

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.: 549, 9 december 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Ziek afdelingslid, Yaesu FT-7100 dual-band FM mobiel trx, Kenwood TH-F7E, Interessante websites voor de zend- en luisteramateurs, Beveiliging PC deel 6, Nieuw UK (en wereldwijd) 47 GHz record.

Afdelingsnieuws:

14 december 2000 - Kerstavond
Alweer de laatste bijeenkomst van dit jaar. Traditiegetrouw brengen wij deze in een gepaste 'Kerstsfeer' door. Het moment om nog eens de activiteiten van het afgelopen jaar en de richting waarin onze afdeling zich ontwikkelt te bespreken. Mogelijk kunnen we samen alvast wat goede voornemens voor het komend verenigingsjaar bespreken, of onze wensen uiten. Kortom echt een activiteit die past binnen de donkere dagen voor Kerst!

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: "Introducés zijn van harte welkom".

Ziek afdelingslid:

Wim PA0LDB is alweer rum een paar weken geleden overgeplaatst naar het revalidatiecentrum De Hoogstraat in Utrecht. Wilt u een kaartje sturen dan graag naar het volgende adres:
Revalidatiecentrum de Hoogstraat
t.a.v. dhr W. Loerakker kamer 2431
Rembrandtkade 10, 3583 TM Utrecht
Bezoek uren op werkdagen zijn van 17:30 tot 21:00 uur en zaterdag en zondag van 13:30 tot 21:00 uur.

Ik heb zaterdagmiddag 8-12-2001 Wim bezocht. Laatste nieuws is dat Wim diverse afdelingsleden op visite heeft gehad. Momenteel krijgt Wim tweemaal daags therapie in eerste instantie gericht om gecontroleerd te leren lopen en dat levert heel veel vermoeidheid op, het lukt in ieder geval. Zijn linkerarm zit nog geen goede beweging in. Wim wil graag een ieder in de Goudse ronde de hartelijke groeten doen.

Piet PA0POS

Yaesu FT-7100 dual-band FM mobiel transceiver:

In het augustus nummer van QST staat op de blz.'n 70 t/m 73 een uitgebreid testverslag van deze Yaesu FT-7100 VHF/UHF dual-band

FM transceiver voor o.a. mobiel gebruik. In de ontvangst mode is het frequentie bereik 108-180 MHz, 320-480 MHz. In de zend mode 144-148 MHz en 430-450 MHz (Amerikaanse versie). Bij 13,8 volt is de stroomopname bij ontvangst 0,5 ampère en bij zenden in de high power stand 11,5 ampère. De modes zijn FM en AM (alleen ontvangst mode). Ontvanger gevoeligheid bij 12 dB SINAD VHF: 0,14 micro volt en bij UHF: 0,16 micro volt. Eerste middenfrequent onderdrukking VHF: 105 dB, UHF: 141 dB. Spiegelonderdrukking VHF: 133 dB, UHF: 82 dB. Uitgaand vermogen H/M1/M2/L VHF: 51/19/9,4/4,2 watt, H/M1/M2/L UHF: 32/18/9,4/4,2 watt. Spurious en harmonische onderdrukking VHF: 65 dB en op UHF: 62 dB. TX delay VHF: 170 milli sec. en bij UHF: 140 milli sec. Volgens fabrieksopgave is deze geschikt voor 1200 en 9600 baud. Echter in het ARRL testlab is een BER gemeten die erop wijst dat 9600 baud niet goed zal gaan. Meer informatie vindt u in het genoemde blad.

Kenwood TH-F7E:

In het Duitstalige amateur-blad CQ-DL van september 2001 staat op de blz.'n 660 t/m 662 een uitgebreid verhaal over deze Kenwood portofoon die op 2 meter en 70 cm kan zenden en ontvangen vanaf 0.1 tot 1300 MHz.

Ingebouwd is een ferriet antenne voor de kortegolf ontvangst tot 10 MHz. Een "multi scroll-key" vergemakkelijkt de bediening. Op VHF en UHF levert deze mini porto 5 watt. Packet Radio is mogelijk via de speaker/mike connectors. De omschakeling van laagfrequent naar de demodulator geschiedt intern.

Voor zo'n kleine portofoon met de geboden mogelijkheden mag men niet alles verwachten. Hiermee wordt bedoeld dat KG-ontvangst het beste gaat met een draadantenne maar tegelijker tijd dient men rekening te houden dat sterke signalen de ontvanger volledig kunnen oversturen. Er is een inschakelbare verzwakker van 20 dB (volgens manual) ingebouwd. Een externe schakelbare verzwakker aan de antenne ingang wordt dan ook van harte aanbevolen. De antenne wordt via een SMA connector aangesloten.

De porto beschikt o.a. over 435 memories. De modes zijn AM, FM, WFM en SSB. SSB mode kan in stappen van 33 Hertz gedaan worden. De porto kan in afstemstappen van 6,25 kHz (gemakkelijk voor PMR kanalen) ingesteld worden. De TH-7E biedt ook de mogelijkheid om in een 12,5 kHz rasters voor de FM gebruikt te worden. Bij de aflevering behoort een Lithium-Ion accu van 7.4 volt 1550 milli Ah. Als option is o.a. een lege batterijbehuizing te koop zodat men zelf met 4 mignon batterijen erin QRV kan zijn.

