

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.: 430, 27 december 1998

Onderwerpwerpen: Afdelingsnieuws, Een GP voor 20 en 30 meter, Kachina 505DSP computer-controlled HF transceiver, Ten Tecmodel 1254, Garmins zaknavigator GPS 3, Zweeftrein de ruimte in, GPS laat vliegtuig landen, De 10 meter trx 'President Emperor Shogun', Te koop aangeboden, Gezocht.

Afdelingsnieuws:

We zijn in afwachting van de nieuwe convocatie. Verder geen afdelingsnieuws te vermelden.

Een GP voor 20 en 30 meter:

In de reguliere handel zijn voor schappelijke prijzen CB antennes te koop die gemakkelijk voor een andere frequentieband zijn te gebruiken. Alleen gaat dat niet zonder slag of stoot. Een klein beetje handigheid komt er wel bij kijken.

Een halvegolf of een 5/8 golflengte lange aluminium sprietantenne voor de CB kan gemakkelijk als een kwartgolf voor 20 meter DX-band aangepast worden. U zorgt dat deze op plm. 5 meter wordt ingekort. Aan de massa verbindt u een drietal radialen van 5 meter. U gaat daarna de straler op minimum SWR afregelen.

Voor gebruik op 30 meter dient u aan de voet van de antenne in serie een spoel op te nemen. Als spoellichaam kunt u PVC buis van 32 mm diameter gebruiken. U zorgt dat er 12 windingen over een lengte van 7 cm worden gewikkeld. verder moet er nog (alleen voor 30 meter) een condensator van 270 pF op het voedingspunt geplaatst worden en wel tussen de binnen en de buitenader van de antenne connector.

Het geheel kan met een relais omschakelbaar gemaakt worden. 2 Wisselkontakten zijn voldoende. De Spoel qua aantal windingen ook afregelen op de laagste SWR. Voor het geheel kan natuurlijk ook een ATU worden gebruikt. Aan u de keus.

```

          DDDSSSSSDDDDDCDD
            D           D   D
          W             W   M
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAW          WBcoaxkabel
          W             W
          DDDDDDDDDDDDDDD
  
```

- A = telt de antennespriet voor
- W = zijn de wisselkontakten van het te gebruiken relais
- D = te gebruiken draad, bijv. koperdraad wat in de huisinstallaties wordt gebruikt.
- S = Spoel te wikkelen van hetzelfde koperdraad

C = Condensator

M = de massa van de PL 259 connector waar ook de radialen aan kunnen worden bevestigd, of een verbinding met aarde.

B = punt waar de binnenader van de coaxkabel wordt verbonden.

Zoals u ziet is in de stand 20 meter de antenne, via de relais-kontakten, direct doorverbonden naar de PL-259 connector en coaxkabel.

Dit stukje stond te lezen in CQ-DL 7/98 blz 531 door Frank Sichla DL7VFS die het op zijn beurt weer uit het Australische blad 'Amateur Radio van september had gehaald. De antenne was daarin gemaakt en beschreven door Rodney Champness VK3UG.

Kachina 505DSP computer-controlled HF transceiver:

Frequentie bereik is:

TX: 1,8 - 30 MHz verdeeld in de bekende amateurbanden.

RX: 0,1 - 30 MHz, Modes: SSB, AM en CW

SSB sensitivity:

0,18 micro volt (2,4 kHz filter, 10 dB SINAD, pre-amp on)

0,35 micro volt typical (2,4 kHz filter, 10 dB SINAD, pre-amp off), AM sensitivity: 0,6 micro volt (pre-amp on, 1,0 micro volt typical (pre-amp off)

Spurious rejection is beter dan 80 dB evenzo met Image- en IF rejection. 3 e order intercept point + 18 dBm typical bij 20 kHz afstand (pre-amp off). 3 e order IMD dynamic range 96 dB typical (pre-amp off). Blocking dynamic range 115 dB typical bij 20 kHz afstand (pre-amp off), 118 dB typical bij 50 kHz afstand. TX output SSB 100 Watts, AM 25 Watt carrier nominal Spurious, harmonics kleiner dan 60 dBc bij 100 Watt in 50 Ohm. Carrier, opposite sideband suppression bij SSB kleiner dan -55 dB. CW-keyer speed: 5-80 wpm adjustable.

