

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.: 394, 1 februari 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, HB9DHS, Standaarden in mobiele telecommunicatie, TIME 2000, 2m relais in ON en LX-land.

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomsten:

6 februari : Onderling QSO. Een mooie gelegenheid om uw knutsels eens mee te nemen. Afgebouwd of niet, maakt niet uit. Laat eens zien aan uw mede-amateur waar u mee bezig bent.

20 februari: Jaarvergadering afd. Gouda. Alleen toegankelijk voor afd. leden.

Meer info vindt u in uw reeds in bezit zijnde convocatie.

Bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur

HB9DHS:

Ons oud afdelingslid Jan HB9DHS heb ik 31-1-98 op 40 meter gesproken. Een ieder uit de Goudse regio moet de groeten hebben. Jan en zijn XYL Patricia maken het goed in Zwitserland. Hij woont al jarenlang in Rorschacherberg. Dit QTH ligt aan de Bodensee, vlakbij de Oostenrijkse grens. Jan heeft een magnetic-loop antenne en een draad-antenne. Met de 45 meter lange draad-antenne is er goed verbindingen te maken. Het enige nadeel is dat hij BCI en LFD bij zichzelf (en misschien burens) veroorzaakt.

Ik heb voorlopig met Jan afgesproken dat we op zaterdag- en zondagmiddag (voorzover hij/ik thuis zijn) 15:00 uur lokale tijd een sked hebben op 7080 kHz. Plus of min een aantal kHz vanwege QRM of medegebruik aan de QRG.

Jan zou het zeer op prijs stellen als meerdere Nederlandstalige stations met hem een QSO konden voeren, zeker ham-operators uit de regio 17. Mag ik u uitnodigen daar eens invulling aan te geven?

Piet, PA0POS

Standaarden in mobiele telecommunicatie:

U komt zo links en rechts nogal eens kreten, afkortingen en dergelijke tegen. De telecommunicatie wereld is daar een van. Om een indruk en korte toelichting aangaande standaarden in de telecom te geven volgt nu een stukje wat meer klaarheid zal geven:

ATF

Europese standaard voor analoge mobiele telefonie vooral gebruikt in Groot Brittannië, de Scandinavische landen, Nederland en Zwitserland. In Nederland bekend onder NMT (Nordic Mobile Telephone). Gebruikt frequenties rond 450 MHz en 900 MHz.

ATF-2 (autotelefoon) nieuwe naam: NMT-2, globaal van 451-456 MHz.
ATF-3 nieuwe naam NMT-3 globaal van 892.2-948.8 MHz tussen deze frequenties zitten ook frequentieblokken t.b.v. GSM verkeer.

GSM

Europese standaard voor digitale mobiele telefonie. In vrijwel alle landen van de Europese Unie bestaat een al dan niet landelijk dekkend netwerk dat in ieder geval in de belangrijke handelscentra te gebruiken is. De gebruikte frequenties liggen rond 900 MHz.

De huidige data transmissiesnelheid bedraagt 9,6 Kbit/sec. Dit zal in de toekomst worden verhoogd naar 100 Kbit/sec. GSM frequenties globaal van 890.4-958.8 MHz, tussen deze frequenties zitten ook frequentieblokken t.b.v. van NMT-3, CT-1, en short range radio (SRD) verkeer.

DCS-1800

Europese standaard voor digitale mobiele telefonie. Is gebaseerd op GSM-standaard maar gebruikt frequenties rond 1800 MHz. Alleen in Geneve en in enkele steden in Verenigd Koninkrijk (UK) en Duitsland zijn DCS-1800 netwerken operationeel. Verschillende Europese landen staan aan de vooravond van de introductie van DCS-1800, zoals Frankrijk, Zweden, Italië, Denemarken en Nederland. Frequentieband voor DCS-1800: 1710-1785 en 1805-1880 MHz.

