

YO/HD

Antena

BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat YO2BPZ & YO2LHW, Adrian și Maria Voica, C. Zarandului 43/17, 2700 DEVA
Tel. 054. 217201; Fax. 054. 230719; E-mail: csrdv@deva.iuruc.ro

Numar sponsorizat de Romtelecom Deva si C.S.R. Deva

Trecând în anul IV...

Exact acum trei ani, în martie 1996 apărea la Deva, editat de de YO2BPZ și YO2LHW primul număr al YO/HD ANTENA, "Foaie de informare a UKW GROUP Deva / Orăștie". Așa cum am mai spus-o și cu alte ocazii, revista a apărut mai mult ca o "toană", ca un material de propagandă în sprijinul activității UUS, aproape total neglijată la noi până atunci, și ca un liant între radioamatorii hunedoreni, care majoritatea nici nu se cunoșteau între ei. Sinceri să fim, nu am crezut nici un moment că revista va rezista atât de mult și că va avea un asemenea succes în țară. Am beneficiat în tot acest timp de sprijinul dumneavoastră direct sau indirect, prin materiale pentru publicare, sugestii, critici, dar mai ales interes. Am beneficiat deasemenea de aportul deosebit în popularizarea revistei noastre a celui care a fost regretatul YO3AC. Am beneficiat de sponsorizări locale sosite întotdeauna la "ananghie" din partea Romtelecom, Conel, CSR Deva, FPS Deva, BFB Stamprod, în general în materiale și ajutor în multiplicarea și difuzarea revistei. Am beneficiat de mici sponsorizări și din partea unor abonați (YO5OHO, 5PCM), dar și de o sponsorizare substanțială din partea amicului Romi, YO6QT. (De fapt, în momentele dificile când eram decizi să renunțăm la a mai edita revista și în 1999, imboldul lui 6QT și al altor câțiva "împătimiți", precum și sprijinul CJR Hunedoara ne-au făcut să continuăm, deși ne confruntăm cu serioase greutăți, în special în multiplicarea revistei). Considerăm o realizare de excepție afilierea la AS ROMTELECOM Deva, care, prin sprijinul direct al directorilor Serban Pantelimon și Albu Vasile (ca să-i numim doar pe dânsii) ne asigură, așa cum credem că ați văzut cu toții, expediția revistei în condiții mult mai "elegante" și mai sigure.

Tuturor acestora, dar și colaboratorilor, abonaților și cititorilor ocazionali ai revistei, mii de mulțumiri și un an cât mai bun.

YO2BPZ & YO2LHW

Examene la Deva În data de 2 martie a avut loc la sediul Radioclubului Județean Deva o sesiune de examene pentru obținerea certificatelor de radioamator. Desfășurată în condiții excelente, în patru săli diferite (3 ale RCJ, una a Gardienilor Publici, cu care se conlucrează din ce în ce mai bine) și datorită foarte bunei organizări a lui YO2BBB și YO2LIP, examenele, la care au participat 50 de candidați (21 la începători, 14 la avansați cl. II-a, 5 la avansați cl. I-a și 10 restanțieri de la sesiunea anterioară), s-au terminat în circa 4 ore.

Comisia de la IGC Timișoara a venit cu ceva nou (chestionarele tip grilă la probele scrise), ceea ce a redus mult timpul de examinare. Mulțumiri deosebite comisiei de examinare pentru răbdarea de care a dat dovadă. Se cuvin deasemenea mulțumiri celor care ne ajută întotdeauna și care nu ne-au uitat nici de această dată: Romtelecom Deva, Centrul pentru Servicii de Radiocomunicații Deva. Acum așteptăm rezultatele. Să fie într-un ceas bun!

