



YO/HD Antena



BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI YO HD ANTENA DX GRUP

www.yohddx.ro

Redactat și editat de Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82, 330114 Deva, HD.
Tel. 0758.063603; 0354.883754; E-mail: yo2bpz@gmail.com

La prima "intalnire" din 2011 redactia YO/HD Antena (revista pentru radioamatori care trece acum in al 15-lea an de aparitie neintrerupta) ureaza tuturor abonatilor, colaboratorilor, cititorilor permanenti si ocazionali, precum si familiilor lor sanatate, multe impliniri si o trecere mai usoara prin acest an inca "de criza"!

DTMF

O trecere scurta in revista a DTMF-ului este necesara pentru intelegerea modului cum functioneaza el si la ce poate fi folosit de radioamatori.

Istoric

Primele telefoane cu disc il foloseau pentru intreruperea curentului continuu dela centrala telefonica, tehnica prin care se "formau" numerele. Astfel prin aceleasi fire se transmiteau atat vocea cat si controlul. Centralele moderne permit ca, pe langa tehnica veche, sa se foloseasca si noua tehnica:DTMF.

Cum a pornit: elementul comun si cel mai important al tuturor telefoanelor este vocea. Banda de frecvente necesara pentru o comunicatie inteligibila este de 300 la 3000 Hz. Daca s-ar fi folosit un singur ton pentru transmiterea numerelor, ar fi putut aparea "confuzii" la receptie datorita unor componente din voce. Solutia aleasa a fost generarea a doua tonuri, concomitente care sa nu fie in relatie armonica unul cu altul. Astfel combinand sapte tonuri intr-o matrice de 3 pe 4, se ajunge la generarea a 12 combinatii: cele 10 cifre de la 0 la 9 si tastele " * " si " # ". Este ceea ce numim DTMF (Dual-Tone-Multiple-Frequency). La aceste 12 combinatii s-au mai adaugat ulterior inca 4 prin alegerea a inca unei frcvente. Aceasta tabela cu toate cele 16 combinatii este data alaturi

	1209 Hz	1336 Hz	1477 Hz	1633 Hz
679 Hz	1	2	3	A
770Hz	4	5	6	B
852 Hz	7	8	9	C
941 Hz	*	0	#	D

De exemplu prin apasarea tastei " 5 " se va genera atat tonul de 770 Hz cat si tonul de 1336 Hz (concomitent). Producerea lor la emisie este o treaba simpla, dar este mult mai complicat de a detecta cele doua tonuri la receptie.

De la inceput, la receptie, se foloseau circuite LC, astazi se folosesc circuite integrate specializate. Acestea functioneaza pe rpincipiul filtrelor cu comutare de capacitate si contin aproape toate componentele necesare decodificarii celor 16 combinatii, din spectrul receptionat. Un exemplu de asemenea circuit este 8870. Cerintele asupra semnalului sunt: tonurile sa fie de cel putin 40 ms, cu precizie de maxim 2 % si diferenta intre ele de maxim 6 dB. Toate aceste cerinte sunt impuse pentru a nu detecta ca DTMF alte sunete.

Primele CI decodoare DTMF costau intre 20 si 50 \$, astazi pretul lor fiind in jur de 5 \$.

Transmiterea de date folosind DTMF nu este practica numai pentru umele coduri transmise de la o tastatura. Multe TRX-uri au aceste tastaturi din constructie.

Dupa UKW-ele SV, nr.4(12)/1999

VHF/UHF INFO

BULETIN nr. 10

Realizator Marius Iacob, YO2LHD

Dupa perioada agitata a sarbatorilor, revin cu un nou numar al buletinului informativ dedicat undelor ultracurte

* Cu ceva ani in urma (vreo 15 HI, HI) in perioada debutului meu in UUS exista mitul conform caruia in perioada de iarna UUS-ul intra in vacanta, dar activitatea din ultimii ani a demontat in totalitate acest mit. Lunile decembrie 2010 si ianuarie 2011 au "dat de lucru" UKW-istilor. Ploile de meteoriti Geminide (decembrie) si Quadrantide (ianuarie) au dat posibilitatea realizarii multor QSO-uri in MS. Printre multitudinea de prefixe auzite si/sau lucrate au fost si cateva „delicatase” 3A si LX, prefixe rare in UUS

Felicitari celor care au reusit QSO-urile!