TDMA

GSM is gebaseerd op het Time Division Multiple Access (TDMA) protocol dat een frequentie inzet voor meer gebruikers door elk toestel slechts een klein deel van de tijd toestemming geeft te zenden. Bij TDMA wordt elk kanaal in acht tijdruimten verdeeld. Daardoor kan een GSM-toestel slechts een achtste van de tijd zenden en ontvangen en kunnen acht toestellen van hetzelfde frequentiekanaal gebruik maken.

CDMA

Code Division Multiple Access maakt optimaal gebruik van frequentieruimte door de signalen te verspreiden over verschillende frequenties. Aan elk pakketje gegevens wordt een code toegekend zodat de ontvangende centrale het signaal weer tot een geheel kan samenvoegen. Door de spreiding van het signaal over verschillende frequenties is CDMA minder gevoelig voor storing en aftappen. De verdeling is daardoor minder star en de frequentieruimte kan efficiënter worden gebruikt. CDMA lijkt op de grote markten, zoals de Verenigde Staten en Azië, de voorkeur te krijgen boven TDMA. Bovendien zijn veel Satellietssystemen voor mobiele communicatie gebaseerd op CDMA.

CT0/CT1/CT2

Oudere standaarden voor draadloze telefonie in en om gebouwen. Onder meer Greenhoppers en Kermits zijn gebaseerd op CT2. Goedkope draadloze telefoons voor gebruik thuis zijn gebaseerd op CT0 en CT1.

QRG-band voor CT-0: 31.0375-34.500 en 39.9625-40.2125 MHz
QRG-band voor CT-1: 868.0125-886.9875 MHz, 914.000-914.9875,
959.000-959.9875 MHz
QRG-band voor CT-2 = Greenpoint Kermit: 864.100-867.900 MHz.

DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication)
Europese standaard voor digitale draadloze telefonie in en om
gebouwen. De gebruikte frequenties liggen rond de 1.8 GHz.
Nieuwe, duurdere type draadloze telefoons voor gebruik thuis zijn
gebaseerd op deze standaard. Een aantal bedrijven vervangen hun
vaste telefoons door DECT-toestellen die (soms) over het hele
bedrijfsterrein kunnen worden gebruikt.
QRG-band voor DECT: 1880-1900 MHz en afhankelijk van het doorgaan
van DCS-1800 een eventuele uitbreiding naar 1850-1900 MHz.

Traxys

Mobilfoonnetwerk van PTT telecom. Wordt voornamelijk gebruikt
voor spraak maar kan in beperkte mate ook voor datacommunicatie
worden gebruikt. Gebruikte frequenties liggen tussen de 410.050
MHz en 414.0875 MHz.

Mobitex

Digitaal datacommunicatienetwerk dat in Nederland wordt geex-
ploiteerd door Ram Mobile Data. In tegenstelling tot datacom-
municatie via GSM (circuit geschakeld) is voor verzending geen
continu verbinding tussen zender en ontvanger nodig (pakket
geschakeld). Daardoor wordt de frequentieruimte efficiënter
gebruikt, maar is spraakverkeer onmogelijk. Gebruikte frequen-
ties: rond 425 MHz voor de zenders. De ontvangers werken met een
shift van plm. 10 MHz lager.

Pocsag

Standaard voor analoge semafonie. In Nederland gebruikt voor het
zenden van signalen en korte berichten naar de semafoons en
buzzers van PTT telecom en de Maxers van Calmax.

Ermes

Europese digitale standaard voor semafonie. Zowel PTT telecom als
Calmax gebruiken deze standaard om hun semafoondiensten ook in
het buitenland te kunnen leveren.
QRG-banden voor ERMES: 169.400-169.5575 MHz, 169.600, 169.625,
169.650-169.725 MHz, 169.750 en 169.775 MHz

UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).

Europese standaard waarin na het jaar 2005 de meeste van de
huidige communicatietechnologieën in moeten samenkomen. Via een
draadloos UMTS-toestel kunnen spraak- data- en breedband-multime-
dia diensten worden afgenomen.

