

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.: 355, 9 februari 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Afd. zelfbouw 7 MHz QRP trx,
Mobilifoons, Packetradio - TXD, RIS jubileum treinreis door
Nederland.

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 14 februari. Er staat dan een
onderlinge QSO-avond gepland. Een mooie gelegenheid om weer eens
bij te praten.

28 februari is er weer de jaarlijkse terugkerende Jaarvergade-
ring. In uw convocatie vindt u de agenda voor deze huishoudelijke
vergadering. Idee c.q. aspiraties voor een bestuursfunctie en
eventueel het voorzitterschap? Graag dan aanmelden bij het be-
stuur. Frits PA3GKA is, als voorzitter, aftredend en niet her-
kiesbaar. Zie voor meer info uw convocatie.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te
Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Afd. zelfbouw 7 MHz QRP trx:

Tijdens de komende onderlinge QSO-avond zal Jaap PA3GFH de
bestelde zelfbouw pakketjes bij zich hebben. Een ieder die
betaald heeft kan zijn 40 meter QRP trx in een onderdeel in
ontvangst nemen. Degene die verhinderd is kan het persoonlijk bij
Jaap thuis ophalen. Graag van tevoren even een belletje.

Mobilifoons:

Na een periode van inventarisatie heeft uw afdelingssecretaris
Frank PA3GDW aan Cor PA0VYL doorgegeven dat er in totaal 25
mobilifoons en 15 handleidingen worden afgenomen.
Over de ombouw set zijn nog geen bijzonderheden bekend. Ons
afdelingslid Henk, PA2HJM heeft hier al goede plannen voor
ontwikkeld, zodat dat mogelijk tot een projektje kan worden
verheven. De mogelijkheden voor het ombouwsetje worden dus later
bekeken.
De mobilifoons worden (bijna) compleet geleverd, alleen de
microfoon ontbreekt.

Er volgen nu de namen en calls die, voorzover zij dat nog niet
gedaan hebben, verzocht worden het verschuldigd bedrag over te
maken:

Wim PA0LDB, Manfred PE1REO, Piet PA3HAP, Frank PA3GDW, Fons
PE1AAB, Jaap PA3GFH, Rene PE1PUD, Andre PA0PSA, Frits PA3GKA, Jan

PA3GVG, Cees PE1RCX, Bart PE1PFW, Teun PA3ETF en Henk PA2HJM.

De kosten voor de mobilfoon bedragen fl. 40,- en de kosten voor het handboek fl. 10,-. Deze kosten zult u met de penningmeester moeten verrekenen. Dit dient zo spoedig mogelijk te worden overgemaakt naar de penningmeester Jaap. PA3GFH.

Indien u later betaald heeft dit tot gevolg dat diegenen die wel vlot betaald hebben, langer moeten wachten op hun levering.

Het rekeningnummer van de ABN-AMRO bank te Waddinxveen is 48.83.72.518. Het gironummer van de bank is 3016. De tenaamstelling is: J van Dijk, inzake de VERON afd. Gouda.

Mochten er nog meer mensen interesse hebben in de mobilfoon, dan worden ze verzocht dit aan mij door te geven, en gelijktijdig het verschuldigde bedrag over te maken naar de afdelingspenningmeester. Wilt u nog iets wijzigen aan uw bestelling, dan hoor ik dat graag van u, maar maak dan wel vast het benodigde bedrag over.

Bron: uw afdelingssecretaris Frank, PA3GDW.

Packetradio - TXD:

TXD staat voor TXDelay of Transmit Delay. Het is de tijd, die de zender nodig heeft, om na het activeren van de PTT schakeling bijvoorbeeld 90 procent van zijn uitgangsvermogen te bereiken. Deze tijdparameter wordt doorgaans in ms gemeten en zal variëren tussen 50 en 500 ms.

De TXD parameter wordt met behulp van een commando ingesteld op de gebruikte packetradio hardware (TNC, SCC kaart etc.). Meestal wordt de TXD parameter op de TNC's ingesteld in stappen van 10 ms, zodat een waarde van 20 overeenkomt met 200 ms.