* Pe langa ploile de meteoriti au fost semnalate si cateva deschideri ES de iarna, deschideri ce au permis realizarea unor legaturi interesante in perioada de iarna in 50 si 28 MHz . Fluxul solar crescut la inceputul lui 2011, pana la valoarea 92, a generat o schimbare in bine a propagarii la nivelul undelor scurte si imediat banda de 28 MHz a devenit animata.

* Odata cu 3 ianuarie 2001 am debutat si eu in traficul MS. Am reusit cu greu primul QSO, in circa 55 de minute, dar odata intrat „in mana” cu greu am reusit sa ma indepartez de statie. Am fost placut impresionat de HAM-spiritul partenerilor de QSO, care observand stingacia mea, mi-au transmis imediat pe internet sugestii pentru indreptarea acesteia. Multumesc mult!

De mare ajutor cu sfaturi utile a fost si Stelian-YO2BBT, pe care sper ca nu l-am stresat prea tare cu cererile mele (hi,hi) Stelian fiind si partenerul meu la QSO-ul nr 2 in FSK 441.

* Cum ziceam mai sus am primit de la partenerii de QSO cateva indicatii pe care as dori sa vi le impartasesc si d-voastra pentru a nu mai intampina aceleasi probleme:

1. In momentul in care doresti sa chemi o statie ce a lansat CQ, textul transmis va fi indicativul statiei indicativul personal si controlul, asta pentru economie de timp.

De ex. ON4KHG YO2LHD 26 26.

2. Mare atentie la cifra ce apare dupa CQ, ea reprezinta frecventa pe care asculta respectivul, deci „lucrati split”. De obicei se transmite CQ pe 144.370 si se asculta pe o frecventa preferata.

De ex CQ355 ON4KHG, statia asculta pe 144,355MHz.

3. Inainte de a incepe traficul MS e bine sa va faceti un cont pe chat-ul lui ON4KST, acolo se aduna oamenii, schimba informatii si stabilesc sked-uri.

4. Cititi de doua ori ghidul de folosire al programului WSJT tradus in romana de catre YO6XK-Andrei. Ghidul il gasiti la <http://www.radioamator.ro/misc/wsjt6-ghid-de-folosire-lb-romana.pdf> .

De un real folos e si articolul publicat de catre Adrian-YO2NAA „Meteor Scatter pe unde scurte”. Acesta se gaseste la <http://www.radioamator.ro/articole/view.php?id=448> .

5. Acordati putin mai multa atentie la setarea programului si la reglajul nivelelor de audio, conform instructiunilor de utilizare a programului.

Astea fiind spuse/scrise bafta la trafic MS!!!

* In ultimii 2 ani in rapoartele post contest ale multor statii din vestul Europei apar cuvinte de lauda referitoare la densitatea de statii din YO prezente in banda, dar cautand dupa rezultatele statiilor YO in diverse concursuri internationale numarul celor din clasamente este foarte redus. Nu se trimit loguri la concursurile de anvergura mai mica!!!

Haideti sa schimbam acest lucru, in bine, chiar de la primele concursuri ale anului!

CONCURSURI

* Incepend cu luna ianuarie debuteaza 2 concursuri gen maraton 1 etapa/luna astfel:

In data de 16 ianuarie 2011 prima etapa a concursului **9A Activity Contest** intre orele 07-12 UTC in benzile de 144, 432 si 1296 MHz. Etapa lunii februarie are loc in data de 20 februarie. Regulamentul integral tradus in romana [aici](#).