"Papagal" la Deva! Prin eforturile și pasiunea de care dau dovadă doi dintre radioamatorii deveni, Marcel - YO2BJZ și Ovidiu (actual YO2-1550, dar în viitorul apropiat cu indicativ de emițător), la Deva a apărut încă o "noutate" (de fapt o surpriză), primită cu mare interes de către radioamatorii din zonă (pentru unii chiar cu uimire!); este vorba de un repetor - papagal (parrot-eng., peroquet-fr.), de fapt un simplexor, care momentan (până la autorizarea sa și a locului de instalare) se află în probe pe un bloc în oraș (fostul amplasament provizoriu al lui YO2D). TRX-ul este un Motorola GM, sponsorizat în totalitate de Centrul pentru Servicii de Radiocomunicații (ing. Ovidiu Rațiu), iar interfața "papagal" (Zetron) este pusă la dispoziție, deocamdată doar sub formă de împrumut, tot de CSR Deva. Memoria lui permite maximum 40 de secunde de înregistrare mesaj. S-au testat mai multe frecvențe, și în final s-a optat pentru canalul S22 (145,550 MHz), foarte convenabil din mai multe motive. S-a discutat deja cu viitoarele "gazde" care ne permit montarea simplexorului în același loc cu YO2D, dar la o cotă superioară cu circa 70 m. În așteptarea autorizării, mulțumiri din nou pentru YO2BJZ, Marcel și YO2-1550/HD, Ovidiu.

4. Realizare practica RX-TX 10GHz

Ghidurile de unda se realizeaza din tabla din cupru sau alama de grosime 1 mm, iar flansele au grosimea de 1,5-2 mm. Eventual pentru marimea randamentului, implicit a sensibilitatii, se pot arginta. Intre oscilator si mixer se interpune o diafragma cu ϕ 5-7mm. (fig.6.)

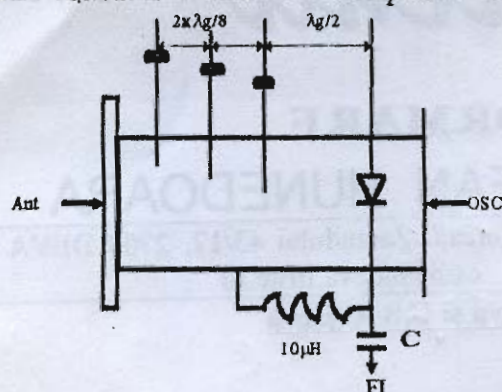


figura 5

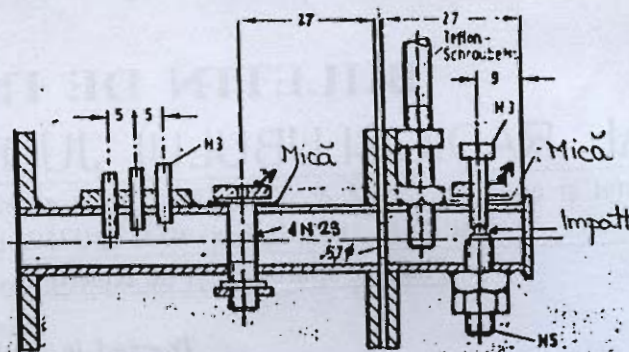


figura 6

-- Săgețile (↗) reprezintă ieșirile izolate ale celor două diode. Socurile se lipesc direct la ghid. Odata realizate doua astfel de aparate, se regleaza oscilatoarele unul cu surubul de teflon la minim si celalalt la maxim si se apropie pana se receptioneaza semnal in RX-ul folosit.

Exemplu:

TRX1	FI	TRX2
10.000 Ghz	(145)	10.145Ghz.
10.000 Ghz	(145)	10.245Ghz.
10.435 Ghz	(435)	10.000Ghz.

5. Antena

Se foloseste antena-horn, a carei schema este prezentata in figura 7 si de asemenea dimensiunile in functie de castigul in Db.(tabel anexă)

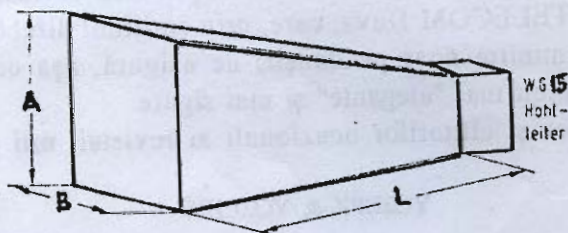


figura 7

Căștig dB	A mm	B mm	L mm
10	44	33	24
16	89	55	51
20	140	104	155
21,5	160	120	230
23	198	146	336
25	249	185	552
28	352	260	990

Aceste montaje precum si altele mai complexe au fost realizate in 1988-1989 de YO2DNY si YO2CMH precum si transmisii de semnale video, neurmarindu-se o legatura la distanta, ci doar experimente.

