

YO/HD *Antena***BULETIN DE INFORMARE**

AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.

Tel. 093.271676; 054.217201; E-mail: yo2bpz@xnet.ro

Am primit recent de la Vasile, YO3APG, o scrisoare, pe care o reproducem mai jos, adaugand multumirile noastre pentru aprecieri si pentru ajutorul acordat activitatii noastre, fie si numai prin permanenta popularizare a realizarilor si viselor noastre in emisiunile QTC de YO3KAA si in revista nationala "R&R".

OOO OOO OOO

Impreuna cu sincere felicitari pentru ceea ce faceti acolo, iti trimit cateva cuvinte pentru a le introduce in YO HD Antena. (Prin posta vei primi xeroxul despre care este vorba).

YO HD ANTENA - a intrat in al 7-lea an de editare neintrerupta! Sapte ani reprezinta o perioada lunga de timp. Este relativ usor de a realiza timp de o luna o publicatie, o emisiune de QTC, un concurs. Este poate la fel de facil de a mentine astfel de activitati doua, trei sau poate patru luni. Este insa dificil, enorm de dificil, de a face acest lucru ani in sir. Continuitatea unor activitati, atunci când poate fi asigurata, este ceva extraordinar si cultul pentru asemenea lucruri ar trebui sa-l cultivam in rândul radioamatorilor YO.

Va felicit pentru reusitele Dvs in ceea ce priveste YO/HD Antena, publicatie pe care o astept si o citesc cu interes luna de luna si fata de care ma simt uneori putin vinovat ca timpul nu-mi permite sa o sprijin mai mult. La fel, felicitari si multumiri pentru emisiunile QTC locale. Cele peste 220 de emisiuni sunt foarte utile si apreciate. Este mereu nevoie de informatii, este mereu nevoie de câte o emisiune care sa ne adune.

Sunt impresionat de asemenea si de efortul pe care-l faceti pentru a descifra si a scrie istoria radioamatorismului hunedorean. Cred ca toate radiocluburile ar trebui sa aiba asemenea preocupari. Trebuie sa stim cine suntem, cine am fost, cine a facut ceva pentru radioamatorismul YO. Este vorba de a ne cunoaste si a ne asuma atât cele bune cât si cele rele. Altfel, ramân numai legende.

Promit sa aduc si eu ceva completari: De exemplu, stimulat de YO/HD Antena nr.69 din martie 2002, am cautat si am gasit prin arhive adresa MTTC trimisa la AVSAP în 19 septembrie 1959, unde printre altele se vorbeste de schimbarea amplasamentului statiei YO6KAR - C.O.R AVSAP Hunedoara. Primul amplasament fusese în Deva str. I.V.Stalin 2 si acum trecea în str. Andrei Saguna 17. Totodata se schimba si indicativul de apel în YO2KAR conform noilor prefixe stabilite de MTTC prin noul Regulament al Radioamatorilor din R.PR., regulament aprobat la 10 iulie 1957 si despre care se fac comentarii în revista "Radioamatorul" abia în luna septembrie a aceluasi an.

In ceea ce priveste data de autorizare a statiei YO6KAR, la pag.30 din revista Radioamatorul nr.8/1957, se arata ca a fost autorizata printre altele si statia YO6KAR a Comitetului Organizatoric AVSAP din raionul Deva. Avea categoria A. Prefixul (YO6) si categoria (A) folosite, ne arata ca înca se mai utiliza sistemul vechi din Regulamentul Radioamatorilor - 1949, deci *probabil statia a fost autorizata în luna iunie sau început de iulie 1957.* (Cam în acelasi timp au fost autorizati: YO8MF - Petru Galan si YO5KAU - CO AVSAP Regiunea Oradea. Poate obtineti de la ei ceva informatii care sa va ajute).

In adresa din 19 septembrie 1959, pe care o anexez în copie, gasim si informatii despre YO5CJ care redevine YO2CJ prin mutarea la Petrosani. Daca mai gaseste câte ceva, va voi trimite imediat.

In incheiere înca odata sincere aprecieri si sper sa gasiti putere, timp, mijloace materiale si colaboratori, pentru ca activitatile din judetul Hunedoara sa continue ani multi.