De TXD kan worden vastgesteld met een oscilloscoop, waarbij het ene kanaal aan de PTT lijn wordt geknoopt, en het andere met een diode RF detector. Als er geen oscilloscoop beschikbaar is, kan de TXD ook proefondervindelijk worden vastgesteld. Stel dan de TXD parameter op de TNC in op de laagst mogelijke waarde, probeer een verbinding met een station aan te gaan, en hoog de TXD parameter vervolgens op tot de verbinding daadwerkelijk tot stand komt.

Meestal kom je tot de conclusie, dat de standaardinstelling van de TXD parameter aan de hoge kant is. Veel TNC's staan bijvoorbeeld standaard ingesteld op een TXD van 300 ms, terwijl veel sets met waardes tussen de 100 ms (TXD=10) en 150 ms (TXD=15) uit de voeten kunnen.

Hoewel misschien niet verwacht, is de TXD instelling ook gerelateerd aan het gebruikte modem. Het gaat dan om tijd die verstrijkt, tot het modem in de gaten heeft dat er data wordt uitgezonden.

Het 1200 bps modem, zoals dat in praktisch alle TNC's toegepast is, laat zich namelijk aansturen met een ge-squelch-ed signaal. Hiermee bedoel ik het LF signaal, dat uit de luidsprekeruitgang van de set komt, waarbij de squelch actief is en dus het LF onderdrukt, zolang er geen RF signaal is. Het duurt natuurlijk even, voordat het squelch circuit reageert op het RF signaal. Het zendende station moet dus met zijn TXD parameter in dit geval ook de squelch-actietijd van zijn tegenstation overbruggen.

De latere modems, zoals het HAPN 4800 bps en G3RUH 9600 bps modem hebben daar geen problemen mee. Beide modems zijn op basis van een niet ge-squelch-ed signaal in staat om te bepalen of er wel of geen uitzending is. Het HAPN 4k8 modem maakt hierbij gebruik van een eigen, zeer snel, squelch circuit, terwijl het G3RUH 9k6 modem zijn 'kanaal bezet' beslissing maakt op basis van het wel of niet aanwezig zijn van 9k6 verkeer.

Voor de 70cm packeteers onder ons is het nuttig om te weten, dat de node-stations, die draaien op de NET node software van Rob, PE1CHL, continu TXD-gegevens verzamelen van alle gehoorde stations. Van elk recentelijk gehoord station wordt het aantal metingen, gemiddelde TXD en de standaardafwijking bijgehouden. Met het commando 'txdelay poort' wordt de tabel van de betreffende poort getoond. Voor de interpretatie van deze gegevens het volgende: De weergegeven gemeten TXD heeft alleen waarde als het aantal metingen voldoende hoog is (bijv. 20) en daarbij de standaardafwijking procentueel niet te groot is (bijv. 10 procent). Wanneer de node een TXD van 200 ms aangeeft, betekent dit dat de node in de uitzendingen van de betreffende amateur 200 ms aan 'flags' heeft waargenomen (dit zijn de bytes, die worden uitgezonden om de TXD periode te overbruggen). De betreffende amateur zal zijn TXD parameter dan bijvoorbeeld ingesteld hebben op een waarde van 250 ms. Het verschil hiertussen, namelijk 50 ms, is dus de werkelijk TXD van zijn set. In principe zou hij zijn TXD TNC instelling dus met 200 ms kunnen verlagen. In principe... Want de ontvangende modems moeten wel de gelegenheid hebben om zich te synchroniseren met behulp van de uitgezonden 'flags'. Hij zou als nieuwe TXD waarde bijvoorbeeld 100 ms kunnen kiezen.

Het zal iedereen duidelijk zijn dat packetradio communicatie wel vaart bij het gebruik van sets met een lage TXD waarde. Het is immers belangrijk om zo snel mogelijk de frequentie daadwerkelijk te bezetten op het moment dat je systeem daartoe beslist. Anders gezegd, de tijd tussen PTT-actief bij het zendende station en frequentie-bezet-detectie bij de overige stations zou zo klein mogelijk, liefst nul, moeten zijn. In deze periode zouden andere stations immers kunnen beslissen om hun uitzending te starten, wat botsingen tot gevolg heeft.