Ing. Sorin Bud; YO2DNY, ☎.054.230815

N.R. Sorin are disponibile două astfel de echipamente gata construite

📧 Cu ocazia zilei de 8 Martie, redacția YO/HD ANTENA urează radioamatoarelor YO9GPK (Iosca Ecaterina, TR), YO5OOL (Chiș Mădălina, SM), YO2CGV (Pantilimon Doina), YO2LHW (Voica Marioara), YO2LIP (Pantilimon Felicia), YO2LPB (Murgu Viorica) și YO2LRG (Hora Tatiana) -din Deva; YO2BJX (Molnar Maria), YO2LLW (Mărgulescu Constantina), YO2LNU (Varodi Laura) și YO2LNT (Iclean Anca)- din Petroșani; YO2LPS(Ardeleanu Anca) și YO2LPR (Sandu Daniela)-din Lupeni,, cele mai sincere urări de noroc, fericire și împliniri în viață.

Aceleași urări pentru ec. Uliță Elisabeta (Romtelecom), Georgescu Gabriela (BFB Stamprod), Ivan Gabriela și Firescu Mariana (FPS) și Făeran Delia (CSR), care , deși neradioamatoare, ajută permanent la editarea și difuzarea revistei.

Baladă pentrupurtătoarele de măștișor!

(Dedicată tuturor soțiilor, mamelor, fiicelor și prietenelor noastre radioamatoare, care prin vocea lor cristalină și caldă aduc mult "cer senin" în traficul radio)

1. În Siera Kilo-i Făurar

După ce-a nins și-a înghețat
și sufletul din noi. Măcar
Antena nu ni s-a gripat

2. De-acuma-s Babele la rând

Să-și scuture câte-un cojoc
Printre antene, pe pământ
Sau pe-un acoperiș de bloc

3. Eterul cât de-albastru-i el

E penetrat intermitent
Timid sau foarte insistent
De many call's per YL

4. Atunci nici RIG-ul meu old key

Nu mi se pare demodat
E primăvară și-i OK
Prezența când și-au semnalat

5. Într-o secundă am uitat

De chiciură și de nămeți
Iar sufletul mi-e modulat
Acum cu optzeci ș'opt de... herți

6. Rup o fâșie din eter

O netezesc și, visător
Îi scutur urmele de ger
Și prind pe ea un Măștișor!

Paul Nicușor, YO2CKM

♦ ♦ ♦

Luni 22 februarie 1999 a avut loc la Radioclubul Județean Hunedoara ședința anuală a Comisiei Județene de Radioamatorism, la care , pe lângă membrii Comisiei au participat și alți invitați , precum și radioamatori din Deva, Brad, Călan și Hunedoara, Hațeg și Petroșani. Dintre invitați îi amintim doar pe dl. Reclaru Dorin, președintele DJTS Hunedoara și pe domnișoara Jampa Corina de la Centrul local Deva al Organizației Naționale "Cercetașii României".

Raportul Comisiei județene privind activitatea și execuția bugetară pe anul 1998 a fost multiplicat și dat spre consultare celor prezenți. În raport s-au arătat mai puțin realizările (deși , fără exagerare ele au fost foarte multe și frumoase în acest an 1998. Ne permitem să amintim doar locul III obținut la Campionatele Mondiale de RGA de către Cocotă Gheorghe de la CSS Petroșani (și clasarea acestuia pe primul loc în județul Hunedoara la sporturi neolimpice), reparațiile efectuate la sediul Radioclubului Județean și punerea în stare de funcționare a autoturismului Dacia 1300 obținut prin casare și transfer. Celelalte multe rezultate frumoase au fost prezentate pe larg în "Cuvântul liber" din 20 ianuarie 1999)

Domnișoara Corina Jampa a prezentat istoricul, obiectivele, organizarea și activităților cercetașilor, obiective și activități care se aseamănă și se împletesc foarte strâns în unele sectoare cu cele ale radioamatorismului, și s-a convenit ca începând din primăvară să trecem la activități comune, care vor fi numai în folosul autoinstruirii și mai bunei cunoașteri a tinerilor din țară și din întreaga lume.

