

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.: 295, 1 oktober 1995

Afdelingsberichten:

De volgende bijeenkomst is op 13 oktober.

Op 13 oktober staat in uw convocatie Onderling QSO. De invulling van deze avond wordt echter gewijzigd. Ons afdelingslid Henk, PA2HJM zal op deze avond een 2 meter vossejacht organiseren. Een ieder wordt rond 20.00 uur verwacht aan de Raam, waarna onder het genot van een kopje koffie eerst wat bijgepraat kan worden. Vervolgens zullen we ons, met z'n allen naar de vossejachtlocatie verplaatsen.

Het afdelingsbestuur hoopt om een groot aantal jagers. Het is inmiddels al een hele tijd geleden dat er binnen onze afdeling zo'n vossejacht georganiseerd werd.

Op 27 oktober zal de lezing 'Packet Radio, hoe nu verder?' Spreker voor deze avond niemand minder dan Hans Weijers, PA0HWB.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur. Heeft u geïnteresseerden in uw kennissenkring? Nodig hen eens meerdere malen uit om de afdeling eens te bezoeken.

Alinco DR-610 144/430 MHz dual-band mobiel trx:

In Practical Wireless van juli 1995 staat op de blz'n 22, 23 en 24 een test van deze Alinco DR-610 dual-band 144/430 MHz FM trx.

The Weekend Special

Zo wordt in Practical Wireless van 7/95 op de blz'n 30 en 31 een zelfbouw 2 elements yagi antenne aangekondigd. Deze antenne is geschikt te maken voor 21, 24 en 28 MHz. De benodigde materialen zijn gekocht in een Doe Het Zelf (DHZ) zaak. De afstand tussen beide elementen bedraagt 1.828 meter. De boom is gemaakt van hout van 25 mm diameter. Aan beide zijden van de 'boom' zijn weer houten 'plankjes' gemaakt om de dipool en de reflector op te monteren.

Ieder element bestaat uit 2 metalen buizen van 2.44 m lang en is bedekt met een dun laagje plastic en is 19 mm in diameter. De 4 buizen maken deel uit van de basis structuur van deze yagi. Tevens heeft men 4 telescoop antennes nodig om de elementen op 'lengte' te brengen. De auteur heeft zijn yagi gevoed met een open voedingslijn. Het mag voor zichzelf spreken dat de reflector delen mechanisch aan elkaar gekoppeld worden door bijvoorbeeld een stukje litze draad, of buitenmantel van een coaxkabel.

De afmetingen van de elementen zijn:

Frequentie	dipool	reflector
21 MHz	6.58 m	7.09 m
24 ,,	5.59 m	6.02 m
28 ,,	4.85 m	5.26 m

Met deze 2 elements yagi claimt men 5 dB gain en een front-to-back ratio van 18 dB.

Misschien is bovenstaand een idee voor u om eens op een goedkope en simpele manier een 'beam' in elkaar te knutselen.

Als referenties worden de volgende boeken aangegeven:

-ARRL Antenna Handbook

-Beam Antenna Handbook door W. Orr en S. Cowan

QRP zelfbouw zendertjes:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 5/95 staat op de blz'n 516 t/m 519 een achttal QRP zelfbouw zendertjes. Dit artikel is van de hand van Frank Sichla, DL7VFS. Deze QRP bouwsels zijn een verzameling van diverse artikelen uit andere bladen. Deze zendertjes zijn uitsluitend voor CW en FM geschikt en zijn allen X-tal gestuurd. Met behulp van een variabele condensator kan men nog een (klein) aantal kHz'n verstemmen.

Het eerste QRP'tje is een 2 transistor zendertje voor 80 meter. In het oscillator deel wordt gebruik gemaakt van een BC 107 en de eindtrap is een 2SC 2078, ook een BD 135, 137 of een 139 kan gebruikt worden. De voeding is 12 Volt. Dit ontwerp staat beschreven in het Engelstalige G-QRP Club nr 79 en vindt zijn oorsprong overigens als universeel QRP tx uit de USA.

Het tweede QRP zendertje is een ontwerp uit Amerikaanse tijdschrift CQ van februari 1992. Het is een 40 meter CW TX. In de oscillator een 7 MHz X-tal. Deze schakeling telt 4 transistors met in de eindtrap een 2N 3553. Goed voor een output van 1-3 Watt.