Rezultatele editiei 2010 se gasesc [aici](#).

In data de 25 ianuarie 2011 are loc prima etapa a concursului **The 50MHz Open - Cumulative Contest** intre orele 18-22 UTC in banda de 50MHz. Etapa din februarie se desfasoara in data de 22 februarie. Regulamentul tradus in romana [aici](#). Rezultatele editiei 2010 se gasesc [aici](#).

EXPEDITII

* Cateva din expeditiile inceputului de an cu activitate si in UUS:

-**Palau, T8** 16-26 ianuarie 160-6m. QSL via JE1RXJ;

-**Chile, CE** 23.01-03.02 2011 activ in special in 6m locator FE44. Informatii [aici](#).

-**Sao Tomé & Principe, S9** Echipa germana, activa intre 3-17 Februarie, 160-6m. QSL via DL1RTL. Info [aici](#).

Mai multe informatii despre expeditiile viitoare in buletinul lui [OZ6OM](#).

PAGINA LUNII

La adresa <http://www.beaconspot.eu/beaconsg.php> gasiti lista actualizata a balizelor radio de la 50MHz pana in banda de 76 GHz.Se pot vizualiza pe fiecare banda sub forma de tabel sau harta, precum si ultimere raportari pe cluster a acestora.

POATE NU STIATI!

Prima legatura via Meteor Scatter in Europa a avut loc in 3 mai 1958.OE6AP impreuna cu prietenii sai OE6RH, OE6TH si OE6HS au reusit prima legatura via MS cu SM6BTT.Cu 100w la emisie, 2x17elemente Yagi si E88CC in etajul de intrare al convertorului de receptie si in ciuda unei furtuni puternice in locatia lor de la munte 1623m au reusit QSO-ul. In locul tastaturii de astazi au folosit un mecanism realizat dintr-un motoras de strergator de parbriz modificat, cu viteza reglabila, ce antrena o placa de plexiglas cu fante (perforatii) codate pentru indicativ si control ce au actionat un contact ce manipula emitorul. Informatie preluate din revista DUBUS 3/1984. Ce vremuri!!!

O arhiva cu buletinele UUS aparute pana acum gasiti la www.buletinukw.blogspot.com.

Daca aveti informatii interesante (utile) ce doriti sa fie inserate in cadrul buletinului, trimiteti un email cu ele la ukwnews @ gmail.com sau yo2lhd @ yahoo.com .

73 de YO2LHD-Marius

FOLOSIREA RAȚIONALĂ A E-MAILULUI

Mare atenție:Acest mesaj conține câteva sfaturi utile referitoare la folosirea emailului. Este benefic pentru voi și pentru toți ceilalți. Vă rog, găsiți-vă câteva minute pentru a-l citi. Este important.

1. Ce este un SPAM? Este un mesaj publicitar sau ceva de genul “faceți-vă milionar în timp ce dormiți”.Prindefiniție, este un mesaj NESOLICITAT

2. Cum “au aflat” adresa voastră? Cel mai des, se “fură”adresele din mesajele care se trimit masiv, ca de exemplu, bancuri, informații politice, etc., și care, la rîndul lor, sunt retrimise CU TOATĂ LISTA DE ADRESE DE EMAIL VIZIBILĂ.După care, culmea, listelerespective se vînd sau se negociază cu alți spammeri (autori și manipulatori de spam).