Discuțiile s-au referit foarte mult la căutarea de surse de autofinanțare și de sponsori puternici și interesați (radioamatorismul are resurse enorme de publicitate cvasigratuită pentru firme interesate în întreaga lume , dar aceste lucruri se cunosc foarte puțin) deoarece bugetul pentru acest an al DJTS este aproape de zero. S-a cerut tuturor radioamatorilor, și în special celor responsabili pe zone să facă cunoscut radioamatorismul și activitățile desfășurate în mass-media locală și în școli, unde foarte mulți tineri ar fi interesați de radioamatorism, dar unde nu se cunoaște aproape nimic despre existența și coordonarea acestuia. (La nivel național apare revista "Radiocomunicații și radioamatorism", iar în județul Hunedoara revista "Antena", la care se pot face abonamente prin Radioclubul Județean, tel. 216149)

Cu ocazia împlinirii în 1998 a 50 de ani de radioamatorism în județul Hunedoara, pe lângă multiplele activități organizate și diploma instituită pentru lucrul în unde scurte și ultracurte, cu ocazia acestei adunări s-a editat (prin Hotărârea nr. 1/199 a Comisiei județene de radioamatorism) diploma omagială "50 de ani de radioamatorism" , ce s-a acordat unor persoane care, de-a lungul anilor, au contribuit la dezvoltarea radioamatorismului din județul Hunedoara. Aceștia sunt: Ganea Ionel, Valea Gogu, Iancu Dumitru, Murgu Liviu, Medruț Ioan, Jianu Viorel, Hora Marcel, Voica Adrian, Crișan Nicușor , Magyary Iosif, Pantilimon Gheorghe (Deva), Bolea Marcu și Munteanu Ioan (Hațeg), Podaru Alexandru, Ozon Dumitru și Munteanu Traian (Hunedoara), Peterffy Eugen, Molnar Maria și Remete Iosif (Petroșani), Szabo Francisc și Zămonită Mihai (Călan), Morar Constantin și Ardeleanu Ioan (Lupeni), Csiky Zoltan (Alba Iulia), Aldea Emil (Oradea), Drăgan Sigismund (Peștișu Mare), Maltezan Cornel (Pucioasa, DB), Paolazzo Josef (București), Făget Natalia (Canada).

Tot cu această ocazie s-a adus un pios omagiu celor care nu mai sunt printre noi : Lupea Tăiță, Daradici Gheorghe, Ingversin Alexandru, Radu Tudor (din Deva), Golcea Mircea din Brad, Patalita Victor și Poruznic Anatolie (Lupeni), Berzan Vasile și Adam Andrei (Petroșani), Andrica Gheorghe (Gurasada), și care au contribuit cu trup și suflet la dezvoltarea radioamatorismului hunedorean.

În final a fost aleasă noua Comisie Județeană, care va coordona timp de un an activitatea radioamatorilor hunedoreni și care are următoarea componență: ing. Coposescu Viorel (YO2BFE) - președinte; ing. Șerban Pantelimon

(Romtelecom) și ing. Lazăr Marcel (CONEL) - vicepreșediuți; Pantelimon Gheorghe (YO2BBB) - secretar; Ardeleanu Ioan (YO2LCQ), Molnar Bela (YO2LEP), Munteanu Ioan (YO2CBK) și Vâlceanu Stelian (YO2LCK) - responsabili pe zone; Breaz Marcel (YO2BMI), Voica Adrian (YO2BPZ), Hora Marcel (YO2BJZ), ing. Ovidiu Rațiu (YO2-1550) și Pantilimon Felicia (YO2LIP) - responsabili pe probleme

