
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
Afl levering no.: 223, 7 november 1993

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, op 5 november, hield de afdeling Gouda weer haar bijeenkomst.

Op deze avond was er de mogelijkheid zijn om eens te achterhalen wie, wat heeft m.b.t. amateur software enz. en dat bleek heel wat zijn.

Er was een flink aantal IBM compatible computers aanwezig om e.e.a. in te zien. Twee mensen beschikten ook over een CD-ROM met amateursoftware, hier werd gretig gebruik van gemaakt. Ook de aloude en bekende C64 was door e e n van de aanwezigen met alles er op en er aan werkend te zien.

Diverse mensen zijn op deze avond aan hun trekken gekomen. Of dat bij iedereen zo was weten we (nog) niet. De machines bleven laat in bedrijf, hetgeen er op duidt dat er nogal wat belangstelling was. Ook gezien de opkomst valt dat te constateren. Mogelijk is zo'n avond voor herhaling vatbaar. U zegt het maar. Het bestuur hoort er graag van.

De volgende bijeenkomst is op 19 november met een lezing over Packet Radio. Ons oud lid Paul, PA0RXR, zal dan een lezing geven over met het onderwerp: Packet Radio in het algemeen. Alle bijeenkomsten vinden plaats aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

Een kleine loop antenne voor 160 meter

In het blad QST van juni staat op de blz'n 32 t/m 34 een beschrijving van een 160 meter loop antenne. Dit artikel is van de hand van Charles, W1LYQ.

Voor amateurs die over een beperkte ruimte beschikken is dit een ideale antenne voor de 160 m. De loop heeft een hoge Q, heeft daardoor een kleine bandbreedte, onderdrukking van de harmonischen en geeft bij ontvangst een uitstekende ruisonderdrukking ten opzichte van een dipool. De ogenschijnlijke eenvoud van de loop is bedrieglijk, hoe dan ook. Het artikel beschrijft een goed werkende loop. De uitvoering ervan is achthoekig. Ondanks de beperkte ruimte moet u wel rekening houden dat de loop een omtrek heeft van 8 x 10 foot, oftewel ruim 24 meter. In het artikel wordt uitvoerig e.e.a. toegelicht.

Nog meer over 'gekrompen loop antennes' vindt u in de volgende QST 7/93 blz'n 34, 35 en 39. Het artikel is geschreven door Rod, W9BRD, die sterk verkleinde loopantennes voor de amateurbanden laat zien middels diverse tekeningen en deze ook beschrijft.

CobWebb antenne:

Als we het toch over kleine antennes hebben dan is de CobWebb antenne (van Stefan Webb, G3TPW) daar een van. In de Radcom van 6/93 staat een praktisch ervaringen van zo'n 5 banden antenne. De banden die op de beschreven uitvoeringen zitten zijn de 14-18-21-24m en 28 MHz. De totale oppervlakte bedraagt 2,5 vierkante meter. De typical 2:1 SWR bandbreedten bedragen 250 kHz op 14 Mhz en 500 kHz op 28 MHz. Omnidirectional, dus een antenne rotor is niet noodzakelijk. Meer gegevens kunt u in de Radcom vinden.

(In het verleden heeft deze antenne ook in Elektron beschreven gestaan. In welke Electron is mij ontschoten, PA0POS)

Dual-band mobiel FM trx'n:

In QST 6/93, blz'n 66 t/m 71 worden in het artikel 'Product Review een zestal dual-band (2 m en 70 cm) mobiel trx'n getest op hun specificaties. De volgende merken en types komen erin voor:

Alinco DR-600T, Icom IC-241H, Icom IC-3230H
Kenwood TM-732A, Standard C5608DA, Yeasu FT-5100

Betere pre-selectie voor de 40 meterband:

In CQ-DL 8/93 staat op de blz'n 540 en 541 een variabele 40 meter bandpass filter beschreven. Het ontwerp is al van een oudere datum maar nog steeds up to date voor heel veel ontvangers. In dichtbevolkte gebieden waartoe in het algemeen Europa ook toebehoort is druk op de 40 meter amateurband bijzonder groot. Veel ontvangers zullen gebaat zijn met een variabele preselectie.

Het artikel is van de hand van Alf, DL1BT.

FM Packet deviatie meter:

In 73 Amateur Radio Today 8/93 staat op blz 22, 24 en 26 voor de zelfbouwer een FM deviatie meter t.b.v. packetgebruikers. Met betrekkelijk weinig onderdelen is voor plm 35 a 40 gulden zo'n handige (voor velen noodzakelijke) deviatie meter te maken. Het geheel is rond het IC LM-324 opgebouwd. Verder is in het artikel van Steven, N5OWK, een schema, een print layout, een tekening met de plaatsing van de onderdelen en een onderdelenlijstje aanwezig.