3. Ce-i de făcut pentru a evita spamul?

A. De fiecare dată cînd trimiteți un email la mai mult de **1 (un) destinatar**, și nu este necesar ca aceștia să-și vadă reciproc adresele,ca de ex. un banc, folosiți modul **BCC**(Blind Carbon Copy). Modul**BCC**face ca lista destinatarilor SĂ NU APARĂ în conținutul mesajului. **VĂ ROG DIN SUFLET, FOLOȘIȚI ÎNTOTDEAUNA MODUL BCC**

B. Atunci cînd dați un **FORWARD**(redirecționare) pe un mesaj, dedicați doar câteva secunde pentru **A ȘTERGE TOATE ADRESELE** ce provin din emailul anterior.**CAT SE POATE DE SIMPLU!**

4. Ce sunt acele emailuri de genul “Salvați săraca fetiță bolnavă de cancer?”Ei bine, toate, TOATE aceste emailuri care vă cer să faceți un **FORWARD**(redirecționare) sunt **O MINCIUNĂ!** Ștergeți-le! Atenție: unele dintre ele sunt virusate sau conțin alte “surprize”nedorite. **NICIO COMPANIE (ca MICROSOFT, de exemplu) nu donează bani pentru redirecționarea acestor mesaje. NICIODATĂ ȘI NIMENI nu o face!**

5. Și virușii?Nu trimiteți și nu deschideți (executați) fișiere **.exe** sau **.doc**,decît dacă sunteți siguri că provin dintr-o sursă de încredere.Acestea sunt modurile tipice de infectare cu virus. Nu este suficient să aveți un antivirus instalat, pentru că antiviruşii ÎNTOTDEAUNA sunt rămași în urmă. Iar într-o campanie de spam, viruşii se multiplică într-o zi cu milioanele, iar antiviruşii de-abia dacă încep să-i detecteze în câteva zile, săptămîni sau chiar mai mult.

6. Și ce se întâmplă cu linkul “REMOVE” dintr-un spam? ESTE DEASEMENA O MINCIUNĂ!
Adică, atunci când vi se trimite un spam (email nesolicitat) și vi se spune că, dacă vreți să fiți eliminat de pe listă, să răspundeți cu REMOVE, este numai pentru a verifica, din listă, care emailuri sunt reale și valabile. Răspunzându-le, în mod automat și indirect nu faceți altceva decât să le confirmați că adresa voastră este reală, iar ei nu numai că vă trimit spam în continuare, ba chiar vând adresa voastră de email altor spammeri. **NICIODATĂ să nu răspundeți, NICIODATĂ!**

7. Ce altceva pot să mai fac? De fiecare dată când primiți un spam, puteți da un **FORWARD**(redirecționare) către adresa “**abuse**” a celui domeniu. De exemplu, dacă primiți un spam de la **niceprice@shopping.com**, retrimiteți-l la abuse@shopping.com sau la postmaster@shopping.com. Acolo se vor ocupa ei de măsurile ce trebuie luate contra spammerilor. **NICIODATĂ să nu cumpărați nimic de la cei care vă trimit spam!**

8. Dacă ești administrator de email, vizitează, te rog, webul următor, pentru a afla mai multe despre cum se combate spamul:<http://spam.abuse.net/> Dacă vei trimite acest mesaj și altor persoane, nu uita să-l trimiți cu **BCC** (copie ocultă). De asemenea, **șterge adresa expeditorului**, căci dacă nu o faci, aceasta va rămâne înscrisă în corpul mesajului.

Stimați prieteni, altă gogoasă a Internetului: Povestea emailurilor în lanț. Nu există nicio fetiță care moare de cancer, numită AmyBruce, iar dacă ar exista, fundația “Make-a-Wish” NU va dona nimic, nimănui. Acest gen de emailuri este ușor de verificat, intrând pe site-ul fundației și căutând detaliile. Dacă ar fi adevărat, fiți siguri că Amy s-ar afla pe site, cu o fotografie a ei, și cu alte date. Intrați pe http://www.wish.org/home/frame_chainletters.htm, unde se tratează chiar acest “email în lanț” în particular.

Pentru a nu comite din nou aceste erori, și pentru ca Internetul și căsuța noastră electronică să fie mai “curate”. Emailurile în lanț sunt instrumente folosite de către webmasterii ipaginilor porno, ale companiilor care vând orice, ale cazinourilor online, ale agențiilor de “câștiguri rapide”, într-un cuvânt, firme care negociază și vând liste de adrese email, precum și altele care se folosesc de spam pentru a exista.