Vervolgens worden er een drietal 30 meter zender ontwerpjes gepubliceerd. Een 1 traps- en 2 tweetraps zendertjes. De een traps tx is goed voor plm 350 milliWatt en de 2 traps tx'n afhankelijk van de aangelegde spanning zo'n 100 tot 500 milli-Watt.

Een drietraps zendertje (van GM30XX, in Circuit handbooks van de G-QRP-Club)) staat beschreven, waarvan de mogelijkheden enigszins uitgebreider zijn doordat met meerdere verschillende X-tallen ook meerdere frequenties en/of banden kunnen worden bewerkt. Met een 2N3866 in de 'final'.

De voorlaatste schakeling heeft betrekking op een FM zendertje. Het is een bijdrage van DJ1ZB. Het gebruikte X-tal is in de grondtoon een 9,... MHz type die na de eerste vermenigvuldig trap 5 x in frequentie omhoog gaat en op 48,... uitkomt. Hierna door een verdrievoudiger naar de twee meterband gaat. Met een eenvoudige kristalmicrofoon en een tweetraps audio versterkertje wordt er audio toegevoegd zodat men een QRP FM gemoduleerde tx heeft voor lokaal gebruik van bijvoorbeeld een repeater. Er dient wel een gestabiliseerde gelijkspanning te worden gebruikt.

De laatste schakeling komt uit het spaanse tijdschrift 'Nueva Electronica' van november 1994. Hierbij werkt de tx direct met

een overtoon X-tal op de werkfrequentie in de twee meterband. In het zendertje worden 2 x BFR 93 gebruikt en voor het audio een electret microfoon, een LM 358 IC en een BC 807. Deze schakeling is volgens de auteur ook (gemakkelijk) na te bouwen voor zendamateurs met weinig zelfbouw ervaring.

Alle bovengenoemde schakelingetjes gaan begeleid met een korte beschrijving.

Onderaan de blz 519 staat een tekeningetje van laagdoorlaatfilters voor de HF banden. Voor de filter dimensionering staan de 'L' en 'C' waarden in een tabel vermeld.

Al met al is dit een leuk artikel voor de QRP zelfbouwer.

2 meter relais in OE-land

Relais kanaal	Call	plaats, of omgeving	provincie
R1	OE1XZW	Wenen	
R8	OE1XVA	Wenen	
R0X	OE2XNL		Salzburg
R2	OE2XHL		''
R1X	OE3XNW	Gmund	Niederostereich
R2	OE3XPA		''
R4	OE3XSA	Krems	''
R5	OE3XHW	Wiener Neustadt	''
R7X	OE3XES	Gmund	''
R7	OE4XUB		Burgenland
R0	OE5XLL	Linz	Oberostereich
R6	OE5XGL		''
R7	OE5XUL	Braunau	''
R0	OE6XTG	Graz	Steiermark
R2	OE6XEG	Bruck	''
R3	OE6XPG	Bischofshofen	''
R4	OE6XKG		''
R7	OE6XLG		''
R0	OE7XTI	Innsbruck	Tirol
R6	OE7XLI	Lienz	''
R3	OE7XZH		''
R3X	OE7XVH		''
R4	OE7XRT		''
R6	OE7XTT		''
R7	OE7XKI	Kufstein	''
R7X	OE7XGI		''
R0	OE8XKK	Villach	Karnten
R1	OE8XMK	Klagenfurt	''
R2	OE8XOK		''
R6	OE8XLK		''
R2	OE9XVI	Feldkirchen	Voralberg

Bron: Funk Amateur 5/1995

MFJ-784, LF-filter met Digital Signal Processing:

Digitale laagfrequent signaal verwerking krijgt een steeds grotere betekenis. U kunt in het laagfrequente deel van uw ontvanger een Notch filter instellen om ongewenste 'stoorsignaal' er uit te filteren. De 'gestoorde' modes RTTY, Packet, AMTOR, PACTOR, SSTV, FAX, WEFAX, SSB, CW enz. kunnen met deze MFJ-784

DSP zodanig gefilterd worden zodat de kansen zeer sterk vergroot worden om de berichten leesbaar of beter hoorbaar te ontvangen. In het Duitstalige blad Funk Amateur 5/95 staat op de blz'n 466 t/m 468 staat een uitgebreide beschrijving van het bovengenoemd Amerikaanse produkt van de firma MFJ van de hand van Gerfried DC8AG.

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.

nnnn

□