Eén van de leuke dingen is dat er een vox is ingebouwd. Men kan apart de vox-gain en vox-delay instellen. Leuk, met een hoor- en spreekgarnituur, voor bijvoorbeeld radio zendamateurs op de motor onderweg. Meer leuke dingen staan in genoemd blad. Een uitgebreid verhaal staat ook te lezen in Funk Amateur van november 2001 op de blz.'n 1204 t/m 1207.

Interessante websites voor de zend- en luisteramateurs:

<http://www.pmpc.myweb.nl>

<http://www.zendamateur.2dehands.nl>
<http://www.zendamateur.nl>
<http://www.zendamateurpagina.nl>

Bijdrage van Frans PE1LQS, waarvoor hartelijk dank (Piet
PAOPOS)

Beveiliging PC:

(deel 6, vervolg van PI4GAZ afl. 548, d.d. 2-12-2001)

Beveiliging PC:

'Ping' en 'Tracert'

Beide programma's zijn normaliter op onze PC's aanwezig. Let op: Windows XP kent geen DOS meer! (zie noot 1) De benaming 'Ping' is analoog aan de echo-ping van een onderwatersonar. Er wordt door de sonar een zendpuls uitgezonden en de echo is hoor- of zichtbaar te maken. Ga naar DOS en type na de DOS-prompt 'Ping' in en geef vervolgens een 'enter' of 'return'. De opties die in te stellen zijn worden dan zichtbaar op het scherm. Indien 'Ping' gevolgd wordt door een IP-adres dan worden een aantal pogingen ondernomen om de 'Ping'-faciliteit van de bedoelde computer te activeren. Deze computer hoort dus het Ping-verzoek en geeft antwoord.

Het Windows commando 'Tracert', wat kort is voor 'Traceroute', kan op dezelfde wijze worden behandeld. Het programma was ooit een hack programma. In elk IP-pakket komt een TTL (Time-To-Live) veld voor. Het getal in dit veld geeft aan na hoeveel maal een IP-pakket 'gedropt' wordt. Elke 'router' die gepasseerd wordt trekt het getal 1 af van de teller in het TTL-veld. Bij het getal 0 wordt het pakket gedropt en een ICMP, zoals dat heet, teruggezonden met de inhoud: 'TTL exceeded in Transit' onder vermelding van de naam en gegevens van de bewuste 'router'. Bij een 'Tracert' commando wordt een aantal pakketten verstuurd met opeenvolgende getallen in het TTL-veld, te beginnen bij 1, dan een met 2, een met 3 etc. We krijgen dan van elke 'router' een ICMP terug met de 'router'-gegevens. Door 'Tracert' in combinatie met een IP-adres te gebruiken wordt dan op bovenbeschreven wijze de route tot aan de ISP (Internet Service Provider), waaronder het bewuste adres valt, zichtbaar gemaakt op het scherm.

Programma's als Visual Route dat bij de Pro-versie van Zonelabs wordt meegeleverd zijn gebaseerd op o.a. deze twee commando's. Dergelijke programma's geven op een grafisch fraaie wijze de route weer op het scherm. Ook het eerder genoemde programma 'Superscan' maakt er gebruik van.

Hidden File Extensions

E-mail virussen maken dikwijls gebruik van het feit dat onder Windows bepaalde 'file extentensions' door de optie 'Hide file extensions for known file types' verborgen worden. De eerste majeure aanval waar hiervan gebruik gemaakt werd was de VBS/LoverLetter worm. De bijlage van de e-mail was "LOVE-LETTER-FOR-YOU.TXT.vbs" De 'vbs wordt echter default door Windows onderdrukt en is dus niet zichtbaar. Normale tekstfile dus.....

Andere voorbeelden Het is mogelijk om het Windows operating systeem zo in te stellen dat de gehele en complete bestandsna(a)m(en) zichtbaar gemaakt kunnen worden. (wordt vervolgd, volgende week zal deel 7 volgen in de serie "Beveiliging PC")

Bron: Ferry PA0EEU (bedankt voor deze bijdrage, Piet PA0POS)

noot 1: Onder Windows XP, 2000 en NT zijn 'ping' en 'tracert' net als onder Windows 9x beschikbaar. Start hiervoor een 'command prompt', of start 'cmd.exe' via het 'run' commando (PE1NNH).

Nieuw UK (en wereldwijd) 47 GHz record:

Een groep millimeteramateurs in het noorden van Engeland heeft op zondag 21 oktober een nog grotere afstand overbrugd dan de Amerikanen ruim drie weken later, waarbij geen van de twee stations overigens in Engeland zat. Paul G0HWN en Martin G7MRF togen naar Schotland terwijl Dave G0IVA in Wales een plaatsje aan de kust vond. Via een pad dat 90 procent over zee liep werd een afstand van 203 km overbrugd. (Iets voor een alternatieve IJsselmeer contest?) Naar Schotland was ook David M0VZT meegegaan maar het lukte hem niet een QSO te maken met Wales, mogelijk doordat hij een kleinere schotel gebruikte. GM0HWN/P, GM7MRF/P en MM0VZT/P werkten vanaf Cambret Hill (Galloway), IO74UV34 351 meter asl. GW0IVA/P zat op 1065 meter asl. op een van de lagere toppen van Mount Snowdon. Alle stations hadden rond 20 milli Watt zendvermogen uit een DB6NT transverter. In Wales werd een 30 cm offset schotel gebruikt, in Schotland 90 cm schotels. MM0VZT/p probeerde het met een 30 cm schotel, wat niet lukte. In DUBUS 3/2001 staat een uitgebreid artikel met foto's.

Bron: VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 37, 19 nov. 2001

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
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