CONCURSURILE LUNII APRILIE

- Concursul TROFEUL CARPATI 3,5 MHz CW;
- Concursul CUPA ELEVILOR 3,5 MHz CW; SSB
- CUPA DECEBAL - Concurs Internațional de RGA
- SP DX Contest
- EA RTTY Contest
- JA Int'l CW Contest
- King of Spain Contest
- HOLYLAND DX Contest
- YU DX Contest
- SP DX RTTY Contest
- HELVETIA DX Contest
- 05 aprilie 15-16 și 16-17 UTC.
- 12 aprilie 15-16 și 16-17 UTC.
- 30 aprilie - 03 mai la DEVA.
- 03-04 aprilie 15.00-15.00 UTC
- 03-04 aprilie 16.00-16.00 UTC
- 10-11 aprilie 00.00-24.00 UTC
- 10-11 aprilie 18.00-18.00 UTC
- 17-18 aprilie 18.00-18.00 UTC
- 17-18 aprilie 12.00-12.00 UTC
- 24-25 aprilie 00.00-24.00 UTC
- 24-25 aprilie 13.00-13.00 UTC

0 0 0

La cererea "insistentă" a unora, dăm mai jos numerele de telefoane ale radioamatorilor din Deva și Hune- doara, urmând ca în numerele viitoare să le dăm și pe ale celorlalți radioamatori din județ:

Radioclub Județean , YO2KAR- 216149; E-mail: csrdv@deva.iiruc.ro; **YO/HD Antena**- 217201; Fax 230719; E-mail : csrdv@deva.iiruc.ro; (Prefixul pentru jud. Hunedoara - 054)

Radioamatorii din Deva: YO2AAE (Hancilă Victor) -233573; YO2AVA (Dorobanțu Petre)-215918 ;YO2BBB, CGV ,CWR (Pantelimon George, Doina si Marius) -221891;YO2BJS (Borca George)- 215302; YO2BJZ si LRG (Hora Marcel si Tatiana) - 229968; YO2BMI (Breaz Marcel) -218676; YO2BPR (Martin Ioan) -211457; YO2BPZ si LHW (Voica Adrian si Marioara)- 217201; YO2CC și LPB (Murgu Liviu și Viorica) - 211147; YO2COC (Csiky Arpad)- 222787 ;YO2DNY (Bud Sorin)- 230815; YO2LAG (Pastoriu Coriolan) -211348; YO2LAN (Marton Alexandru) - 225620 ;YO2LCE (Barna George) -211627; YO2LCV (Munteanu Ioan) - 218651 ;YO2LDQ (Damaschin Mircea) -626266; YO2LFL (Noje Vlaicu) - 234217; YO2LIP (Pantelimon Felicia) - 231145; YO2LMJ (Fodor Marian) - 215793; YO2LMW (Jula Dorel) - 219188; YO2LPC (Szemes Stefan) -215807; YO2LRE (Ciucu Marius) -233266; YO2LRF (Gruescu Eugen)- 221739 ;YO2LRU (Crisan Nicusor) - 222013 ; YO2-1550 (Rațiu Ovidiu) - 234184; **Nu au telefon :** YO2CMH (Lupulescu Dumitru), YO2LEG (Basa Vasile), YO2LKF (Sitaru Ilie), YO2LPD (Jurgiu Remus)

Radioamatorii din Hunedoara :YO2NV (Ozon Dumitru) -711833; YO2QA (Podaru Alexandru) -718404; YO2QG (Munteanu Traian)- ??? ;YO2CCJ (Toderici Valer) -714261; YO2CNY (Simonovici George) - 712713;YO2DNX (Cord Ioan) - 722287; YO2DNZ (Marcu Lucian) -713743; YO2LCK (Valceanu Stelian) -713915; YO2LFF (Olah Robert) - 715728; YO2LPQ (Toma Emilian) -713927; YO2LRB (Doboli Gratian) -715701;

In memoriam YO3AC

Așa după cum am promis, vom aminti pe scurt ascensiunea radioamatoricească a lui Andy până la performanțele greu de atins în viitorul apropiat:

Imediat după primirea autorizației, în 1958 își construiește primul emițător și în perioada 1958- 64 face trafic CW foarte intens, dar numai în benzile de 40 și 80 de metri, obținând și peste 20 de diplome, dintre care cea mai importantă este DXCC, obținută în 1964, iar cel mai valoros rezultat locul II din Europa în etapa de CW 7 MHz a marelui concurs CQWW din anul 1960.

