

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.: 605, 27 april 2003

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Deltaloop kortegolf antenne voor in je binnenzak, Nieuwe technologie maakt mobiel bellen in woestijn mogelijk, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 25 april 2003 hield de afdeling de meet- en softwareavond. Altijd weer goed voor een drukke avond, zo ook deze keer. Deze avond bleek er weinig tot geen belangstelling in de software bezigheden te zijn, wel had Cyriel PD2WTD zijn VHF/UHF all mode transceiver meegenomen om e.e.a. aan te meten. Met de nodige Rohde en Schwarz apparatuur werd e.e.a. gemeten en kon Cyriel meer dan tevreden later op de avond huiswaarts keren. Helaas bleef het deze keer bij die ene transceiver.

Onze gast deze avond was Johannes VE3FGL. Piet PA0POS had deze dag met Johannes een bezoek gebracht aan Ger PA0BM die ons had ingeseind om iemand op een nette manier van wat spullen te verlossen. De afdeling kan nu o.a. gebruik maken Philips 25 MHz dual trace oscilloscoop en een paar toongeneratoren om vanuit het laagfrequent gebied t/m 65 MHz e.e.a. aan te kunnen. Van één van de andere apparaten die opgehaald waren was nl. een windsnelheidsmeter waarvan Frans PD2FKH ons e.e.a. wist te vertellen daar hij met deze apparatuur vroeger gewerkt heeft en hij vond dat dan ook leuk om zoiets weer eens te zien. Nogmaals gaat onze dank uit naar de goede gever in Leidschendam.

PS:

Na afloop van de bijeenkomst is Ruud PD0RBV i.v.m. met opruimingswerkzaamheden als laatste naar huis vertrokken en constateerde dat er een onverlaat zijn autoband had lek gesneden. Bij de volgende bijeenkomst zullen we daar met z'n allen eens over moeten praten.

9 mei 2003 - Lezing over het GSM netwerk

Deze avond zal Henny PA0HBW u het een en ander vertellen over het GSM netwerk.

25 mei 2003 - Onderling QSO

Deze avond staat in het teken van onderling QSO.

6 juni 2003 - BBQ avond

Net als het voorgaande jaar zal ook de afdeling weer voor haar leden haar jaarlijks terugkerende barbecue festijn houden. Dat zal weer plaatsvinden op het terrein van de Zuivelboerderij

gelegen aan de Gouderakse Tiendweg waar we in het korte verleden onze bijeenkomsten hielden. Deze BBQ avond is op 6 juni 2003. Om nu tijdig te weten op hoeveel belangstellenden de organisatoren kunnen rekenen kan men vanaf heden t/m de derde week van mei opgeven aan Dirk PA7DN of iemand van het bestuur. Er wordt per deelnemer 5,- euro gevraagd. De toegang is alleen voor de leden met YL, XYL en QRP's van de Regio 17.

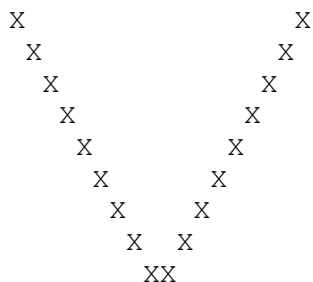
De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

Deltaloop kortegolf antenne voor in je binnenzak:

In CQ-DL van februari 2003 staat op de blz. 93 een aardig idee, niet nieuw maar toch leuk om het eens onder de aandacht te brengen.

