
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
Aflevering no.: 225, 21 november 1993

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Op het programma stond een lezing over Packet Radio in het algemeen gegeven door Paul, PA0RXR. Helaas is dat niet doorgegaan.

Als pleister op de wonde is er een videofilm vertoond met als onderwerp: 'SOS Marconist en morse'. Tijdens de film werd een aantal fragmenten uit het grijze (zwart wit) verleden vertoond en kwam het werk van de marconist daardoor sterk in beeld. Vervolgens werden er ook de modernere technieken vertoond die heden ten dage op de meeste schepen aan boord zijn ten behoeve van de communicatie navigatie enz. Gezien de leuke momenten in de videofilm hebben de aanwezigen ook de lachspieren kunnen gebruiken. Al met al toch weer een gezellige avond waarvan gezegd kan worden dat de opkomst redelijk goed was te noemen.

De volgende bijeenkomst is op 3 december. Uw speciale aandacht wordt dan gevraagd. Er zal dan een lezing worden gegeven door de VERON vossejacht commissie van afdeling A37 (Rotterdam). De Vossejacht commissie bestaat uit Henk, PA0HPV, Nico, PA0NHC en Peter, PE1MXV.

Op deze avond zal Henk PA0HPV een lezing geven over hoe vossejagen in zijn werk gaat. Het gaat deze avond niet over een eenvoudig soort jagen maar over een Amateur Radio Direction Finding (ARDF) vossejacht met diverse moeilijkheidsgradaties, heel interessant. Het ligt in de bedoeling niet alleen iets er over te vertellen maar ook e.e.a. met een overheadprojector te verduidelijken en wat ontvangertjes enz. te laten zien.

Peter PE1MXV zal demonstreren hoe met een 2 meter portofoon en een zelfgebouwde hoogfrequent verzwakker, naar het ontwerp van PA0ZR (in Electron blz.309, juni 1991 beschreven) ook 2 meter vossejagen bedreven kan worden. Er zal een aantal printjes (10 stuks) te koop worden aangeboden.

Ook vossejacht ontvangertjes voor 80 meter kunnen tegenwoordig heel klein worden gebouwd, in tegenstelling tot vroeger toen er met flinke ontvangers en grote hoepel antennes erop, op 80 meter gejaagd werd. Dit kleine ontvangertje is in bouw pakket in Duitsland verkrijgbaar. Zo'n bouw pakketje is op deze avond aanwezig.

Er zal, afhankelijk van het weer, mogelijk buiten nog een demo jacht op 80 meter plaatsvinden.

Denkt u niet dat dit zomaar een lokaal gebeuren is. De ARDF jachten worden internationaal bedreven. Hoe dat precies verloopt kunt u gewaar worden door deze avond aanwezig te zijn en te vernemen hoe dat allemaal in z'n werk gaat.

Op dezelfde datum zijn er ook buurt activiteiten in de speelwinkels zelf. U wordt verzocht dan de trap te bestijgen. Wij zitten dan in het lokaal onder het dak, dus hoog en droog.

U wordt verzocht voortijdig aanwezig te zijn. Zoals u weet beginnen we om 20.00 uur. Plaats van de bijeenkomst is aan de Raam 60-62 te Gouda.

Een ieder die de radiohobby een warm hart toedraagt is welkom. Introducees zijn uiteraard ook van harte welkom.

Lab test FM sets:

In QST van juni '93 staat een viertal dual-band FM trx'n. Alle sets werken in de 2m en 70cm amateurband. In het hieronder gegeven tabelletje staan de door het ARRL lab gemeten waarden vermeld. Vanwege de beperkte ruimte vindt u in de eerste kolom getallen die u naar betreffende gegevens onderaan deze tabel verwijzen.

Deze FM trx'n werken allen op 13,8 Volt en verschillen enigszins in de opgenomen stroomsterkte, bij het zenden met maximaal vermogen, nl. van 7.85 tot 11 Ampere. Bij alle is de audio output ruim 2 Watt. De onderdrukking van harmonischen is beter dan 60 dB.

De vermelde waarden komen niet in alle gevallen in de door de fabrikant/importeur verstrekte folders voor. Daarom leek het mij aardig om dit eens in het PI4GAZ RTTY bulletin op te nemen (Piet PA0POS).