YO3APG - Vasile

Antenă DiscCon cu un preț scăzut

(Acoperire de bandă largă între 144-1296 MHz)

"Aveam nevoie de o antenă care să satisfacă multe nevoi. După ce am cumpărat un Rx ICOM R-700 (25-2000 MHz) pentru muncă experimentală în UHF și ultracurte joase, am vrut o antenă bună pentru banda largă pe care să o pot monta ușor în pod și care să-mi ofere acoperire pe benzile de radioamatori de 144, 220, 450, 903 și 1296 MHz. Mai voiam ca antena să poată fi folosită și pentru transmisie în aceste benzi. Deși ar putea să vi se pară că aveam pretenții mari, există o antenă de bandă largă care poate să satisfacă aceste nevoi: antena combinată Disc-Con." (AD5X, autorul și realizatorul antenei)

Dacă este proiectată cum trebuie, o antenă DiscCon poate oferi o acoperire frecvență 10:1, cu o bună adaptare. Realizată cu o serie de "semipreparate" (talpa și tija unui lampadar, electrozi de sudură), câteva piese prelucrate (piulite și saibe) și multa îndemânare, antena este de un real folos amatorilor de UUS. Prezentăm în numărul viitor această antenă în traducerea adaptată a lui Cristi, YO2LUC.

Broadcasting SWL

Recepționarea stațiilor radio de unde scurte broadcasting și colecționarea cărților de confirmare (QSL) (pe care acestea le trimit, la fel ca și radioamatorii), este un alt hobby al celor îndrăgostiți de radio (am mai scris despre aceasta de mai multe ori).

	<i>S</i> (Tărie semnal)	<i>I</i> (Interferență)	<i>O</i> (Modulație)
5	Foarte bună	Inexistentă	Foarte bună
4	Bună	Slabă	Bună
3	Moderată	Moderată	Moderată
2	Slabă	Puternică	Slabă
1	La limită	Extremă	Inexistentă

În locul raportului de calitate a semnalului recepționat RST folosit de radioamatori, stațiile broadcasting preferă sistemul de raportare SIO (S= tărie, I=interferență, O= calitate modulație), cu controale de la 1 la 5, unde "1" reprezintă condițiile cele mai proaste, iar "5" cele mai bune, ca mai sus

Deoarece stațiile broadcasting apreciază mai multe rapoarte de recepție la ore și eventual pe frecvențe diferite, precum și date sumare asupra conținutului emisiunilor ascultate (existând astfel certitudine asupra onestității raportului), este bine să trimiteți rapoarte de recepție conform modelului prezentat.

Date despre frecvențele folosite și programele orare se pot obține din publicațiile de specialitate, de pe internet, iar adresele pentru unele posturi de radio importante se pot solicita și la Radiodifuziunea Română.

S-I-O Signal Reporting Statistic

Radio Station.....
Date.....
Listener.....
Adress.....
.....
Equipment.....
Antena.....

Freq. MHz	Time UTC	S I O	Comments

Vocile Orientului Mijlociu

Orientul Mijlociu este, de multe generații, un punct dureros pe Glob. Este un ghiveci, o zonă plină de durere și probleme. Arabii contra Israelului... Mahomedanii contra evreilor... Grupările Shiite contra celor Sunni, a palestinienilor și a Organizației pentru Eliberarea Palestinei... Libanul contra lui însuși... Iranul contra Iraq-ului... Iraq-ul contra tuturor. Ca să nu mai vorbim de ostatici, teroriști și războaie ocazionale – toate aceste tensiuni țin această zonă pe prima pagină de decenii.

Dar dumneavoastră puteți afla mai multe decât din articolele de pe prima pagină. Aparatul dumneavoastră de radio pe unde scurte vă poate duce direct în capitalele acestor națiuni! Acest articol vă va oferi un ghid către posturile de radio ale Orientului Mijlociu.

Există relativ puține emisiuni de limbă engleză dinspre Orientul Mijlociu și chiar mai puține orientate spre ascultătorii din SUA. Faptul este destul de surprinzător dacă luăm în considerare implicarea pe termen lung a Statelor Unite în afacerile din Orientul Mijlociu. Mai mult, multe posturi nici nu emit pe unde scurte decât în arabă, chiar dacă au un canal local de limbă engleză pe unde medii sau FM.

Cum se întâmplă mereu cu transmisiile pe unde scurte, orele și frecvențele folosite tind să se schimbe (chiar des) fără nici o atenționare prealabilă, sau cu puține atenționări. Atunci, cel mai bun lucru pe care îl puteți face este să folosiți următoarele informații, corecte la momentul când au fost scrise, cu speranța că nu au avut loc prea multe schimbări între timp. Puteți scrie posturilor să vă trimită gratuit grila de programe și frecvențele, deși nu toate vă vor răspunde.

