

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 541, 14 oktober 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Onderwerpen voor de VR in 2002,
Projectie scherm gevraagd, Jota weekend 19 t/m 21 oktober 2001,
Magnetic loop ontwerp software, PACSAT gelanceerd.

Afdelingsnieuws:

Van de op 5 oktober gehouden voordracht waren de namen nog niet
in z'n geheel in het PI4GAZ bulletin opgenomen. Dat maken we
bij deze nu goed. De SRS gastsprekers waren Hans PA0MJW en Nico
PA3ESA.

19 oktober 2001 - Onderling QSO

Deze avond gebruiken we om weer eens bij te praten. Mogelijk
dat we voor de komende wintermaanden weer wat radioplannen
kunnen maken. Ook is het de bedoeling om weer eens de bekende
bitterballen aan te voeren. Dus bent u laat van uw werk naar
huis kom dan eerst even op de bijeenkomst langs. Dan loopt u
dat in ieder geval niet mis,hi.

2 november 2001 - Meetavond

U bent welkom om 20:00 uur in de Zuivelboerderij, gelegen aan
de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige
radiohobby? U weet het: "Introducees zijn van harte welkom".

Onderwerpen voor de VR in 2002:

De komende afdelingsvergadering kunt u onderwerpen aanmelden
voor de komende VR in april 2002. (André PA0PSA)

Projectie scherm gevraagd:

Een vraag uit het afdelingsbestuur.
Wie heeft er (in de afdeling) een projectie scherm die hij/zij
niet gebruikt en waar de afdeling Gouda wat aan heeft. Hij/zij
worden dan uitgenodigd contact met de afd. voorzitter Wim
PA0LDB op te nemen.

Jota weekend 19 t/m 21 oktober 2001:

Scouting beleeft communicatieweekend.
Boskoop - Voor de scouting Meester van Daalgroep zal in het

volgende weekend weer geheel in het teken staan van de communicatie. Het is van vrijdagavond 19 oktober tot en met zondagmiddag 21 oktober de 44ste keer 'Jamboree On The Air' ofwel JOTA. Met deze wereldwijde activiteit zijn het de scouts die contact met elkaar zoeken d.m.v. amateurzenders, e-mail, telex en internet.

Naast deze verbindingen zullen er ook spelen gedaan worden die in het teken van de communicatie staan zoals met peilzenders op zoek gaan naar aanwijzingen om een puzzel op te lossen. Voordat de JOTA van start kan gaan wordt het weekend vooraf een, ongeveer 20 meter hoge, zendmast gebouwd om alle antennes in te plaatsen. Deze toren wordt volgens scouting-traditie volledig van houten palen en touw gebouwd.

Voor iedereen is er in zo'n weekend wel iets waar men helemaal in op kan gaan met als doel een geslaagd weekend met veel nieuwe (verre) scouting-vrienden. Geïnteresseerden die een kijkje willen nemen bij de JOTA zijn van harte welkom op zaterdag 20 oktober in het clubhuis aan het Zwarte Pad 51 in Boskoop. Diegene die interesse hebben zijn van harte welkom.

Bron: namens de Meester van Daalgroep, Pim PE2PR

Magnetic loop ontwerp software:

In het Amerikaanse blad QST van augustus 2001 staat op blz. 76 een vermelding van een vrij te downloaden programma. Glenn KI6GD heeft een programma voor Windows geschreven om magnetic loop te berekenen. Na het ingeven van de nodige parameters kunnen magnetic loop antennes berekend worden van 1 tot 30 MHz. De file is als loopCalc.zip op zijn ftp site beschikbaar:
<ftp://ftp.cts.com/users/g/c/gcsperry/>

PACSAT gelanceerd:

Na diverse vertragingen is de Kodiak Star in Alaska op 30 september op zondag gelanceerd. Met een Athena 1 raket werden drie amateur radio payloads in de ruimte gebracht. Tezamen met de Pcsat waren de Starshine 3 en de Sapphire aan boord.

Starshine 3 is een "disco" mirror ball met 9600 baud telemetrie op 145.825 MHz en de Sapphire heeft een 1200 baud telemetrie en een "voice replay" op 437.1 MHz. Starshine 3's spiegelende bal is met het blote oog te zien. Chip Margelli K7JA zag op 2 oktober de satelliet aan de westkust van de USA en scheen net zo helder als Mars vertelde hij. K7JA vertelde dat hij het erg indrukwekkend vond.

Sapphire is een gezamenlijk project tussen de "Naval Academy's Small Satellite Program, Stanford University en Washington University van St. Louis. Starshine is een NASA payload.

Voor meer PCsat info:

[http://web.usna.navy.mil/\(tilde\)bruninga/pcsat/html](http://web.usna.navy.mil/(tilde)bruninga/pcsat/html)

Voor meer info m.b.t. Sapphire:

<http://ssdl.stanford.edu/aa/projects/squirt1/sapphireoverview.html>

De Starshine website kunt u vinden op:

<http://www.azinet.com/starshine/>

De PCSAT satelliet is sinds 3 oktober 19:30 UTC uitsluitend toegankelijk ten dienste van de APRS-gebruikers. De satelliet is een kubus van zeer bescheiden afmetingen (zie laatste QST) en werd gebouwd door Midshipmen (zeg maar Adelborsten) van de Naval Academy onder leiding van Bob Bruninga, de 'vader' van de APRS.