	1 Alinco	ICOM	ICOM	Kenwood	Standard	Yeasu
	DR-600T	IC-2410H	IC-3230	TM-732A	C5608DA	FT-5100
2	0.158	0.16	0.13	0.13	0.158	0.158
3	-123	-123	-125	-125	-123	-123
4	-125	-123	-124	-124	-123	-123
5	67	66	68	71	66	66
6	68	71	69	65	60	75
7	71	66	69	71	74	62
8	75	69	71	65	66	70
9	85	84.5	82	140	81	94
10	79	81	86	85	86	73
11	-116/-129, -122/131, -122/-132, -116/-130, -113/-134, -118/-127					
12	5.4	6	5	6	4	5.7
13	10	13	11	12	11	-
14	43	49	47	48	48	50
15	5.4	8	6	7	4	5.4
16	9.5	13	11	11	11	-
17	32.3	39	35	35	42	33.9
18	110	175	195-210	111-130	200	110
19	110	97-110	190-210	105-140	200-225	110

1: Merk en type trx

2: Ontvanger gevoeligheid in microVolt bij 12 dB SINAD

3: " " " " dBm bij 12 dB SINAD op 2m

4: " " " " " " " " " " " " " " op 70cm

5: Two tone third-order IMD dynamic range

20 kHz offset from 146 MHz in dB

6: Two tone third-order IMD dynamic range in dB

20 kHz offset from 440 MHz

7: Adjacent-channel rejection, 20 kHz offset from 146 MHz

8: " " " " " " " " " " " " " " 20 " " " " " " " " 440 " "

9: Image rejection bij 146 MHz

10: " " " 440 " "
 11: Squelch sensitivity bij 146 MHz
 12: Transmitter output 146 MHz low in Watts
 13: " " " medium "
 14: " " " high "

 15: " " 440 MHz low "
 16: " " " medium "
 17: " " " high "
 18: Squelch on approx ... milli sec.
 19 " off " ... " "

Fax frequenties:

Amateur fax operators hebben de volgende fax frequenties voor netten en voor algemeen gebruik vastgesteld:
 - 7.245 kHz (mag niet in Region 1 gebruikt worden om uit te zenden, uiteraard wel ontvangen)
 - 14.245 - 21.345 kHz (International Facsimile Net, elke zondag om 16:00 UTC) en 28.945 kHz.

Indien u een general coverage ontvanger bezit kunt u ook eens voor weerkaarten, persfoto's en heruitgezonden plaatjes van satellieten door aardse zenders afstemmen op de volgende frequenties:

Weerplaatjes (afstemmen in USB)

Halifax, Nova Scotia

4.271 kHz
 6.330 "
 10.536 "
 13.510 "

Boston

3.242 kHz
 7.530 "

Norfolk, Virginia

3.357 kHz
 8.080 "
 10.865 "
 16.410 "
 20.015 "

Esquimalt, British Columbia

4.286 kHz
 6.946 "
 12.125 "

San Francisco

4.346 kHz
 8.682 "
 12.125 "
 17.151 "

Nieuws foto's (afstemmen in LSB)

10.681 kHz
17.674 ,,
18.435 ,,
20.738 ,,

Er is een tweetal categorieën weersatellieten:

- Die om de aarde over de polen draaien. Deze satellieten draaien op een hoogte van tussen de 600 en 800 mijlen (1 mijl is 1,6 km).

- Geostationaire satellieten die boven de evenaar op een hoogte van 36000 km 'hangen'.

De US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) satellieten zenden tijdens daglicht passages gelijktijdig zichtbare en infrarood beelden uit. 's Nachts zijn de 2 kanalen voor Infrarood beelden beschikbaar. Uitzendingen vinden plaats in de 137-138 MHz band (137,5 en 137,62 MHz in het geval van NOAA satellieten) en wordt er in FM modulatie uitgezonden). De beelden die men kan ontvangen bedekken een oppervlakte van 1500 mijlen noord-zuid en 800 mijlen oost naar west bij een optimale passage. Zo'n passage duurt 10-15 minuten en dat gebeurt tweemaal per dag.

Ontvangst van deze signalen vereist een ontvanger met een middenfrequent van 30-40 kHz. Moderne low-noise RF preamplifiers maken het mogelijk om simpele antennes te gebruiken zoals een omnidirectionale turnstile of helix types.

De Geostationaire satellieten hebben ook FM modulatie, de ontvangst frequentie ligt echter een stuk hoger te weten 1691 MHz. De ontvangst van dit soort satellieten is reeds goed mogelijk met een schotel antenne van plm 1 - 1,20 meter en een RF preamplifier/low-noise down converter naar 137-138 MHz.

Meer over dit soort zaken kunt u o.a. vinden in het Weather Satellite Handboek uitgegeven door de ARRL.

Bron: QST, 8/93

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

□