Orele sunt date în UTC, ceea ce înseamnă cu 5 ore înainte de ora locală a Orientului Mijlociu.

Bahrain – Radio Bahrain, primul în ordine alfabetică, este și cel mai dificil de ascultat. Radio Bahrain emite pe 6010 și 9745 KHz; această a doua frecvență este ceva mai aproape de 9746 KHz. Postul începe transmisia la 03:00 și termină la 21:15 (programul se încheie ceva mai devreme pe 6010). Cele mai multe recepții în SUA s-au făcut în jurul orelor 12:00 și 13:00 sau cu aproximativ o oră înainte de terminarea emisiunii. Toate programele sunt în arabă. Rapoartele de recepție se trimit la P.O. Box 702, Manama, Bahrain. Adresa durează mult până se primește un QSL.

Egipt – Stația guvernamentală, Radio Cairo, este una dintre posturile mai stabile din Orientul Mijlociu și de mulți ani emite continuu la aproximativ aceleași ore și frecvențe. dar, din cauza modulației proaste, aveți nevoie de un semnal puternic ca să faceți conținutul mai inteligibil. Radio Cairo are o emisiune nocturnă în engleză pentru America de Nord de la 02:00 la 03:30 pe 9475 și 11600 KHz (prima se aude cel mai bine). Postul emite și în alte limbi, de la A la Z și în limba națională. Între programe este și *General Program* pe 9770, 9800 sau 12050 KHz, cele mai multe ore; *Voice of the Arabs* pe 9850 între 03:00 și 06:00; și *Holy Quran Program* pe 9755 de la 02:00 la 22:00. QSL-urile de la Radio Cairo vin de la P.O. Box 1186, Cairo, Egipt.

Iran – Vocea Republicii Islamice a Iranului (VOIRI) a fost mereu destul de ușor de recepționat pe canalul său de 15084 KHz. Nimeni nu mai folosește această frecvență neconvențională, așa că dacă auziți un semnal puteți fi 99,99 la sută siguri că este vorba de VOIRI. Dacă banda de 19 metri este deschisă, există șanse ca postul

să se audă, presupunând că emite. Numai că nu va fi în engleză. Pentru limba engleză va trebui să mergeți pe altă frecvență și la ore mai precise. Iranul a emis mult timp o oră în engleză, la 19:30, pe 9022 kHz. Adăugarea unor transmițătoare noi a adus un al doilea canal în folosință, deși se pare că se schimbă foarte des. În acest moment, se folosește frecvența de 11965, dar, dacă nu îl găsiți aici, încercați 11790 sau 11910 kHz. Altă emisiune pentru America de Nord este programată de la 00:30 la 01:30 pe 7100 și 9022 kHz.

O curiozitate actuală pe unde scurte este programul numit *The Voice of Bosnia*, pe care VOIRI îl emite în bosniacă în sprijinul bosniacilor și al luptei lor. Este programat pe 9745 kHz de la 18:30 la 19:00.

VOIRI a fost tot timpul un bun verificator, chiar în punctul maxim al crizei ostilităților și al războiului Iran-Iraq. Adresa lor este P.O. Box 3333, Tehran.

Iraq – Acest post este, oficial, Serviciul de Emisie al Republicii Iraq, dar se pare că își schimbă numele în fiecare lună, ceea ce se potrivește și cu obiceiul de a-și schimba cam tot atât de des orele și frecvențele de emisie. Războiul din Golf i-a distrus practic lui Saddam posibilitățile de a transmite pe unde scurte, deși nu a durat mult până când a adus iar în emisie niște transmițătoare tari. Oricine poate ghici de ce este atâta instabilitate în programul lor. Cele mai recente informații sunt că Baghdadul folosește frecvența de 13780 kHz între 09:00 și 11:50, cel mai mult în arabă, dar și cu ceva engleză din când în când. Din nefericire, Vocea Germaniei operează și ea în această frecvență și la această oră, așa că sunt șanse mari ca semnalul să fie blocat. Alte frecvențe încercate recent de Baghdad sunt 15180 și 17740 kHz. Până în prima parte a războiului, postul s-a auzit bine pe 11860 cu emisiuni în engleză pentru America de Nord. Controalele de recepție pot fi trimise la Radio Iraq International, P.O. Box 8145, Baghdad, Republica Iraq.

