

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.: 419, 11 oktober 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, OZ2WG QSO's, TMSAT-1 en TechSat-1 B
Wat gaat en hoe, als QRP'er op de HF banden? (vervolg van PI4GAZ
afl. 418 en laatste deel) 12 meter en 10 meter..., QRP trx'n als
bouwkit, Alinco DX-77T HF transceiver, Autek Research RF5 VHF
Analist, Snelheid CD-ROM sterk opgevoerd, Te koop aangeboden.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 9 oktober hield de afdeling een onderling QSO avond. We
zaten nu in de kleine zaal achter. De opkomst was voor een
onderling QSO-avond redelijk en de opgewekte QRM van een gezellig
niveau.

23 oktober lezing door Martin PA0PYL: De opvolger van de reflex
lader 1600. Herinnert u zich nog de reflexlader 1600 van Martin
van der Pijl? Martin heeft hier wat aanvullingen en wijzigingen
in aangebracht. De lader kan nu meer dan 9,6 V laden. De lader
heeft onder meer ook de mogelijkheid om een cyclus van laden en
ontladen te verzorgen. Ook andere aanvullingen zijn toegevoegd
aan het beproefde concept. Martin zal ons gedurende het eerste
gedeelte van de avond over zijn vernieuwde lader vertellen. Heeft
u interesse, laat dat dan blijken door uw aanwezigheid. Bij vol-
doende belangstelling voor het nabouwen kan er mogelijk gezamen-
lijk ingekocht worden.

6 november: Sjaak van Rooyen zal op deze vanavond een diapresen-
tatie houden met als titel 'Als pelgrim op zoek naar de drietand
van Shiva'. Het betreft een reis door Nepal gemaakt. Herinnert u
de vorige dia-presentaties van Sjaak nog? Schitterend was dat.
Ook deze keer belooft het weer een prachtige dia-avond te worden.
Noteer de datum in uw agenda. Dan kunt u het in ieder geval niet
vergeten. Wat u ook niet vergeten mag is uw XYL of YL. Laat uw
wederhelft ook meegenieten.

De bijeenkomsten worden gehouden in:

Cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haast-
recht, tfn:(0182-) 502725. Aanvang steeds om 20:00 uur

OZ2WG QSO's:

Een drietal afdelingsleden (Hugo PA3CIU, Jacques PA3EVZ, Rudy
PA3GQW) hebben vrijwel iedere zaterdagmorgen een sked met Kay
OZ2WG ten noorden van Aarhus. Hierbij voegen zich vaak nog een
paar andere OM's te weten Charly OZ9RA en Sven OZ8SA uit Randers.
Het is een mooie gelegenheid zijn om de HF enthousiasten in de
afdeling eens te activeren om het Regio 17 Award te promoten. Het
begint omstreeks 10:45 op en of rond de 7066 kHz en duurt onge-

veer een half uurtje. E.e.a. is afhankelijk van de drukte/activiteiten op deze band. Probeert u het eens?

TMSAT-1 en TechSat-1 B:

TMSAT-1 en TechSat-1 B zijn succesvol gelanceerd op 10-7-98. Op 436,925 en 435,225 MHz reeds te horen in de mode 9k6 FSK.

Bron: Funk Amateur 8/98, blz 961

Wat gaat en hoe, als QRP'er op de HF banden?
(vervolg van PI4GAZ afl. 418 en laatste deel)

12 meter en 10 meter...

zijn zeer gelijkend op elkaar. Wanneer 10 meter open gaat, gaat 12 meter meestal wat vroeger open. 10 meter gaat slechts open in de tijd van de zeer sterke zonnevlekken, dus in de maxima van de ongeveer 11 jarige cyclus. Dan komt men als QRP'er volledig aan zijn trekken.

Met 2 Watt en een antenne onder het dak naar Zuid-Amerika of Afrika, dat gaat alleen slechts op 10 meter... Daarvoor zal het aantal van de gewerkte Europese landen gering blijven, want de dode zone kan zo'n 4000 km bedragen en short skip is er dan zelden. Daarentegen helpt hier een ander fenomeen: van het voorjaar tot de herfst treden, net zoals in de 2 meter band, onregelmatig reflecties in de sporadische E-laag op, die Europees verkeer mogelijk maken. Deze openingen zijn niet van te voren te voorspellen.