Bron: Automatisering Gids 22-11-96, 7-11-97 en
aangevuld door PA0POS

TIME 2000

Midnight 2000 last for 24 hours:

Project Time 2000, Kempische Amateur Radio Club door Bert
Plaum PA3ENH

Doel: Het promoten van het Radioamateurisme op Mondiale wijze.

De wereld is ingedeeld in 24 tijdzones, dat wil zeggen dat middernacht jaar 2000 in feite 24 uur duurt, deze begint 12 uur eerder, ergens in de Pacific en eindigt 12 uur later weer in de Pacific.

Het doel is om een radiostation op te zetten dat gedurende deze 24 uur verbindingen maakt met andere die in het jaar 2000 leven.

Om dit station heen een manifestatie op te bouwen, die onze hobby en het begrip tijd aan het publiek toont.

Om internationale bekendheid hier mee te krijgen dienen op tijd de nodige contacten via allerlei media gezocht te worden, b.v. internet, packet, special event stations met het doel om dit op (HF) te promoten.

Met een speciale call zoals b.v. PF2000 of PF0TIME wordt gedurende 24 uur contacten gelegd met telkens minimaal 1 station uit elke tijdzone waar het op dat moment middernacht 2000 is. Propagatieonderzoek maakt dan ook deel uit van de voorbereidingen. De ruimte en tijd zijn makkelijk op elkaar af te stemmen, denk daarbij aan onze jaarlijkse info/radiovlooiemarkt op de laatste zondag van 't jaar.

Sponsoring, denk daarbij aan Kenwood, Swatch, Telecom, etc.

Samenwerking met VERON, VRZA en een goede internetprovider.

Voor reactie, ideeën etc, neem contact op met:

Bert Plaum PA3ENH, tel: 0497-387083

Stijn Streuvelslaan 6

5531 VB BLADEL

Of een mail voor PA3ENH naar: PI4KAR(at)PI8ZAA

Bron: Toine PD0MHS bestuurslid KAR

2m relais in ON en LX-land:

shift -0.6 MHz

| kan. | Uitgang QRG in MHz | Call | Qth | Grid | CTCSS |
|------|-----------------------|--------|---------------------|--------|-------|
| R0 | 145.600 | ON0HC | Anderlues | JO20DI | |
| R0 | 145.600 | ON0VE | Verviers | JO20WN | |
| R1 | 145.625 | ON0HT | Mont St-Aubert | JO10RP | |
| R1X | 145.6375 | ON0ZK | Heist op den Berg | JO21LA | 173.8 |
| R2 | 145.650 | ON0LG | Liege | JO20SP | |
| R2 | 145.650 | ON9WV | Brugge | JO11RP | |
| R2X | 145.6625 | ON0NL | Peer | JO21WD | |
| R2X | 145.6625 | ON0CLR | Montigny-le-Tilleul | JO20EI | |
| R3 | 145.675 | ON0BT | Bruxelles | JO20ET | |
| R4 | 145.700 | ON0OV | Kluizen | JO11VD | |
| R4 | 145.700 | LX0LU | Blachette | JN39CR | |
| R4X | 145.7125 | ON0MNS | Mons | JO10XL | |
| R5 | 145.725 | ON0NR | Champion, Namur | JO20KF | |
| R5 | 145.725 | LX0HI | Bourscheid | JN39AV | |
| R5X | 145.7375 | ON0KT | Kortrijk | JO10OV | |
| R6 | 145.750 | ON0LU | Villeroux, Bastogne | JO29QV | |
| R6X | 145.7625 | ON0AN | Antwerpen | JO21EE | |
| R7 | 145.775 | ON0FF | Kemmelberg, Ieper | JO10KU | |
| R7 | 145.775 | ON0LB | Vreren, Tongeren | JO20SR | |

Mocht u verbeteringen/veranderingen of nadere up-to-date informatie hebben dan verzoek ik een ieder de veranderingen aan mij door

te geven, (Piet, PA0POS).

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](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

□