Israel – Israelul, mijlocul vârtejului Orientului Mijlociu, a avut mult timp emisie extinsă pe unde scurte, având atât un serviciu internațional, cât și câteva rețele naționale. Reducerile de buget au afectat serviciul extern al Vocii Israelului (Kol Israel), ducând și la o reducere drastică a emisiunilor pentru America de Nord. În prezent, emisiunile în engleză de la Kol Israel se aud de la 05:00 la 05:15 pe 9435 și 11603 kHz; de la 11:00 pe 15640, 15650 și 17575 kHz; de la 14:00 la 14:30 pe 15640 și 15650; de la 20:00 la 22:30 pe 11603, 11675, 15640 și 17575 kHz și de la 22:30 la 23:00 pe 7465, 9435, 11603, 11675 și 17575 kHz.

Transmisii în ebraică se pot auzi de la 04:00 la 23:00 pe 13750 și 15615, de la 04:00 la 06:00 pe 11590, de la 06:15 la 13:55 pe 17545 și de la 14:30 la 07:00 pe 9388 kHz.

Trimiteți controlul de recepție la P.O. Box 1082, 91010 Jerusalem, Israel.

Iordania – Oficial în relații de pace cu Israelul, Regatul are postul Radio Iordania pe unde scurte, deși programul nu cuprinde decât transmisiuni naționale. În engleză se transmite pe 9560 kHz între 12:00-13:00 și 15:00-17:30, s-ar putea să vi se pară mai bună recepția în timpul programelor în arabă. Încercați frecvența de 9830 kHz între 18:00 și 21:00, sau 11940, cu o jumătate de oră mai târziu. Puteți trimite QSL-uri la Radio Iordania, dar de obicei acest lucru reprezintă un test de răbdare și perseverență pentru dumneavoastră. Controalele se trimit la The Director, P.O. Box 909, Amman.

Kuwait – Radio Kuwait a fost luat de iraqieni când aceștia au invadat țara, apoi a fost scos din emisie de bombardamentele americane. Dar după aproximativ un an de la încheierea războiului, au fost instalate transmițătoare noi și Radio Kuwait s-a auzit din nou. Emisiile în engleză pentru Europa și America de Nord sunt de la 18:00 la 21:00 pe 13620 kHz. Alte emisiuni sunt în arabă pe frecvențe ca 9840, 11665, 11990, 15495, 15505, 17895 și 21675 kHz la diferite ore. Radio Kuwait operează 24 de ore pe zi pe unde scurte, pe o frecvență sau alta. Postul este un verificator de încredere al controalelor de recepție. Trimiteți-le la P.O. Box 193, 13002 Safat, Kuwait.

Liban – Această țară este oarecum o raritate în transmisiile din Orientul Mijlociu, pentru că are mai multe posturi de unde scurte, dar nici un post guvernamental oficial pe unde scurte. Este și una dintre cele mai greu de auzit. Un post misionar de unde scurte din SUA, cu centrul în California, High Adventure Ministries, transmite King of Hope de pe Southern Lebanon pe 6280 kHz. Transmițătorul de 10 kilowați intră în emisie la 05:00 și lucrează până la 22:00 în engleză, arabă, rusă și diferite limbi est-europene. Mai ușor de auzit este postul său frate, Wings of Hope, care lucrează cu 25 kW pe 11530, de asemenea de la 05:00 la 22:00. controalele trebuie trimise la P.O. Box 3379, Limassol, Cyprus sau High Adventure Ministries, P.O. Box 7466, Van Nuys, CA 91409.

Alt post este Radio Vocea Libanului, care nu pare să fie constant activ. Se presupune că operează pe 6550 kHz cu un program de 24 de ore, cea mai mare parte în arabă. Șansele cele mai mari pentru acest post le aveți seara târziu. Controalele se trimit la P.O. Box 165271, Ashrafieh, Beirut.

Traducere Chis Cristian, YO2LUC, după Popular Communications 10/2000

Dacă....