Scopul “lanțurilor” este de a se (re)trimite ceva de genul: 1. Ajutor pentru un copil bolnav. 2. Cum că Ericsson/Nokia/Motorola fac cadou telefoane celulare. 3. “Virus nou: nu-l deschide!” (se numesc alarme false, sau hoaxes). 4. Bill Gates face cadou 5000\$ și o călătorie la Disney World dacă... 5. Despre tipul care s-a trezit dimineața în șanț, fără un rinichi. 6. Benzinării care explodează din cauza celulelor. 7. Ace de seringă infectate cu SIDA în cinematografe. 8. Sulfat de sodium în șamponul tău. 9. Atacurile din parkingurile marilor centre comerciale. 10. “Vei avea mare noroc, cu cât trimiți mai repede și la mai multe persoane acest mail”. 11. “Retrimite-l la cât mai mulți, și de asemeni celui/celei care ți l-a trimis ție, ca să-i arăți cât de mult îl/o iubești”. ...și multe altele care, în mod normal, apelează la sentimentele voastre umanitare, sau la dorința de a vi se împlini visurile, la speranța voastră că, trimițând mai multe copii veți avea mai mult noroc în viață, la frica voastră că anumite fapte (ca cele descrise în acele mesaje) vi s-ar putea întâmpla vouă sau celor apropiați, la dorința voastră de a trimite știri interesante sau glume prietenilor voștri, etc., etc., etc... pentru ca, mai apoi, chiar aceste emailuri să ajungă din nou la spammeri, “îmbogățite” cu sute și sute de adrese de email, vizibile. Între ele, ale voastre și a mea... Iată de ce, la puțin timp, vom fi început să primim spamuri, al căror expeditor este, de exemplu, 9022ux5mz@wangabanga50245.com, sau oricare altul, oferindu-ne servicii sau produse de care nu avem nevoie. Hackerii pot introduce prin email în calculatorul nostru celebrele programe NetbussauBackOrifice, obținând astfel controlul asupra PC-ului nostru, cu efecte profund maligne. Iar noi, fără să știm, le retrimitem prietenilor noștri..

.Există trei soluții de a opri aceste atacuri...

Cele trei soluții : 1. Nu dați **FORWARD**(redirecționare) pe **NICIUN FEL DE EMAIL ÎN LANȚ**. Este cea mai bună formă de a vă proteja prietenii. 2. Dacă totuși vreți neapărat să dați **FORWARD**, cel puțin trimiteți emailul cu adresele destinatarilor scrise în modul **BCC** (Blind Carbon Copy, copie ocultă), și **NU** în **TO** (către). Scriind adresele destinatarilor în **BCC**, cei care primesc “lanțul” nu vor putea citi adresele celorlalte persoane cărora le-ați mai trimis emailul, iar astfel se frânează oarecum spamul. 3. Atunci când veți retrimite un email cu **FORWARD**, ștergeți mai întâi din noul email adresele posibililor expeditori anteriori. Altfel spus, nu lăsați scrisă în email nicio altă adresă, a nimănui, cu excepția propriei voastre adrese, exclusiv. Cel puțin, nu vom “dăru” spammerilor așa de ușor adresele rudelor și prietenilor noștri. Acest mesaj este distribuit pe întreaga rețea de Internet, și continuă să se distribuie, în beneficiul tuturor. Răspindește-l și tu, dar cu adresele scrise în **BCC**!

Să luptăm pentru un Internet mai curat!

Activitati deosebite in Europa (dupa LNDX nr. 757):

* **F:FRANCE:** François F8DVD va utiliza indicativul spécial **TM8AAW**, din 12 la 28 februarie pentru a 8-a saptamana a a Antarcticii.. El va fi activ in SSB de la 40 la 10m.