Între 1964 -1967, în perioada cât era și student și muncea pentru a se întreține ,face un QRT total. Deși obține certificatul de clasa a II-a în 1966, nu i se eliberează autorizația până în 1969, când începe și traficul în 14 MHz. În 1970 primește un transceiver HW 101 și o antenă Hy Gain 5BDQ, aparatură cu care începe un trafic intens și care, dublată de perseverență, îl ajută foarte mult în obținerea de noi performanțe.(Una dintre ele a fost obținerea diplomei 5BDXCC, prima pentru radioamatorii YO, în aprilie 1973!) În anul 1972 obține clasa I-a, titlul de Maestru al Sportului în unde scurte și este primit în clubul de performanță FOC (FIRST Class CW Operators Club). Este membru fondator al YODX Club (nr.de membru-8) . Numărul de țări confirmate crește vertiginos: (300 în 1977, 314 în 1978, 332 în 1984, 357 în 1998!). Este primul YO care primește diploma 5BWAZ (nr. 49 în lume), primul YO care obține diploma DXCC în RTTY, și al doilea YO care obține DXCC pentru lucru pe sateliți (după YO2IS). În 1992 este inclus în lista Top Honor Roll DXCC, (având lucrate și confirmate toate țările active din acel moment!). În 1995 obține titlul de Maestru emerit al Sportului. Diploma 5BDXCC a fost "transformată" în 6BDXCC (17 m), apoi în 7BDXCC (160 m), și era foarte aproape de se transforma (poate s-a și reușit) în 8BDXCC (12 m).

Spațiul nu ne permite să vorbim despre marele număr de concursuri câștigate și despre extrem de intensa activitate obștească a lui Andy (Să reamintim doar că a transmis neîntrerupt din anul 1976 emisiunea săptămânală QTC de YO!)

Începând cu 1983, problemele cardiace s-au agravat, culminând cu două infarcturi, ceea ce a dus la pensionarea sa la vârsta de numai 52 de ani.

La ora când ne-a părăsit, Andy lasă un palmares greu de atins, chiar și numai în YO DX Club: locul I la țări confirmate în U.S. (357); locul I la diplome primite în U.S.(1092); locul I la diplome străine primite în U.S. (282); locul II în clasamentul de onoare în U.S. (minimum 300 țări active confirmate - avea 329).

Îți promitem Andy că vei fi pentru noi mereu o amintire vie! Dumnezeu să te odihnească!

Prezentăm ultima parte a recomandărilor PFP (Parteneriatul pentru Pace), referitoare la procedurile radio pentru traficul de urgență:



PROCEDURE FOR RADIO COMMUNICATION

PROWORD	MEANING
THROUGH ME	I am in contact with the station you are calling, I can act as a relay station.
MESSAGE PASSED TO ...	Your message has been passed to ...
ROGER	I have received your last transmission satisfactorily.
ROGER SO FAR?	Have you received this part of my message satisfactorily?
WILCO	I have received your message, understand it, and will comply. (To be used only by the addressee) ROGER and WILCO are never used together.
UNKNOWN STATION	The identity of the station calling or with whom I am attempting to establish communication is unknown.
VERIFY	Verify entire message (or portion indicated) with the originator and send verified version. To be used only at discretion of or by the addressee to which the questioned message was directed.
I VERIFY	That which follows has been verified at your request and is repeated. To be used only as a reply to VERIFY.
WAIT-WAIT-WAIT	I must pause for a few seconds.
WAIT-OUT	I must pause longer than some seconds, and will call you again when ready.
WORD AFTER ...	The word of the message to which I have reference is that which follows ...
WORD BEFORE ...	The word of the message to which I have reference is that which precedes ...
WORDS TWICE	Communication is difficult. Transmit (ting) each phrase (group) twice. This proword can be used as an order, request or as information.

5. EXAMPLE OF CONVERSATION

The proword THIS IS or FROM is used to indicate the calling station.