• Dacă încă nu ti-a fost tăiat cablul coaxial, este din cauza ca vecinul tau nu a aflat cine îi face TVI •
Dacă vecinul întreaba de ce îți trebuia atâtea sarme în curte, spune-i ca ele protejau cartierul de tursnete •
Dacă soția te întreaba de ce ai înlocuit fotografia mamei ei de pe perete cu QSL-uri, spune-i ca acea poza îți este atât de prețioasă, încât ai depus-o într-un seif la bancă •
Dacă ai lucrat cu o stație DX de 6 ori, el mereu ti-a promis QSL, tu i-ai trimis de fiecare dată dar nu ai primit nimic, poate ca a venit timpul sa te îndoiești de cinstea lui •
Dacă un amator DX îți cere mai mulți bani pentru QSL decât este necesar pentru poșta, poate a devenit *profesionist!* (WB2AQC)

**Concursul de unde scurte
"ZIUA TELECOMUNICATIILOR"**

Organizatori: RCJ Hunedoara, ROMTELECOM Deva si CONEL Deva (Telecomunicatii). Scop: Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT, a carui membru fondator este si Romania. Data si ora: in fiecare an in luna cea mai apropiata de 17 mai (anul acesta in 13 mai), in doua etape: 15.00-16.00 si 16.00-17.00 UTC. Frecventa: banda de 80 metri, respectandu-se planul benzii pe moduri de lucru. Moduri de lucru: CW,SSB (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in FONE). Categori de participare: A.individual (asemeri si juniori). B. Statii de club. Apel: TEST TELECOM Control: RST) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 (in continuare de la o etapa la alta) + precizarea judetului (sau TLC pentru statiile din domeniul telecomunicatiilor)

In concurs statiile ale celor operatori sunt lucratori sau fosti lucratori din domeniul telecomunicatiilor (angajati si pensionari Romtelecom sau alte firme de telecomunicatii, Navrom, Tarom, cadre militare de transmisiuni sovine sau in rezerva, elevi si studenti in domeniul telecomunicatiilor, etc.) vor folosi in locul precizarii judetului rubrica TLC (Pe fisa de participare se va argumenta astfel folosirea suffixului .../TLC)

Punctaj: 2p/QSO. Punctaj dublat (4p) pentru un QSO cu o statie speciala (YO../TLC). Multiplator / etapa: fiecare judet (inclusiv cel propriu) si fiecare statie speciala. /TLC (o singura data, indiferent modul de lucru)

Scor / etapa: suma punctelor x multiplator. Scor final: suma scorurilor din cele doua etape. Fișele de concurs se vor trimite pana la 31 mai 2002 pe adresa: RCJ Hunedoara, CP 24, 2700 Deva, HD, cu specificatia "Fise concurs USP". Clasament si premii: Primele 3 statii de la fiecare categorie vor primi placheta. Vor fi premiate si primele trei statii "JUNIOR" (cls. III-a), indiferent de locul pe care il ocupa in clasament. Primele 10 statii vor primi diplome. Cupa "Ziua Telecomunicatiilor 2002" se va acorda statiei care realizeaza cel mai mare punctaj. Clasamentul se va transmite la unul din QTC-urile lunii iulie si va fi publicat in YO/HD Antena din iulie si in R&R.

Observatii:

1. Legaturile cu statiile care nu trimit fișele de concurs vor fi considerate valide daca respectiva statie apare pe trei fișe de participare diferite; 2. O diferenta de timp mai mare de cinci minute anuleaza legatura pentru ambele statii; 3. Hotararile comisiei de arbitraj ramau definitive.

**Concursul de unde ultracurte
"ZIUA TELECOMUNICATIILOR"**

Organizatori: RCJ Hunedoara, ROMTELECOM Deva si CONEL Deva (Telecomunicatii). Scop: Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT, a carui membru fondator este si Romania. Data si ora: in fiecare an in duminica cea mai apropiata de 17 mai (anul acesta in 19 mai), in doua etape: etapa I- 06.00-08.00 UTC, etapa a II-a - 08.00-10.00 UTC. Frecventa: banda de 2 metri, respectandu-se planul benzii pe moduri de lucru (se interzice lucrul pe repetitoare). Moduri de lucru: CW,SSB,FM (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in FONE). Categori de participare: A.individual si echipe, numai FM B.individual si echipe, toate modurile. Apel: TEST TELECOM Control: RST) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 (in continuare de la o etapa la alta) + QTH Locutor. Punctaj: 1p/km. Scor final: suma scorurilor din cele doua etape. Fișele de concurs se vor trimite pana la 31 mai 2002 pe adresa RCJ Hunedoara, CP 24, 2700 Deva, HD, cu specificatia "Fise concurs UUS". Clasament si premii: Primele 3 statii de la fiecare categorie vor primi placheta. Cupa concursului va fi acordata statiei care realizeaza cel mai mare punctaj. Primele zece statii primesc diploma. Clasamentul se va transmite la unul din QTC-urile lunii iulie si va fi publicat in YO/HD Antena din iulie si in R&R.

