken met een industriële versie verwaarloosbaar laag, zodat deze schakeling in principe ook bijzonder interessant is voor service-technici. Enige technische gegevens uit het uitgebreide deel 1:

- 12 testbeelden voor PAL, PAL plus, S-VHS en VGA, interlaced en non-interlaced
- uitgangen voor RGB, H-Sync, V-Sync, Composite Sync, Composite-Sync, FBAS, componentsignalen Y en C, LF 550 Hz, UHF K30-40 met externe LF-ingang
- alle signalen digitaal en frequentie gekoppeld
- kwartlijn-offset volgens PAL-norm
- eigen testbeelden mogelijk met EPROMmer
- minimale pixel-duur 112 nanosec.

In het Elektuur nummer 10/96 kunt u op de blz'n 62 t/m 67 deel 2

lezen. Hier in wordt het VGA-gebruik en de praktische kant van de zaak, de print, de opbouw en het gebruik van de generator onder de loep genomen.

Index Laboratories New QRP Plus transceiver:

In QST van 9/96 op de blz'n 68 t/m 71 staat in het artikel 'Product Review' de vernieuwde HF QRP transceivertje een uitgebreide test uitgevoerd door het ARRL-lab beschreven. De New Index Plus QRP wordt gefabriceerd in de USA.

Een paar gegevens zoals split frequency: RIT en XIT, 20 memories, QSK mogelijkheid, Switched Capacitor Audio Filter (SCAF), 20 dB RF verzwakker. De QRG-uitlezing is op 100 Hz nauwkeurig. Het gaat mij te ver om het gehele artikel in dit RTTY-bulletin op te nemen daarom nu een opsomming van een aantal door ARRL-lab gemeten waarden (Piet, PA0POS).

De HF QRP trx heeft de afmetingen 4 x 5.5 x 6.2 inches dus voor echt portable- en/of mobiel gebruik. De zender werkt op alle aan de radioamateur toegewezen HF-banden. De ontvanger is van het all-coverage type en gaat van ongeveer 1.2-30 MHz. De modes: LSB, USB, CW. Bedrijfsspanning is 13.8 Volt en de stroomopname bij ontvangst is 0.2 amp. en bij zenden 1.3 ampere. De mosfet IRF510 levert de output van plm 5 Watt, op een paar banden 6 Watt.

Measured in the ARRL-lab:

Receiver Dynamic Testing

Minimum discernible signal (noise floor), 500 Hz bandwidth - 132 dBm.

Blocking dynamic range, 500 Hz bandwidth

3.5 ,, 111 dB, noise limited
14 ,, 111 ,, ,, ,,

Two-tone, third-order IMD dynamic range, 500 Hz bandwidth

3.5 ,, 96 dB, noise limited
14 ,, 93 ,, ,, ,,

Third-order input intercept point: 20 kHz spacing

3.5 ,, + 17 dBm
14 ,, + 16 ,,

Second-order intercept point: + 54 dBm

S-meter sensitivity: S9 signal at 14 MHz, 40 micro Volt

Receiver audio output: 195 milli Watt at 0.9 procent THD into 8 Ohm.

IF/audio response, Range at -6 dB points (bandwidth)

100 Hz	bandwidth:	610- 873 Hz (263 Hz)
500 ,,	,,	616-1319 Hz (703 Hz)
1 kHz	,,	529-1691 Hz (1162 Hz)
1.8 ,, LSB	,,	317-1819 Hz (1502 Hz)
1.8 ,, USB	,,	316-1842 Hz (1526 Hz)
2.4 ,, LSB	,,	325-1835 Hz (1510 Hz)
2.4 ,, USB	,,	323-1861 Hz (1538 Hz)

image rejection: 48 dB
IF rejection: 42 dB

Transmitter Dynamic Testing
CW, SSB: typically 5 Watt (max), 35 micro Watt (min) from band

Spurious-signal and harmonic suppression: -30 dBc or better at Power 5 Watt or less.

SSB carrier suppression: 32 dB
Undesired sideband suppression better than 50 dB.