A dual-range AC Voltage, Current and Frequency Monitor:

Zo luidt de tekst in QST 8/93, blz 25 t/m 30. Het gaat hier om een gemakkelijk zelf te bouwen project om de wisselspanning en frequentie, inclusief die van de generator, daarvan te controleren. Denk hierbij aan het gemak dat men ervan kan hebben tijdens een velddag. Deze microprocessor (een MC68705R3) gestuurde monitor kan voor vele doeleinden worden gebruikt. De frequentie bereik is van 30 tot 225 Herz. Wanneer de frequentie meer dan plus of min 5 Herz afwijkt treedt er een alarm in werking. Door middel van een jumper kan men frequentie meetbereik kiezen tussen 45-55 en 55-65 Herz. Evenzo kan men de bewa-

king van de spanningsgrenzen bepalen. De auteur Ed Oscarson, WAlTWX, geeft een algemene en circuit beschrijving inclusief een stukje over de toegepaste voeding. Hij gaat verder in over de constructie en de calibratie van het geheel. In het uitgebreide artikel is uiteraard een duidelijk principe schema opgenomen.

Veldsterkte wel of niet dichtbij uw hoofd?

In het Duitstalige blad Funk 7/93 staat een tabelletje op blz 57 afgedrukt over minimale afstand tussen de antenne van een zendapparaat en uw lichaam. Dit zijn aanbevelingen van de stralingsbeschermingscommissie:

QRG	vermogen	minimale afstand
450 MHz, analoog	tot 500 mWatt	geen
,,	,, 1 Watt	plm 4 cm
,,	,, 5 ,,	,, 20 ,,
,,	,, 20 ,,	,, 40 ,,
900 MHz, analoog	,, 500 mWatt	geen
,,	,, 1 Watt	plm 5 cm
,,	,, 5 ,,	,, 25 ,,
,,	,, 20 ,,	,, 50 ,,
900 MHz, digitaal (GSM)	,, 2 ,,	geen
,,	,, 4 ,,	plm 3 cm
,,	,, 8 ,,	,, 5 ,,
,,	,, 20 ,,	,, 8 ,,
1,8 GHz, digitaal (DCS1800)	,, 1 ,,	geen
,,	,, 2 ,,	plm 3 cm
,,	,, 8 ,,	,, 7 ,,
,,	,, 20 ,,	,, 12 ,,

In CQ-DL 1/93, heeft Ralph Schorn, DC5JQ, het voorbeeld van de DIN/VDE-Norm 0848 ook voor frequenties beneden de 400 MHz onderzocht en komt in het bereik van 30-400 MHz tot het volgende gegeven dat bijvoorbeeld een 2 m portofoon met 5 Watt uitgaand zendvermogen een aanbevolen afstand (let op zendantenne...lichaam) van 70 cm dient te worden aangehouden. (Dit gaat meer naar een op afstand te bedienen portofoon...hi).

Elektronica tips voor de amateur:
(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr.216)

3.2. Filters

- Filtersecties kunnen in cascade worden geschakeld voor het verkrijgen van steilere hellingen. Bijvoorbeeld: twee passieve filters (die elk voorzien in -6dB per octaaf) kunnen in tandem worden geschakeld, hetgeen een filter oplevert met een nominale -12 dB afval per octaaf achter het afsnijpunt.
- Voor het verkrijgen van nauwkeurige filters dient men kwalitatief hoogwaardige spoelen en condensatoren met kleine toleranties te gebruiken.
- Om filterprestaties te handhaven bij frequenties tot ver

buiten het afsnijpunt (dat wil zeggen om er zeker van te zijn dat een zo groot mogelijke verzwakking wordt bereikt) dienen speciale maatregelen te worden genomen ten aanzien van de layout en de constructie van een filter. Tot de voorzorgsmaatregelen behoort:

- . het afschermen van de individuele secties van een meerdere secties omvattend filter (om ongewenste inductieve of capacatieve koppeling te voorkomen),
 - . het zoveel mogelijk scheiden van in- en uitgangen,
 - . het zo kort mogelijk bedraden van de componenten,
 - . het toepassen van hoogwaardige afgeschermd connectoren en kabels
 - . het afschermen van de totale filtersamenstelling in een metalen (geaarde) behuizing.
- (wordt vervolgd)

Bron: Louis, PA0LPH

Voor de SWL en andere geïnteresseerden nog enige QRG's om eens naar te luisteren:

K.G. frequenties maritiem gebruik

2013 kHz

Spaanse schepen staan in verbinding met Arrecife Radio (canarische eilanden) of Barcelona Radio op 1730.0 kHz, met Gabo Penas Radio (EAS) op 1757.5 kHz of met Chipiona Radio op 1700.0 kHz. Franse schepen werken met Bordeaux-Arcachon Radio (FFC) op 1820.0, 1862.0 2775.0 of 3722.0 kHz.

2016.0 kHz

Diverse koopvaardij-schepen in verbinding met de Britse stations Land's End Radio (GLD) op 1706.0, 1841.0, 2719.0 of 2782.0 kHz, met Nort Foreland Radio (GNF) op 1848.0, 2698.0 of 2733.0 kHz, of Stonehaven Radio (GND) op 1856.0, 1946.0 of 2691.0 kHz.

2020.0 kHz

Westduitse visserij- en koopvaardij-schepen in verbinding met Norddeich Radio (DAN) op 2611.0 kHz.

Bron: RAM nr.90, 5/88

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

□