* **JW:SVALBARD:** Jon LA8HGA si LA8AJA vor fi **JW8HGA** et **JW8AJA** din 4 la 8 februarie de la statia de club JW5E. .Ei spera sa fie active de la 160 la 10m in CW si putin in RTTY. QSL JW8AJA via LA9VDA si JW8HGA via LA8HGA.

* **LY:LITUANIE:** mai multe statii vor folosi indicative speciale jusqu'au 27 janvier in amintirea evenimentelor tragice care s-au desfasurat la Vilnius in 13 ianuarie 1991 (Declarației de Reînființare a Statului Lituania): **LY13A** (LY5A), **LY13B** (LY3BY), **LY13E** (LY3NX), **LY13G** (LY1G), **LY13H** (LY2H), **LY13J** (LY3J), **LY13M** (LY3M), **LY13O** (LY8O), **LY13Q** (LY4Q), **LY13T** (LY2QT), **LY13V** (LY3V), **LY13W** (LY3W), **LY13X** (LY3X) et **LY13Z** (LY2GV)..

* **T7:SAINT MARIN:** Statia speciala **T70DXC** va fi active din 11 la 13 februarie. Activitatea este prevazuta pe toate benzile si modurile 24/24 ore.

* **TF:ISLANDE:** Susan K5DU si Richard K5NA vor fi **TF/** la sfarsitul lui ianuarie si vor utiliza indicativul **TF4X** pentru CQ WW CW 160m.

CELE MAI DORITE 100 DE ENTITĂȚI DXCC 2001-2010



Au fost publicate rezultatele sondajului organizat la sfârșitul anului trecut de **THE DX MAGAZINE** pentru stabilirea celor mai dorite entități DXCC. Aceste rezultate constituie un important reper pentru DXpediționari. Coborârea câte-unei entități în listă ca urmare a unei expediții majore este întotdeauna un semn indubitabil al succesului acesteia.

Pe de altă parte, decizia organizării unei expediții este influențată decisiv de poziția entității pe listă, aceasta pe lângă considerentele legate de posibilitățile financiare și de accesibilitatea entității din punct de vedere al transportului și al autorizației și aprobărilor care trebuie obținute din partea autorităților respective. Aceste deplasări sunt deosebit de costisitoare și fără sprijinul marilor producători de echipamente radio și a marilor cluburi de DX, respectiv a comunității DXmanilor ar fi dificile sau chiar cu neputință de realizat.

	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001
1	P5	P5	P5	P5	BS7	BS7	P5	BS7	VU4	P5
2	KP1	KP1	7O	7O	VU7	VU7	VU4	VU4	BS7	BS7
3	3Y/B	ZS8	KP1	KP1	P5	P5	BS7	P5	VU7	VU4
4	7O	3Y/B	FR/G	FR/G	7O	3Y/P1	VU7	VU7	P5	VU7
5	VK0/H	7O	ZS8	3Y/B	KP1	7O	7O	3Y/P1	7O	7O
6	FT5Z	VK0/H	KP5	ZS8	FR/G	KP1	3Y/P1	7O	FR/J	VP8/S
7	ZS8	FT5W	3Y/B	KP5	3Y/B	KP5	KP1	FR/J	3Y/P1	YA
8	VP8/SA	FR/G	VK0/H	BS7	KP5	3Y/B	KP5	KP1	KP5	FR/J
9	FT5W	FT5Z	FT5W	FT8W	ZS8	FR/G	3Y/B	KP5	KP1	3Y/P1
10	BS7	VP8/SA	FT5Z	VK0/H	VK0/H	VU4	KH7K	YV0	YV0	VP8/G

Intreaga lista pana la nr. 100, precum si alte informatii extrem de utile gasiti pe yo4px.blogspot.com, de unde (cu acordul lui Feri, YO4PX) a fost preluat si prezentul material.(YO2BPZ)