Voor het gebruik van een 10 meter transceiver is een simpele deltaloopt antenne een goede en goedkope oplossing. Duur kan men het altijd maken maar de goedkope manier is als volgt: Men koopt tweeling snoer van pakweg een vijftiental meters. E.e.a. is afhankelijk hoever de antenne van uw set verwijderd is. In ieder geval heeft u voor de deltaloopt zelf volgende lengte nodig 3 zijden van 3,44 meter dus totaal 10,32 meter. Voor het gemak neemt u gewoon diverse meters tweelingsnoer meer. Verder heeft men nog een connector nodig om het tweelingsnoer met de set (en/of antenne tuner) te koppelen. Wanneer men het tweelingsnoer splitst trekt men het snoer over een lengte van 5,16 meter uit elkaar. De uiteinden koppelt men aan elkaar door bijvoorbeeld deze te solderen. De lus die men daarna overhoudt kan in een driehoek worden gevormd en aan twee hoekpunten worden opgehangen. Iedere zijde wordt dan 3,44 meter. Het punt waar het tweelingsnoer weer samen komt (waar het splitsen begint) kan men het beste fixeren om verder uitsplitsen te voorkomen. Zoals u weet (of niet) heeft tweelingsnoer een impedantie van 75 ohm. Dat ligt dichtbij de 50 ohm die uw transceiver uitgang graag ziet. Als uw transceiver een ingebouwde antenne tuner ziet zal de aanpassing zeker geen probleem vormen. In voorkomende gevallen kan men een antenne tuner gebruiken als u vindt dat de SWR te hoog uitvalt. De telex tekening volgt hieronder om u een idee te geven hoe de deltaloopt antenne eruit ziet. Voor thuis gebruik kunt u het ook eens proberen. De lengte van de deltaloopt kan iets variëren afhankelijk van de directe omgeving, grondsoort en de hoogte waar de antenne opgehangen kan worden.

ttttttXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXttttttt



XX
XX
XX

T is spandraad waar de deltalooop aan op gehangen kan worden.
X is het tweelingsnoer

Het leuke is dat als u op vakantie bent en tot de ontdekking komt dat de antenne thuis ligt dit soort tweelingsnoer in de regel ook in de "doe het zelf zaken" in het vakantieland te koop is. Probeer het ook eens voor een andere amateur-band. Overigens kunt u het ook eens proberen door een halvegolf dipool van het genoemde materiaal te maken.

Nieuwe technologie maakt mobiel bellen in woestijn mogelijk:

AMSTERDAM - In de Iraakse woestijn bellen Amerikaanse en Britse militairen met hun mobieltjes zonder dat ze daar ook maar een GSM-zendmast voor nodig hebben. Dat komt omdat deze zaktelefoons uitgerust zijn met een zogenaamde "mesh-network technology".

Het komt erop neer dat een dergelijke mobiele telefoon tevens een mini-GSM-zendmast is, zodat het apparaat als doorgeefluik kan fungeren. Een opvallend voordeel van deze technologie is dat bij een belpiek het systeem niet overbelast raakt, in tegenstelling tot een GSM-mast. Immers hoe meer bellers, hoe meer informatie er doorgegeven kan worden door de mesh-netmobieltjes.

Nederlandse deskundigen verwachten dat er binnen een jaar een commerciële versie van het systeem in de winkel zal liggen.

Bron: nu.nl (20 april 2003)

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Baud:

In de computerwereld gebruikte dimensie voor bit per seconde: de eenheid van transmissie snelheid. Het is een maat voor de snelheid waarmee data serieel worden getransporteerd. 1200 Baud bijvoorbeeld komt dus overeen met 1200 bit per seconde. Daartoe een voorbeeld: een bepaalde uitgang levert voor een logische "1" twee perioden van 2400 Hz en voor een logische "0" één periode van 1200 Hz. Een bit duurt in beide gevallen 1/1200ste seconde. Hierdoor kunnen er 1200 bit per seconde verzonden worden oftewel het kanaal heeft een transmissie snelheid van 1200 baud.

Baxandall:

Achternaam van een technicus die vooral bekend is geworden door zijn ontwerp van een toonregelnetwerk, dat naar hem is vernoemd.

BCD code:

Binary Coded Decimal, oftewel de binaire (tweetalige) weergave van de getallen 0 tot en met 9.

BER:

Bit Error Rate. Bij digitale transmissie van signalen kunnen er fouten optreden b.v. tengevolge van atmosferische storingen. Het digitale signaal, dat uit pakketten (packets) bestaat, wordt dan verminkt. Gelukkig kan het merendeel van die fouten optreden via een foutherstel algoritme worden verbeterd. Maar niet alle fouten kunnen worden hersteld. In de praktijk spreken we dan van een onherstelbare fout die zich bij bijvoorbeeld beeld in een hapering manifesteert. Het aantal fouten vóór foutherstel heet de BER-in en die na foutherstel heet de BER-out. De BER is in een hoge mate afhankelijk van de kwaliteit van de schotelopstelling en ook van de Symbolrate en de FEC- (Forward Error Correction) setting.

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@amsat.org
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.

nnnn