

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.: 521, 18 maart 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, RDR nieuws voor de radio zendamateur, Zelfgebouwde 3 elements Quad voor 6 meter, 80 meter vossenjachtzender, HF tuner met afstandbediening, Seagate optimaliseert disks voor video, De PA0LDB. CW oefening 4, Te koop.

Afdelingsnieuws:

23 maart 2001: Lezing over de techniek achter de GSM
Vanavond zal Rob Glas, PA3DTM, u het een en ander over GSM techniek vertellen. Geen andere ontwikkeling gaat zo snel en beïnvloedt ons leven zo veel. Daarnaast is de GSM techniek mogelijk morgen te vinden in onze amateur-apparatuur. Mis dit niet.

6 april 2001: Onderling QSO
Heeft u nog bouwsels of andere brouwsels dan wordt u verzocht dat gewoon eens mee te nemen om het uw mede radio hobby genoot te laten zien. Denkt u ook nog even aan de freeware voor de radiohobby? Ook dat graag meenemen.

20 april 2001: EMC en storingen door Piet PA0POS

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak (iets ten zuiden van Gouda). De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

RDR nieuws voor de radio zendamateur:

RDR heeft tijdens de Bossche vlooiemarkt in Rosmalen een RDR nieuwsbrief uitgereikt met de volgende mededelingen:
Vanaf 10 maart 2001 krijgen radiozendamateurs met twee wijzigingen te maken. De eerste wijziging gaat over de uitbreidingen van de 160 en 6 meterband. De tweede gaat over het verlagen van de morsesnelheid tijdens examens.

Uitbreidingen 160 en 6 meterband:

Onder voorwaarden kunnen radiozendamateurs vanaf 10 maart 2001 de uitbreidingen van de 160 en 6 meterband in gebruik nemen. Op dit moment legt de RDR de laatste hand aan de voorschriften en beperkingen van frequentiegebruiksrechten voor radiozendamateurs.

De vergunninghouders worden hierover nog geïnformeerd. De uitbreidingen met voorwaarden houden in het kort het volgende in:

Voor de vergunningcategorie A is de 160 meterband uitgebreid met 30 kHz. De band loopt nu van 1810 kHz tot 1880 kHz. Het toegestane zendvermogen blijft 400 watt PEP en de status van de amateur-dienst in het nieuwe deel (1850 kHz tot 1880 kHz) is secundair (S).

Voor de vergunningcategorieën A en C is de 6 meterband uitgebreid met 1.55 MHz. De band loopt nu van 50.0 MHz tot 52 MHz. In het oude gedeelte (50.0 MHz tot 50.45 MHz) is het toegestane zendvermogen voor de klasse van uitzending A1A en J3E, 120 watt PEP. Voor alle andere modes is het toegestane vermogen 30 watt PEP. Voor de uitbreiding 50.45 MHz tot 52.0 MHz geldt een toegestaan zendvermogen van 30 watt PEP voor alle modes. Crossband- en duplex verbindingen zijn in dit nieuwe gedeelte niet toegestaan. De status van de amateur-dienst binnen de gehele band is secundair (S).

Morsetelegrafie met snelheid van 5 wpm:

In februari van dit jaar heeft de werkgroep RR besloten de CEPT-recommendatie T/R 61-02 dusdanig aan te passen dat de huidige morsesnelheid van 12 woorden per minuut (wpm) wordt verlaagd naar 5 wpm. De RDR streeft er naar nog dit najaar examens af te nemen met een morsesnelheid van 5 wpm. Medio 2001 zal de RDR over de mogelijkheden van examens met een morsesnelheid van 5 wpm en voor 12 wpm duidelijkheid geven. Degenen die een examen aanvragen krijgen hierover automatisch informatie. Tevens zal dan ook informatie over de mogelijkheden op RDR Internet site komen.

De examencommissie onderzoekt op dit moment wat de beste methode voor snelheidsverlaging is. Een mogelijkheid is om de tekens een iets hogere snelheid te geven en de tussenruimte te vergroten. Daardoor wordt de herkenbaarheid van de tekens eenvoudiger en de bedenktijd groter. Verder gaat de examencommissie na of er behoefte is examens met een snelheid van 12 wpm tijdelijk te continueren.

Uw mening over dit onderwerp willen we graag meenemen in de besluitvorming. U kunt deze bij ons kenbaar maken via mailto: rdr@rdr.nl

Zelfgebouwde 3 elements Quad voor 6 meter:

In het Duitstalige blad CQ-DL van januari 2001 staat op de blz 104 een beschrijving van een 3 elements Quad antenne voor 6 meter. De totale lengte bedraagt 1,67 meter.

80 meter vossenjachtzender:

In het Duitstalige blad CQ-DL van december 2000 staat op de blz'n 879 t/m 881 een uitgebreid verslag van een 80 meter vossenjachtzendertje. Het geheel werkt op een 9 volt batterij. Het gebruikte kristal resoneert op 7,159090 MHz. Het X-tal signaal wordt verwerkt in een IC type AT9052313. Deze microcontroller is programmeerbaar. Er wordt verder naast een beperkt aantal weerstanden en condensators, een diode een paar smoorspoeltjes, dipswitch schakelaar gebruik gemaakt van een 78L05 en als eindtransistor een 2N2218A. Naast een principe schemaatje is er een print layout, een onderdelenopstelling, een foto van het geheel en een onderdelenlijstje maakt het

geheel verder compleet. Opgegeven uitgangsvermogen is plm. 200 milli watt. Bij 9 volt consumeert het zendertje in rust 15 milli ampère en bij voluit zender 90 milli ampère. Doordat er in cw de roepnaam kan worden uitgezonden zal het gemiddelde stroomverbruik neerkomen op plm. 55 milli ampère. Bij gebruik van een zinkkoolstof batterij kunnen de bedrijfsuren liggen tussen de 5 en 10 uren. Meer info kunt u vinden in het bovengenoemde blad.