CW keyer speed range: 9 - 45 wpm, (ingebouwde iambic keyer)

In de conclusie zegt men dat deze (vernieuwde) New Index QRP Plus trx de Cadillac onder de QRP trx,n is. Meer aardige gegevens leest u in genoemd blad.

QRP-transceiver 'Explorer 2':

In het Duitstalige blad Funk 10/96 staat op de blz'n 34 en 35 een beschrijving van de QRP-CW-transceiver 'Explorer 2' die de opvolger is van de 'Explorer'. In het artikel wordt de 30 meter versie getest. Deze monoband trx wordt als complete bouwkit aangeboden voor de banden 40, 30 en 20 meter. Deze kit wordt gefabriceerd door Oak Hills Research en is ook goed te doen voor de beginner. De afstemcondensator en nog enkele keuze schakelaar en potentiometers, koptelefoon connector zitten aan de voorzijde van de kast gemonteerd. Verder zijn alle componenten op de grote print gemonteerd. De connectors voor de voedingspanning zo ook de antenne (50 Ohm) en de seinsleutel. De ontvanger is van een eenvoudige super. Een aardige bijkomstigheid is dat SSB-stations verstaanbaar zijn te ontvangen als men de grootste bandbreedte gebruikt. Voor het omschakelen van zenden naar ontvangen wordt gebruik gemaakt van diodes zodat een snelle omschakeling ontstaat en QSK mogelijk is. Bij het zenden wordt uw cw signaal via een meeluister toon hoorbaar gemaakt. Deze meeluistertoon is in sterkte instelbaar. Een paar foto's en een tweetal schemaatjes maken het artikel compleet. In het slot van het artikel wordt gesteld dat men het laagfrequent wat zacht klinkt zodat een goede koptelefoon een vereiste is.

Technische gegevens:

Ontvanger gevoeligheid voor 10 dB(S+N)N: 0.45 micro volt op 30 meter, RIT: circa +/- 1.2 kHz
Selectiviteit: traploos regelbaar van 350 tot 1500 Hz bij -6 dB.
HF uitgangsvermogen op 30 meter: 1.7 Watt bij 12 Volt, 1.24 Watt bij 11 Volt, 0.96 Watt bij 10 Volt. Beneden de 10 Volt stopt de oscillator.
De bedrijfsspanning is 13.6 Volt max.
Stroomopname bij ontvangst 38 milli ampere en bij zenden 320 milli ampere. Afmetingen: 160 x 60 x 155 mm (B x H x D)

50 MHz bakens:

- Geoff, GJ4ICD heeft een compleet hernieuwd gebouwd Namibisch

baken V51VHF. Het werkt weer op 50.018 MHz vanuit JG87 met 60 Watt in een 5/8 golflengte verticale antenne. Ontvangst rapporten kunnen gestuurd worden aan Derek Moore, V51DM, P.O.Box 22951, Windhoek Namibia. Zijn E-mail adres: dpbm(AT)iwnn.co.na
- Emil, W3EP rapporteert dat er een nieuw Canadees baken VE1SMU op 50.001 MHz in FN84. Lokatie St. Marys University in Halifax, Nova Scotia. Vermogen is 40 Watt in een 3 element yagi richting oost. Dit is ideaal om transatlantische propagatie te monitoren, het vult het gat tussen VO1ZA (GN37) en W2CAP/1 (FN41). Ontvangst rapporten kunnen worden gestuurd naar Bill Lone, VE1SMU, Saint Marys University ARC ATT: Prof. William Robie Street, Halifax NS B3H3C3 of via E-mail naar: wlonc(AT)shark.stmarys.ca

Bron: Radcom 10/96, blz 22

DX-nieuws:

4X-Israel

De special call 4Z4OSZ zal vanuit Nazareth tot 26 december in de lucht zijn.

A6-U.A.E.

Ter viering van de 25th National Day van de Verenigde Arabische Emiraten zal Mohamed A61AM de speciale call A625ND gebruiken. Hij verwacht tot 14 december actief te kunnen zijn. QSL via KA5TQF.

Bron:DXPRESS nr 41, 6-12-96

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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

□