

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.: 653, 20 juni 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Ten-Tec Jupiter HF transceiver,
De nieuwe Icom IC-R20, Virus Zafi.B vermomt zichzelf als
elektronische groet, Elektronica ABC en veel gebruikte
technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

25 juni 2004 - BBQ-avond

Na een succesvolle BBQ-avond in 2003 gaan we die dit jaar
herhalen. Er hebben zich plm. 25 mensen opgegeven, om met de
(X)YL's dit seizoen gezellig af te sluiten. Wat wij nu wensen
is goed en droog.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij,
Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

Ten-Tec Jupiter HF transceiver:

In het Engelse amateur-blad Radcom van januari, 2004 beschrijft
Peter Hart G3SJX de Amerikaanse HF transceiver op de blz.'n 33
t/m 36. In de conclusie meldt Peter dat het hier om een goede
allround middenmoot zendontvanger gaat, makkelijk in het
gebruik/bediening en een goede CW 'speler'. Een belangrijk
gegeven is dat er de mogelijk aanwezig is om firmware updates
met de PC in te voeren. Tevens kan deze set met de PC
'bestuurd' worden. Deze HF rig is met en zonder ingebouwde
antenne tuner te koop. De HF trx heeft de volgende afmetingen:
308 x 144 x 350 mm (B x H x D). De ontvanger heeft een
frequentie bereik van 100 kHz tot 30 MHz en zendt alleen op de
amateur-banden.

Hier volgen de diverse gegevens van het gemeten exemplaar door
Peter G3SJX:

Ontvanger gevoeligheid		
QRG	SSB 10 dB S+N/N	input voor S9
in MHz	in micro V	in micro volt
1.8	0.56 (-112dBm)	63
3.5	0.40 (-115,,)	40
5.4	0.32 (-117,,)	35
7	0.32 (-117,,)	35
10	0.35 (-116,,)	40
14	0.35 (-116,,)	45
18	0.49 (-115,,)	50
21	0.49 (-115,,)	50
24	0.49 (-114,,)	56
28	0.50 (-113,,)	70

AM gevoeligheid (28 MHz): 2,2 micro volt bij 10 dB S+N/N met 30 procent modulatie diepte
 FM gevoeligheid (28 MHz): 0,45 micro volt bij 12 dB SINAD en 3 kHz zwaai
 AGC drempel: 18 micro volt
 Inband intermodulatie producten: -20 dB tot -40 dB

S-meter uitlezing	Input niveau
op 7 MHz	in SSB
S3	0.5 micro V.
S5	2.2 ,,
S7	9.0 ,,
S9	35 ,,
S9+20	350 ,,
S9+40	2.5 milli V.
S9+60	100 ,,

Filter	IF bandbreedte
	-6 dB
6 kHz	5675 Hz
3.9 ,,	3710 ,,
2.4 ,,	2481 ,,
1.8 ,,	1837 ,,
900 Hz	988 ,,
525 ,,	660 ,,
300 ,,	472 ,,

Voor - 60 dB wordt verwezen naar de tekst.
 De ontvanger is een triple superhet met IF's van 45 MHz, 455 kHz en 12 kHz. Het meeste van de signaal processing inclusief ontvangerfilter functies zijn geïmplementeerd in de DSP van de 12 kHz IF.

Intermodulatie (50 kHz tone spacing)		
QRG in MHz	3 e order intercept	2 toon dynamisch bereik
1.8	+6.5 dBm	86 dB
3.5	+6.5 ,,	88 ,,
7	+6 ,,	89 ,,
14	+9 ,,	90 ,,
21	+10 ,,	90 ,,
28	-3 ,,	80 ,,

Zender output:				
QRG in MHz	CW output in Watt	harmonischen in dB	intermodulatie producten in dB	
			3 e	5 e order
1.8	100	-56	-32(-26)	-41(-35)
3.5	100	-57	-28(-22)	-39(-33)
5.4	91	-62	-28(-22)	-41(-35)
7	98	-49	-30(-24)	-38(-32)
10	99 kleiner	-75	-28(-22)	-36(-30)
14	99	-67	-35(-29)	-36(-30)
18	100	-54	-36(-30)	-38(-32)
21	100	-63	-30(-24)	-38(-32)
24	101	-62	-36(-30)	-38(-32)
28	101	-60	-32(-26)	-35(-29)

Draag golf onderdrukking plm. 50 dB
Zijband onderdrukking beter dan 70 dB
Meer over deze middenklasse HF TRX leest u in genoemd blad.

