

ZCZC

-----  
QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ  
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.: 302, 19 november 1995  
-----

Afdelingsberichten:

24 november zal Nico van Dijk PA0NVD deze avond aanwezig zijn en een explicatie geven van het 7 MHz QRP zelfbouwproject van de VRZA afdeling Kennemerland. De transceiver is ontworpen door Nico. Het printontwerp heeft de grootte van een Eurokaart. In het ontwerp zijn slechts een paar afregelpunten aanwezig. Bij de afdeling Kennemerland kunt u, nadat Nico zijn lezing heeft gegeven, een compleet bouwpakket bestellen. Het bouwpakket is voorzien van een uitgebreide bouwbeschrijving. De trx kan zowel in de modes CW als SSB gebruikt worden.

Een avond om zeker niet te missen. Was u al lang van plan om ook iets zelf te bouwen? Dan is uw aanwezigheid zeker een 'must'.

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

HF-QRP SSB transceiver 'RTZ':

In het blad Beam van 6/95 staat op de blz'n 15 t/m 19 een uitgebreide bouwbeschrijving van bovengenoemde trx. Deze RTZ trx wordt als bouwdoos voor de banden 14, 18, 21 en 24 MHz door de Engelse firma Hands Electronics in de handel gebracht. Uiteraard is deze trx ook geschikt voor CW gebruik. In het artikel vindt u niet alleen enkele foto's van deze QRP-trx maar ook een blokschema en principe schema's. Enkele technische gegevens van de 20 meter uitvoering:

Afstembereik van 14,000- 14,35 MHz met de modes SSB en CW, semi QSK bij CW. Ontvanger van het enkele super principe. MF bandbreedte is 2,4 kHz bij -6 dB. Ontvanger gevoeligheid is 0,45 micro Volt zonder voorversterker, met voorversterker 0,09 micro Volt bij 10 dB (S+N)/N. Dynamisch bereik met vv is 82 dB, zonder vv 88 dB. 3e order IP -13 dBm met vv, zonder vv +8 dBm. Bedrijfs-spanning is 13,8 Volt. Meer leest u in bovengenoemde blad.

Icom IC-707 HF trx:

In het blad Beam van 6/95 staat op de blz'n 10 t/m 23 een uitgebreide beschrijving met foto's van bovengenoemde trx. Deze trx is geschikt voor mobiel- portabel- of als tweede HF apparaat geschikt. De ontvanger heeft een afstembereik van 500 kHz tot 30 MHz. De modes zijn USB, LSB, AM, CW, FM met option UI-9. Het uitgangsvermogen is regelbaar van 5 tot 100 Watt. In AM van 5 tot 25 Watt. In het artikel is het principe schema van de eindtrap opgenomen.

#### Digitale video:

Sony en Matsushita hebben op de Funkaustellung van 1995 in Berlijn de eerste digitale camcorders gelanceerd. De apparaten maken deel uit van een geheel nieuw digitaal video-systeem dat de huidige analoge systemen achter zich moet laten. Het systeem, gebaseerd op een DAT-achtige cassette, is een standaard waaraan inmiddels 52 bedrijven zich hebben geconformeerd. In het verlengde hiervan ligt ook een digitale videorecorder in het verschiet. Eveneens is de digitale cassette te gebruiken als opslag medium in computers. Dit verklaart de ondersteuning voor het nieuwe systeem van bedrijven als IBM en Apple. Compaq bevindt zich niet onder de gelieerde producenten. Uiteindelijk zullen twee formaten cassettes worden geïntroduceerd. De standaard Digitale Video Cassette (DV-cassette) en de Mini DV-cassette. Deze laatste, die in de digitale Handycam wordt gebruikt, heeft een capaciteit van 11 GigaByte. De standaard cassette kan daarentegen 50 GigaByte aan data herbergen. Ter vergelijking: een CD ROM kan maximaal 650 MegaByte aan. Wanneer de bekende grote bedrijven met een digitale videorecorder op de markt komen blijft voorlopig nog een vraag. Ten opzichte van analoge camcorders is de resolutie sterk verbeterd en de kleuren scherp gestoken. Ook bezit het apparaat een foto-functie, waarmee stilstaande beelden mogelijk zijn die in kleur te printen zijn. De standaard DV-cassette voor digitale videorecorders kan 4,5 uur aan.