HF tuner met afstandbediening:

In het Duitstalige blad CQ-DL van december 2000 staat op de blz'n 888 t/m 891 een uitgebreid verslag van een symmetrische antenne tuner met afstandbediening. Het artikel is van de hand van Klaus DJ2HW. Klaus beschrijft uitgebreid zijn home made symmetrische tuner dewelke geschikt is voor 160 t/m 10 meter amateur-band. Verder is er een principe schema van de tuner en remote control en een drietal foto's van het geheel.

Geïnteresseerden kunnen het internet eens raadplegen:

www.hamware.de Hierop kan men zien hoe en wat men kan bestellen om deze symmetrische antenne wel of niet zelf te bouwen. Het e-mail van adres van Klaus Bemmerer DJ2HW:

[Klaus.Bemmerer\(AT\)t-online.de](mailto:Klaus.Bemmerer(AT)t-online.de)

Schrijven kan ook: Dipl.-Ing. Klaus Bemmerer, DJ2HW Middeldor 11, 23769 Niendorf/Fehmarn

Seagate optimaliseert disks voor video:

Producent van diskdrives Seagate heeft een nieuwe techniek bedacht, zodat digitale video snel genoeg van een disk kan worden gelezen om een directe uitzending mogelijk te maken. De ontwikkelaars van Seagate hebben geoptimaliseerde software geschreven voor de besturing van het cachegeheugen van de diskdrives. De software zorgt ervoor, dat er doorlopend sprake is van een vloeiende stroom gegevens. Dat is van groot belang bij video signalen, omdat iedere verstoring van de informatiestroom direct zichtbaar is. Het beeld kan wegvallen, of eventueel middenin een scene bevriezen. De software wordt aangeduid met de naam V en voert het beheer over een cache van 16 megabyte. In deze geheugenruimte wordt de digitale video informatie opgeslagen en in een gecontroleerd tempo toegevoerd aan de uitgang. De cache met een V-besturing is leverbaar op een aantal modellen diskdrives met grote capaciteit. Daaronder vallen de Cheetah 73 (met een capaciteit van 74,4 GB), de Cheetah 36LP (waarop 36 GB past) en de recent op de markt gebrachte Barracuda 180, met een opslag volume van 180 GB. De nieuwe snelle drives met geoptimaliseerde geheugen besturing zijn bedoeld voor professionele gebruikers van video systemen. Dat kunnen studio's zijn, maar ook bedrijven die video-op-verzoek leveren. De Amerikaanse firma Cinesite, leverancier van speciale effecten voor Hollywood, is een van de eerste gebruikers van de techniek van Seagate. Volgens Dan Rosen, algemeen directeur van Cinesite kunnen digitale beeldefecten op deze manier een stuk sneller worden gemaakt dan met traditionele hulpmiddelen zoals videorecorders.

Bron: Automatisering Gids, 26-1-2001

PA0LDB CW oefening 4:

De pa0ldb. Oefening 4. 8 wpm

Begin zeventiger jaren is voor het telex verkeer onder zendamateurs de ascii code ingevoerd als aanvulling op de baudot code. Ascii is de afkorting voor American standard code of information interchange, een norm die in 1968 in amerika is vastgelegd voor gegevens overdracht tussen computers. De ascii code werkt niet met 5 maar met 7 bits en komt daarmee op een totaal van 128 verschillende karakters. Dit is ruim voldoende voor alle leestekens, kleine en grote letters, cijfers en nog een aantal stuurkarakters voor de computers onderling.

Voegt men nog een achtste bit, het pariteitsbit, toe dan kan men daarmee een eenvoudige foutcontrole toepassen.

De pa0ldb qrx voor 12 wpm

De pa0ldb. Oefening 4. 12 wpm

De uitgebreide telex code is het uitgangspunt voor amtor. Sitor is de commerciële variant en werd in de zeventiger jaren door philips en siemens ingevoerd. Amtor werd in 1978 door de engelse zendamateur peter martinez g3plx voor het eerst gebruikt. Jawel, dezelfde van het psk31. Als laatste zekerheid werd ieder karakter tweemaal verzonden en bij ontvangst gecontroleerd of beiden gelijk waren. Of er werden 3 karakters verzonden, waarbij gecontroleerd werd of ze alle drie de juiste 4/3 verhouding hadden. Zo niet, dan werden de 3 karakters nogmaals verzonden.

Bij de gegevens overdracht over het telefoonnet via een modem heeft men hetzelfde probleem om fouten te herkennen. Hier wordt de normale ascii code net als bij telex omgezet in een hoge toon voor de enen en een lage toon voor de nullen en vervolgens door het telefoonnet gestuurd.

Terwijl teksten vaak nog bruikbaar zijn, werken computerprogrammas niet meer als er een of meer karakters verminkt zijn overgekomen.

De pa0ldb.pse sk.

Te koop:

Reinier in Utrecht heeft het volgende te koop:

Een INAC voeding 220 volt naar 12 volt gestabiliseerd levert maximaal 40 ampère voor fl. 300,-.

Een Realistic PRO-2042 met 1000 kanalen te scannen voor Fl. 250,-. 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 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.

nnnn