Observatii:

1. Legaturile cu statiile care nu trimit fișele de concurs vor fi considerate valide daca respectiva statie apare pe trei fișe de participare diferite; 2. O diferenta mai mare de cinci minute anuleaza legatura pentru ambele statii. 3. Concursul fiind national, legaturile cu statiile straine nu se punteaza. 4. Hotararile comisiei de arbitraj ramau definitive.

*Cu ocazia sarbatorii Sfantului Gheorghe
(23 aprilie), redactia YO/HD Antena dorește
tuturor celor care poartă acest nume numai
bine, sănătate, bucurie, fericire și un călduros
"La multi ani!"*

• TALCIOC • TALCIOC • TALCIOC • TALCIOC •

* YO2BIC vinde liniar 400W, alimentator încorporat, cu 25 tuburi (GU50) rezervă, antenă industrială 14AVQ cu accesorii și documentație. ☎ 054.715440

* YO2LOH, Bela din Simeria, HD are disponibile urmatoarele: * Transceiver mobil Yaesu FT 2400H, 50W/ 13,8V, Tx 140-174 MHz, Rx 118- 174 MHz, FM. Pret 230 USD; * Wobler X1-50 (inclus osciloscop), 1000 MHz, portabil, nou (cu 10 ore de functionare), pret 225 USD; * Milivoltmetru industrial B3-42, 10 Hz - 1 MHz, 1mV - 300V AC, pret 45 USD; YO2LOH nu are telefon. Adresa: Szent Bela, str.1 Decembrie, bl.A, ap. 17, 2625 Simeria, HD. Cei interesați se pot adresa și lui YO2BPZ la yo2bpz@xnet.ro

* YO8SSV vinde static mobila Motorola M110, 9 canale programabile de la 136 MHz la 174MHz, 20W out, cu interfata si soft-ul aferent, pret 120 USD negociabil. Ofer spre vinzare si un QBL 5/3500 in stare foarte buna (aproape nou) la pret avantajos. ☎ 093180523

* YO9DMU caută sochu GU50. ☎ 047.315647; 095.485136

* YO2BJS vinde: Multimetru digital Conrad tip Voltcraft 90S - 550.000 lei; Microfon dinamic tip md430-2, 200-10.000 Hz, 200Ω -200.000 lei; Filtru cuart XF9B cu cristale de purtatoare - 1.200.000 lei; Filtru EMF 500-90-500-3H-500.000LEI; Filtru EMF 500-0.6C cu cristal 500 KHz - 700.000 lei; Tranzistori KT931A -400.000/ 2buc.; 2T976A - 400.000 lei/ 2buc.; 2N3632 -200.000 lei; 2N3927 - 200.000 lei ; RTM banda IV -200.000 lei .☎054.215302.

* YO2LEP, Bela vinde cuarturi 52,1416; 67,5125; 52,005; 12,1437; 2,9123; 4,000 MHz, Integrate ROB 8136, 8140; CDB 400, 492; A 741; 723; Microfon dinamic Passo cu PTT ☎054.542402

* YO2ODE din Sanicolaul Mare vinde TS-780 dual band mm, 2 VFO 10 memo, facilitati, mic mc-60 si de mana, amp mm 40 W, cu preamp Rx cu GAS si ATT, pret 700 Euro ; 056-370801

YO2BPZ caută numere vechi (eventual colectie) din "Buletinul informativ YO2" care a apărut la Deva in anul 52-83 (prezintă dintr-o perspectivă întâmplare) și (pentru colectie) emisiunile sau programe de la Simpozeurile naționale YO (începând de 1994) sau de la alte manifestări radioamatoricești (simpozeuri zonale, tematice, secrete, întâlniri amagiale, etc.). Oferă în schimb mici cadouri (reviste scurte, casetă radioamatorului, sigla FRR autocolant, abonamente la YO/HD Antena, etc.) Trimiteți numai pe adresa: Adrian Voica, Post Restant, 2700 Deva 1, HD. Vă mulțumesc anticipat!