De nieuwe Icom IC-R20:

Deze nieuwe Icom IC-R20 is een communicatie ontvanger in portofoon uitvoering. Vooruitlopend op de komende Ham Radio brengt Icom deze verdere ontwikkeling van de IC-R5 in de handel. Naast het vergrote frequentie bereik is deze hand scanner o.a. ook uitgerust met VSC (spraakgestuurde squelch), automatische ruisbegrenzing, digitale spraakrecorder voor in totaal 4 uur, bandscoop, ingebouwde ferrietantenne voor AM ontvangst, instelbare HF-versterking zo ook inschakelbare verzwakking. Semi-duplex-ontvangst op twee frequenties is mogelijk, echter niet in iedere gewenste frequentie combinatie. De meer dan 1000 geheugenplaatsen kunnen ook alfanumeriek worden weergegeven, waarvoor als optie verkrijgbare software CS-R20 wordt aanbevolen. Met een scansnelheid van 100 kanalen per seconde in VFO mode is dit apparaat tegelijk Icoms snelste scanner. Enige technische gegevens volgen hierna:
Freq. bereik: 0,15-3304,999 MHz met de modes SSB, CW, AM, FM, WFM. Voor AM ontvangst kan de ingebouwde ferrietantenne worden gebruikt. Afstemstappen; 10, 100 Hz, 5, 6,25, 8,33, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 kHz. Spanning- en stroomverzorging; 3,7-6 volt (AA-batterijen) 150 milli ampere (bij 3,7 volt) spaarmodus; 35 milli ampère. Antenne connector is van het BNC type. Luidspreker aansluiting is een 3,5 mm connector. Gewicht is 320 gram en de afmetingen zijn; 60 x 142 x 34,8 mm (B x H x D).

Bron: Funk Amateur mei 2004 blz. 436

Virus Zafi.B vermomt zichzelf als elektronische groet:

Er is op dit moment een vervelend virus (Zafi.B) actief. Voor o.a. thuis e-mail gebruik, de volgende informatie over het virus:

Samenvatting

Het virus Zafi.B (ook wel Erkez.B genoemd) verspreidt zich momenteel snel. Dit virus verstuurt zichzelf in meerdere talen en doet zich in het Nederlands voor als een elektronische ansichtkaart. Als u de bijlage bij de e-mail opent om de groet te bekijken, dan wordt uw computer besmet. Kijk onder het kopje Technische Details om te zien hoe u de Nederlandse e-mail kunt herkennen.

Daarnaast probeert het virus zichzelf via peer-to-peer-netwerken te verspreiden onder de volgende twee namen: winamp 7.0 full(underscore)install.exe en Total Commander 7.0 full(underscore)install.exe
De Nederlandse versie van dit virus herkent u aan de volgende e-mail:

Aan: Eva
Onderwerp: Er staat een eCard voor u klaar

Bijlage: postkaarten.nl.link.viewcard.index.phpG4a62.pif

Hallo

heeft u een eCard gestuurd via de website Nederlandse taal in het basisonderwijs...

U kunt de kaart ophalen door de volgende url aan te klikken of te kopiëren in uw browser link:

<http://postkaarten.nl/viewcard.show53.index=04abD1> opmerking: deze link bestaat niet

Met vriendelijke groet,

De redactie taalsite primair onderwijs...

Dit virus slaat zichzelf onder willekeurige namen op in de system32-map op uw computer. Daarnaast maakt het virus een registersleutel aan om ervoor te zorgen dat hij automatisch opstart als de computer wordt gestart. Onder de sleutel HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\ (underscore) Hazafibb wordt een verwijzing gemaakt naar de worm, bijvoorbeeld C:\WINNT\system32\jrbtgmqi.exe

Gevolgen

Als uw computer besmet is geraakt dan gebeuren de volgende zaken:

Het virus gaat op uw computer op zoek naar bepaalde programma's, zoals firewalls en virusscanners, en overschrijft deze waardoor ze onbruikbaar worden. Uw computer is op dat moment onbeschermd tegen kwaadaardig netwerkverkeer vanaf het Internet.

Het virus probeert te voorkomen dat u programma's als de register-editor draait om uw systeem weer op te schonen.

Het virus kopieert zichzelf naar mappen die gedeeld worden voor peer-to-peer-programma's onder de volgende twee namen:

winamp 7.0 full(underscore)install.exe

Total Commander 7.0 full(underscore)install.exe

Uw computer wordt misbruikt voor verdere verspreiding van dit virus.

Oplossingen

Open geen bijlagen van e-mails die u uitnodigen om een elektronische ansichtkaart te bekijken.

Let op met bestanden die u via peer-to-peer programma's binnenhaalt.

Installeer de laatste update van uw anti-virusprogrammatuur en voer vervolgens een controle uit op uw pc aan de hand van de virusscanner.

Open geen bijlagen bij e-mails van mensen die u niet kent of waarvan u niet had verwacht deze te ontvangen.

Technische details

U raakt geïnfecteerd door dit virus als u de bijlage bij een e-mail opent, of als u geïnfecteerde bestanden download via peer-to-peer-netwerken met de naam winamp 7.0

full(underscore)install.exe of Total Commander 7.0

full(underscore)install.exe

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Proportioneel:

Proportioneel wil zeggen dat de verandering van het uitgangresultaat (een spanning, stroom, of een andere grootte) in gelijke verhouding staat met de verandering van de ingangssignaal.

Pull down weerstand:

Door tussen de ingang van een logische poort en de nul van de voeding een (pull down) weerstand te plaatsen, wordt bereikt dat in rust het logische niveau op de ingang altijd goed gedefinieerd 'laag' is.

Pull up weerstand:

Door tussen de ingang van een logische poort en de plus van de voeding een (pull up) weerstand te plaatsen, wordt bereikt dat in rust het logische niveau op de ingang altijd goed gedefinieerd 'hoog' is.

Pulscodemodulatie (PCM):

Bij deze modulatievorm wordt een analoge signaal vertaald in een digitale waarde.

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