Tot slot

Zo heeft iedere amateurband zo zijn bijzonderheden. Er blijft voor de QRP'er overal genoeg plaats. Het komt slechts daarop aan wat men zelf wil en kan.

QRP trx'n als bouwkit:

In Radcom 8/98 wordt in de QRP rubriek regelmatig melding gemaakt van diverse activiteiten. In het genoemde blad worden 2 QRP trx'n genoemd.

- De eerste is een simpele geoptimaliseerde superhet transceiver (SST) die 'slechts' uit 80 onderdelen bestaat. Deze single band kit werkt alleen in CW en wordt geleverd naar keuze voor 40- 30- en 20 meter en levert 2 Watt is regelbaar tot 0. E.e.a. afhankelijk van de aangelegde spanning van 10 tot 16 volt DC en de te gebruiken band. Heeft verder een snelle en schone QSK met zendmonitoring, 3 polig X-talfilter, een stabiel VXO die 10 tot 20 kHz bestrijkt. Voor meer info het bovengenoemde blad of schrijven naar: Wilderness Radio, PO Box 734, Los Altos California 94023-0734, USA. Bellen kan ook: internationaal toegangsnummer en daarna (001) 650 494-3806 en vragen naar Bob, of e-mail: qrpbob(AT)datatamers.com

- De tweede is een all band K2 kit met zo beetje alles erop en eraan, zoals 2 VFO's. meervoudige geheugenplaatsen, split TX/RX, RIT/XIT, full break-in CW, memory keyer, smalle IF filtering. Output in de basis uitvoering (80 - 10 meter) levert 10 Watt. Er kan 160 meter aan toegevoegd worden. De K2 kit is als basis

uitgerust voor CW (kost dan 550,- US dollars) en als option leverbaar een SSB kit voor ongeveer 80 US dollars met diverse options (zoals een power amplifier) en de daarbij behorende variërende prijzen. Deze kit is gemakkelijk te bouwen en er zijn geen laboratorium meetinstrumenten nodig om de trx aan de praat te krijgen. Ingebouwd zijn bijvoorbeeld een voltmeter, frequentie teller, RF power meter. Meer gegevens bij: Elecraft, PO Box 69, Aptos, CA 95001, USA telefoon: internationaal toegangsnummer en daarna (001) 408-662-8345. E-mail: radios(AT)elecraft.com Op deze website treft u de nodige afbeeldingen aan. Voor de laatste informatie: www.elecraft.com

Alinco DX-77T HF transceiver:

In het Amerikaanse amateurblad QST van 6/98 wordt op de blz'n 52 t/m 55 deze trx beschreven. Voor deze 'low cost' trx (in vergelijking met andere merken) wordt er veel geboden en is deze set technisch zeer aanvaardbaar voor de tegenwoordig gestelde eisen zoals de groot signaal vastheid. Het 3 e orde intercept punt op 3,5 MHz is +12,6 dBm (preamp off), +4,5 dBm (preamp on) en op 14 MHz +17,3 dBm (preamp off), +9,5 dBm (preamp on). De zender produceert 100 Watt output in SSB, CW FM en 40 Watt in AM. De QRG gaat van 160 - 10 meter. De ontvanger heeft een afstembereik van 0,5 tot 30 MHz. Meer info kunt uzelf lezen in bovengenoemd blad. - Ook in Funk Amateur 6/98 blz'n 642 t/m 645 is een testbericht te lezen

Autek Research RF5 VHF Analist:

In het Amerikaanse amateurblad QST van 6/98 wordt op de blz'n 56 t/m 58 deze VHF antenne analyzer beschreven. In het ARRL lab is gemeten in de banden 35-85 MHz, 133-300 MHz en 255-531 MHz. Met dit handzame instrument kan men goed bepalen hoe het met uw VHF UHF antenne is gesteld. Impedantie nauwkeurigheid op 50 MHz, beter dan 10 procent van 10 tot 600 Ohm, beter dan 5 procent van 30 tot 400 Ohm. Algemene SWR nauwkeurigheid tot 10 procent beneden de 3:1 en 15 procent boven de 6:1. Benodigde spanning bedraagt 6-12 volt de stroomopname is 50 milli ampere bij 9 volt. Op een LCD scherm is de frequentie, SWR, impedantie e.d. af te lezen. Al en met een handzaam, behoorlijk nauwkeurig apparaat om uw 6, 2 meter en 70 cm antenne eens aan een 'onderzoek' te onderwerpen.

Snelheid CD-ROM sterk opgevoerd:

Zen Research Inc is erin geslaagd een drive te ontwerpen waarin CD-ROMs met veertig maal de normale snelheid kunnen worden afgespeeld. De onderneming maakt gebruik van een speciale lasertechniek. Een gewone geluids-CD draait met een snelheid van 300 toeren per minuut, wat voor muziek meer dan voldoende is. Een CD-ROM functioneert beter bij een hoger aantal omwentelingen.

Het voormalige record was een drive met 32 maal de normale snelheid, die was ontwikkeld door o.a. Philips. Bij een dermate hoge draaisnelheid treden echter problemen op, zoals een slechte stabiliteit en het mogelijk lezen van verkeerde sporen op het

schijfje. Philips vond hiervoor een oplossing door gebruik te maken van een dubbel stel schokdempers en een intelligente besturing van de leeskop.

Bij de drive die nu door Zen Research Inc uit de VS is ontwikkeld, vervult een speciale laserdiode een cruciale rol. Het licht van deze diode is enigszins gedefocuseerd, waardoor het mogelijk is een paar sporen tegelijk te lezen. De software zoekt uit welk spoor het juiste is. Een kleine mispositionering van de leeskop is daardoor niet zo erg.

Snelheid

De CD-ROMs die binnenkort door Kenwood uit Japan zullen worden gefabriceerd, draaien met een snelheid van 200 toeren per seconde. Een schijfje dat zo snel draait, kan geen variabele snelheid krijgen, een principe dat bij CD-ROM-spelers met een lagere snelheid wel wordt toegepast om een constante datastroom te waarborgen. Zou een 40X CD-ROM-drive worden voorzien van een snelheidsregeling, dan ontstaat al snel instabiliteit. Zen moest dus een oplossing vinden voor het probleem dat van de buitenste sporen van de disk meer gegevens per seconde kunnen worden gelezen dan van de binnenste.

Dit is gedaan door te profiteren van het verspreide laserlicht, waarmee een aantal sporen tegelijk worden beschenen. Door een matrix van naast elkaar gelegen sensoren kunnen die sporen parallel worden gelezen. De software zorgt ervoor dat de gelezen informatie wordt vertaald naar een formaat met een constante datastroom, boven welk deel van de schijf de koppen ook staan.

Zen brengt zijn techniek op de markt onder de naam True-X. Het principe kan niet alleen worden gebruikt voor het afspelen van CD-ROMs, maar ook voor de Digital Versatile Disks (DVD's). De naam True-X is gekozen omdat de schijf inderdaad continu met veertig maal de normale snelheid wordt afgespeeld. Een drive met de aanduiding 32X heeft een variabele snelheid, wat betekent dat de gemiddelde niet meer is dan 16 keer.

De Japanse producent Kenwood zal de nieuwe drives van Zen Research Inc. binnenkort gaan fabriceren. De spelers zullen via een nieuw opgerichte Amerikaanse dochter onderneming van Kenwood worden verkocht aan de fabrikanten van PC's.

Bron: Automatisering Gids, 17-4-98

Te koop aangeboden:

Reinier PA3FMJ in Utrecht biedt uit een nalatenschap een ktv aan met een beeldformaat 35 cm. Geïnteresseerden kunnen bellen naar 030-2322763.

Tenslotte:

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

PI4GAZ bulletin op Internet: 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

□