Bron: ERM 1995

ERM is een Nederlandstalige blad. Bovengenoemde is voor het RTTY-bulletin ingekort. Ik ben benieuwd wanneer deze technieken door de zendamateurs voor ATV zullen worden gebruikt (Piet, PA0POS).

#### De Curtis-keyer 8044BM:

In het blad Beam van 6/95 staat op de blz'n 20 t/m 23 een uitgebreide bouwbeschrijving van bovengenoemde keyer. In dit artikel vindt u niet alleen de beschrijving van deze Curtis-keyer maar ook een print-layout, onderdelen opstelling, onderdelenlijstje en nog enkele bijkomstigheden aangaande de mogelijkheden. Enkele technische gegevens:

De bedrijfsspanning kan zijn van 4 ... 12 Volt DC, aanbevolen spanning is 9 Volt. De ruststroom is kleiner dan 50 micro Ampere bij 5 Volt. In bedrijf zo'n 10 tot 30 milli Ampere afhankelijk van de meeluistertoon e.d. Instelbare snelheid d.m.v. een potentiometer is van 5 ... 60 wpm. Leuk om eens zelf zo'n Curtis-keyer te maken. Misschien een club-bouwproject ?

#### Compacte magnetic loop op reis:

In CQ-DL van 9/95 staat op de blz'n 662 t/m 666 deel 1 van de hand van Juergen DL7PE. Hij benadert de loop niet alleen van de theoretische kant maar beschrijft ook hoe hij in een viertal delen de loop in zijn reiskoffer meeneemt om elders met de magnetic loop, na deze in elkaar te hebben gezet, radioverbindingen te kunnen gaan maken. Nadat de loop in elkaar is gezet is er een vierkante loop ontstaan. Ieder zijde meet 1150 mm. (dit artikel wordt in CQ-DL vervolgd)

Elektronica tips voor de amateur:  
(vervolg van bulletin 301)

#### 7.1. Koellichamen

- De thermische weerstand van behuizing naar koellichaam kan aanzienlijk worden verminderd door het aanbrengen van een dun laagje geleidingspasta. Dit materiaal combineert uitstekende thermische geleidbaarheid met een zeer hoge dielektrische weerstand. Het verontreinigingsrisico kan worden verminderd door pasta's te gebruiken die zijn gebaseerd op synthetische vloeistoffen in plaats van op siliconen.
- Met siliconen geïmpregneerde rubberen isolatieringen kunnen onder vermogenhalfgeleiders worden aangebracht. De thermische weerstand van deze isolatieringen loopt van 0,4 C/W voor TO3 uitvoeringen tot 3 C/W voor TO126 typen.
- Bij het plaatsen van een koellichaam dient men erop te letten dat er voldoende uitstraling en convectie van warmte kan plaatsvinden. Neem matzwart afgewerkte koellichamen en plaats ze zodanig dat convectieluchtstromen ongehinderd kunnen passeren.  
(wordt vervolgd)

Bron: Louis, PA0LPH

Land: Albania (vervolg van alf. 301)

Radiotelevision Shqiptar, meldt zich met: 'This is Tirana calling'

'Summer Time' seasons for European Services are one hour earlier.

QRG in kHz:	UTC	Transmission to direction	Language
7245	21:30-22:00	,,	Spanish
9675	,,	,,	,,
1395	22:30-23:00	,,	English
9760	,,	,,	,,
11840	,,	,,	,,
1215	14:30-15:00	,,	Italian
5985	,,	,,	,,
7110	,,	,,	,,
7155	15:30-16:00	,,	English
9760	,,	,,	,,
1215	17:30-18:00	,,	Greek
5985	,,	,,	,,
7170	,,	,,	,,
1215	18:30-19:00	,,	,,
6080	,,	,,	,,
7270	,,	,,	,,
7105	20:30-21:00	,,	German
9675	,,	,,	,,
7155	17:30-18:00	,,	Turkish
9630	,,	,,	,,
1458	19:30-22:00	,,	Albanian
6170	,,	,,	,,
9725	,,	,,	,,
9630	17:00-17:30	Africa	France

11835	''	''	''
6120	00:00-04:30	America	Albanian
9760	''	''	''
11745	''	''	''
9580	01:30-02:00	''	English
11840	''	''	''
9580	02:00-02:30	''	Spanish
11840	''	''	''
9580	02:30-03:00	''	English
11840	''	''	''

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 PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

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

nynn

□