Meer info kunt u lezen in:

- CQ 6/98 blz'n 16 t/m 19

- CQ-DL 6/98 blz 460 t/m 464 uitgebreid met spectrale afbeeldingen en foto's.

Ten Tecmodel 1254:

In het Duitstalige blad Funk van oktober wordt op de blz'n 32 t/m 35 een praktijktest weergegeven over de Ten Tec all coverage ontvanger die een afstembereik heeft van 100 kHz tot 30 MHz. De modes AM en SSB zijn aanwezig. De ontvanger werkt op 12 tot 16 volt en consumeert maximaal 400 milli ampere. De afmetingen zijn 64 x 162,5 x 162,5 mm. Gevoeligheid in SSB is 0,5 micro volt bij 10 dB (S+N)/N en in AM 2,5 micro volt bij 10 dB S/N. De grote verrassing is dat het hier om een bouwkit gaat. Dus als een tweede ontvanger wilt hebben kunt u hem zelf in elkaar zetten wat niet alleen leuk geknutsel oplevert maar tevens leerzaam is.

Garmins zaknavigator GPS 3:

Wie nieuwsgierig is naar een Garmin GPS 3 ontvanger met al z'n mogelijkheden kan het Duitstalige blad Funk Amateur van 9/98 blz 1004 t/m 1008 eens opslaan en een uitgebreid verhaal erover

lezen.

Zweeftrein de ruimte in:

Volgens NASA (in Houston) kan het zweeftrein principe (magnetische levitatie, gecombineerd met een lineaire inductiemotor) in de toekomst ook worden gebruikt om ruimteschepen te lanceren. Als onderdeel van NASA's Advanced Space Transportation Program wordt op dit moment geëxperimenteerd met een dergelijk systeem, onder andere aan de universiteit in Sussex in Brighton. Uiteindelijk moeten katapultsnelheden tot duizend kilometer per uur worden behaald. Met een conventionele raketmotor kan de snelheid vervolgens verder worden opgevoerd. NASA verwacht rond 2007 kleine communicatiesatellieten te kunnen lanceren met het 'Maglev Launch Assist System' voor een fractie van de prijs die een lancering nu kost.

Bron: Technisch weekblad nr.41, 7-10-98

GPS laat vliegtuig landen:

GPS-systemen kunnen gebruikt worden om vliegtuigen veilig te laten landen. De Federal Aviation Administration (FAA) heeft een systeem, gebaseerd op GPS-ontvangers, vrijgegeven. Het Honeywell/Pelorus GPS Landing System is al geïnstalleerd op een aantal vliegvelden, waaronder Newark, New Jersey en Minneapolis/St.Paul. Een MD-80 van Continental Airlines heeft eind september de eerste vluchten uitgevoerd met dit navigatiesysteem.

Bron: Technisch weekblad nr.41, 7-10-98

De 10 meter trx 'President Emperor Shogun':

In Funk 9/98 blz 24 t/m 28 wordt de President Emperor Shogun besproken. Qua afmetingen meet deze trx 200 x 56 x 250 mm (B x H x D). Deze set werkt op 13,8 Volt.

De modulatie soorten zijn AM, FM, CW en SSB. De stuurtrap en eindtrap bestaan uit respectievelijk een 2SC2166 en een MRF477. Max. vermogen bij het testexemplaar in SSB en CW is ruim 22 Watt, in FM en AM circa 30-31 W.

Ontvanger gevoeligheid voor FM is 0,30 micro Volt bij 20 dB SINAD. Ontvanger gevoeligheid voor SSB is gemiddeld 0,15 micro Volt bij 20 dB SINAD. Het afstemraster is 10 kHz. Nabuurkanaal demping ligt op 63-58 dB (boven- en onderliggend kanaal). Ook bij deze trx vindt men het SSB filter te breed.

Eenvoudige bediening, duidelijke en krachtige laagfrequent weergave. Bandomschakeling is onpraktisch. Geen relais mogelijkheid. De afstembereik zoals deze set wordt afgeleverd loopt van 28 tot 29,7 MHz amateurband. Deze transceiver heeft een digitale LCD frequentie uitlezing, een clarifier of RIT control. Meer erover leest u in genoemde bladen.

Te koop aangeboden:

- Een van de afd. leden stopt met zijn radio-hobby en biedt de volgende apparatuur aan: Kenwood HF trx TS-930 + ATU + micr.