De satelliet was door Ferry PA0EEU in Krimpen aan den IJssel tijdens de testperiode goed te horen. Met name de telemetrie gegevens (batterijspanning van batterij A en B, laadstroom van de zonnepanelen en verbruikstroom, temperaturen op elk vlak van de kubus, waarbij duidelijk het verschil was te zien van de naar en van de van de zon afgekeerde zijde etc.).

Het succes voor een ieder van deze Pacsat is gebaseerd op een gedisciplineerd gebruik van de gebruikers aldus Bob Bruininga WB4APR.

Om de tekst geen geweld aan te doen volgt hieronder onverkort in het Engels hoe de "spelregels" zijn.

PCsat USER SERVICE AGREEMENT de WB4APR

SERVICE:

PCsat provides a worldwide position, status and messaging service for mobile and handheld amateur radio satellite users. Base station transmissions through PCsat are not encouraged except for special tests, demos or other circumstances. Grade of service depends on user adherence to Power levels, transmission Period, and Precedence criteria.

POLICY STATEMENT:

PCsat is an open system in accordance with the ITU regulations for the Amateur Satellite Service. To provide the best overall throughput for the largest collection of users PCsat is protocol driven and requires that all users adhere to the fundamental protocol requirements at all times. Users that adhere to these published protocol and operating standards are welcome.

AGREEMENTS:

You may use PCsat if you adhere to the following agreements:

- 1) Keep informed of the current protocol requirements via the Pcsat web page and/or via bulletins in the downlink. As of activation on 3 Oct 2001, the requested user uplink rate is only 1 packet per 2 minutes. The design goal is one per minute, but we want to approach that cautiously. Also, the once a minute BText from PCSAT will always announce the expected default rate for routine mobiles using the syntax: "OPS-Normal 2m rate...." etc.
- 2) Understand that the PCsat mission and your objective is only to get your position and or status and or message digipeated once or maybe twice. Anything more is not being fair to other users.
- 3) The user uplink path is "VIA APRSAT". Like all terrestrial APRS digipeaters, PCsat will do callsign-substitution to indicate that it has digipeated the packet and the packet will come back down as PCSAT-nn. Do not digipeat via PCSAT-nn because it will not work in OPS-NORMAL mode.
- 4) Use only the authorized power levels, channel and

periodicity for your station class and precedence as posted and published below.

STATION CLASS	PWR	BAUD	UPLINK	PERIOD	DIGIPATH	DOWNLINK
Legacy Packet	50W	120				
145.825 5 min	APRSAT		145.825			
APRS Base stn	50W	9600	435.250	5 min	APRSAT	145.825
Mobile	50W	9600	435.250	various	APRSAT	145.825
Handi-Talkie	5W	1200	145.825	various	APRSAT	145.825

- 4) Use a TXD of about 200ms if possible.
- 5) Use the shortest possible packets. Mic-E protocol or APRS compressed is preferred (typically 30 bytes or so).
- 6) Determine your own precedence based on your current communications requirements for each pass. In general, all use is routine except for special circumstances. Typical Special usage is for demonstrations, and long term events. Priority usage may be for VIP demos or special one-time events. Use good judgment, being fair to all other users. To alert other users to your precedence/priority, Set your period and position comment as follows:

STN CLASS	PRECEDENCE	PERIOD	ICON	POSITION	COMMENT
Mobile/HT	Emergency	.2 min	any	EMERGENCY	
	Priority	.5 min	any	PRIORITY	
	Special	1 min	any	Special	
	Routine	2 min	any	Off-duty, Enroute, ..., etc	
Legacy Pkt	ALL	X x 2	N/A	Short BText	
Base Stns	ALL	X x 2	House	Off-Duty	
GPS Traker	ALL	X x 2	GPSxyz	N/A	

Notice that legacy packet stations, base stations, and NMEA Trackers are requested to minimize QRM by setting their packet rates to the next longer period (twice as long) for any given precedence to account for their longer packets.

ACCEPTANCE:

If you accept the conditions of operation for PCsat, please sign this document and post it in your primary wallpaper location.

Whenever PCsat RESETS to "safe mode", we ask that all user transmissions cease. SAFE mode can be recognized by these items:

- 1) If either BText says "US Naval Academy Prototype Comm Satellite..."
- 2) If you see the callsign W3ADO-1 or -2 on 145.825
- 3) If you hear the callsign PCsat-11 or -12 on 144.825
- 4) If you hear the callsign PCsat-1 or -2 on 144.39 over the USA

If you see any of these, then stop transmitting on the uplinks and wait for us to fix it. This User Service Agreement is subject to change at any time and will be posted on the <http://www.ew.usna.edu/pcsat> web page for frequent updating. In these first few weeks. it will take a while for things to stabilize, so just gather statistics to see if we can make this work..

Thanks, de WB4APR

Bron: w2ev(AT)rochester.rr.com (bijdrage Ferry PA0EEU)

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

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.

nynn