Wanneer je dus op zoek gaat naar een specifieke set voor gebruik met packetradio, is het dus belangrijk om ook hier op te letten. Als voorbeeld de TEKK T-NET MINI K1000 70cm kristal trx, die een omschakeltijd van slechts 8 ms heeft. Dit setje wordt verkocht door de PWGN en is tevens een van de weinige off-the-shelves sets die geschikt zijn voor 9k6 bedrijf.

Peter, PE1NNH

RIS jubileum treinreis door Nederland:

Dit jaar bestaat de RIS (Radio Interesse Stam) 10 jaar. De RIS is een Stam van Scouting Nederland speciaal actief op het terrein van het radiozendamateurisme. De RIS verzorgt op diverse scoutingactiviteiten een ondersteunend programma met daarin o.a. vossenjagen, soldeerprojecten enz.

Op 22 februari a.s. wordt er door een groot aantal RIS-leden een

trein/radio-actie georganiseerd. Vanuit 4 punten in Nederland gaan RIS-leden met de trein door het land om via omwegen in Utrecht aan te komen.

Tussen 7:30 en 18:00 kunt u de radioscouts treffen op 145.525 en 433.525 MHz.

Route 1:

Vertrek	Aankomst	Startplaats	overstap	Stopplaats
07:37	09:51	Groningen	Zwolle	Emmen
07:36	09:51	Leeuwarden	Zwolle	Emmen
09:56	11:05	Emmen	Marienberg	Almelo
11:14	11:33	Almelo		Enschede
12:19	13:36	Enschede		Winterswijk
13:53	15:01	Winterswijk		Arnhem
15:39	16:44	Arnhem		Amsterdam
17:06	17:36	Amsterdam		Amersfoort
17:44	18:08	Amersfoort		Utrecht

Route 2:

08:18	09:25	Oldenzaal		Apeldoorn
10:08	13:04	Apeldoorn	Zutphen Nijmegen Roermond	Maastricht
13:08	13:37	Maastricht		Heerlen
13:59	15:28	Heerlen	Eindhoven	Den Bosch
15:37	16:16	Den Bosch		Nijmegen
16:21	17:13	Nijmegen		Utrecht

Route 3:

08:19	10:33	Utrecht	Rotterdam	Vlissingen
10:58	12:30	Vlissingen	Roosendaal Breda	
13:03	14:34	Tilburg	Rotterdam	Tilburg
14:54	15:49	H. v Holland	Rotterdam	Hoek van Holland
16:04	16:51	Den Haag HS		Den Haag CS
17:03	17:31	Amsterdam		Amsterdam CS
				Utrecht

Route 4:

08:16	09:58	Rotterdam	A'dam slot.	Hoorn
10:05	11:06	Hoorn	Heerhugow.	Den Helder
11:27	12:25	Den Helder	Alkmaar	Uitgeest
13:35	15:13	Uitgeest	A'dam CS	Lelystad
15:18	16:26	Lelystad	Weesp	Amersfoort
16:44	17:08	Amersfoort		Utrecht

Tijdens de rit zullen de deelnemende RIS stations in de trein hun RIS-nummer vermelden. Dit RIS-nummer is geldig voor 1 punt voor het RIS-award. Voor het behalen van het award zijn 25 punten nodig. (Dit geldt ook voor luisteramateurs).

Stuur een door twee mede-amateurs ondertekend log-uittreksel op naar de awardmanager van de RIS: Martin van Herk PE1PZO. Postbus 53279, 3008 HG Rotterdam met gelijktijdige overmaking van Fl.10,- op gironummer 4379275 of bankrekening 809090136 t.n.v. bovengenoemd persoon voor de tegemoetkoming in de kosten.

Wij hopen dat u een verbinding met ons maakt op 22 februari.

Bron: Edwin PA3GVQ

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
Internet: [http://home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost).

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

□