ALFA — THIS IS CHARLIE — MESSAGE — OVER
FROM ALFA — SEND — OVER

THIS IS CHARLIE — WATCH FOR FALLEN ROCKS ON ROAD
BIRKET — I SPELL — BRAVO INDIA ROMEO KILO ECHO
TANGO — BIRKET — OVER

FROM ALFA — WILCO — OUT

6. REPORT OF RECEPTION

The following phrases are for use when initiating and answering queries concerning signal strength and readability.

RADIO CHECK What is my signal strength and readability, how do you read me?
YOU ARE Your signal strength and readability is as follows
(I READ YOU)

Reports of signal strength:

LOUD Your signal is excellent
GOOD Your signal is good.
WEAK I can hear you only with difficulty.
VERY WEAK I can hear you only with great difficulty.
NOTHING HEARD I cannot hear you at all.

Reports of readability:

CLEAR Excellent quality.
READABLE Good quality. No difficulties in reading you.
DISTORTED I have troubles in reading you.
WITH I have troubles in reading you due to interference.
INTERFERENCE
NOT READABLE I can hear that you transmit but I cannot read you at all.

Din lipsă de spațiu, rubrica "TALCIOAC" din această lună va fi foarte redusă:

* YO2LMJ vinde RTM cu alimentator, microfon și difuzor, echipat pentru S9 (145,225 MHz) și RTP cu acumulator, husă și alimentator, echipat pentru S9 și R0. ☎054.215793

* YO2BJZ caută panglică TV (circa 25 m) și soclu GU 50 cu pini scurți; vinde handy Motorola GP300 cu sursă și încărcător și tuburi GK71. ☎054.229968

* YO2BMK are disponibile 3 buc. GK71. Caută cuarțuri R0 pentru RTM. ☎054.560625

* Caut 2 buc. tuburi 6JM6. ☎054.571065, pentru Petre

* YO2BJS are disponibil radiotelefon R-8140 (20 w/12V), echipat pentru canalul S9 (145,225 MHz) și o pereche selsine (pentru urmărirea rotirii antenelor). Deasemenea, set (baterie) acumulatori pentru RTP. ☎054.215302

* YO2LEO vinde RTM 15W (2T 907), cu pupitru modern, echipat pentru S9 și R5. ☎054.562304

* YO2DNY are disponibile diode SHF 9varicap ROV 102, varactor ROV 402, Impatt BYX 0391 (în numerele viitoare va publica montaje cu aceste componente). ☎054.230815

* YO2AAE vinde RBM cu alimentator de la rețea, tuburi, OT100, 6P3E, 2K2M, GKE100 (1 buc), OS 125/2000 (1 buc), literatură tehnică mai veche și modernă, inclusiv apariții recente din "Teora". ☎054.233573

* YO2LEG vinde RTP fără cuarțuri de canal. Info Call Book Adress sau la RCJ

* Disponibil USP cu alimentator, stare perfectă, RTP fără acumulator, echipat pe S9 și RTM de banda IV nemodificat. Informații la YO2BPZ, ☎054.217201

Abonamentele pentru 1999 la YO/HD ANTENA costă 20.000 lei sau 4 IRC, ce se expediază pe adresa editorilor: Adrian Voica, Calea Zarandului 43/17, 2700 DEVA, HD ☎054.217201.

(Pentru cei care se abonează mai târziu, se vor trimite toate numerele pe 1999)

☺☺☺ Ultima oră! În Deva a apărut un nou indicativ: YO2LRU, mr. Crișan Nicușor. Deasemenea, YO3BFE/2 a devenit în sfârșit "de-al locului": YO2BFE. Ambilor, felicitări! ☺☺☺

Nou! A apărut, în ediție limitată, "CALENDARUL RADIOAMATORULUI 1999", care conține toate concursurile interne cu regulamente în detaliu și principalele concursuri internaționale ale anului, cu peste 60 de regulamente sumare. Pretul unui exemplar este 20.000 lei sau 4 IRC. Comenzile pe adresa editorilor: Adrian Voica, Calea Zarandului 43/17, 2700 Deva, tel. 054.217201. Banii numai după primirea coletului (se va trimite cu ramburs).