

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

Gânduri la început de an III..

Pornită mai mult ca un "divertisment", revista (dacă o putem numi așa!) YO/HD ANTENA a împlinit doi ani efectiv de apariție, și, începând cu acest număr trece *real* în anul III !

Rolul revistei a fost excepțional în strângerea rândurilor radioamatorilor YO2/HD și relansarea radioamatorismului hunedorean, în special cel de UKW, dar nu numai!

Pe lângă articole informative, aproape în fiecare număr s-au publicat probleme tehnice și montaje simple, dar eficiente, iar cu timpul numărul colaboratorilor (ca să nu mai vorbim de al abonaților!) a crescut, printre ei având și nume "de marcă" din radioamatorismul românesc.

Începând cu nr.18, redacția revistei a inițiat concursul cu premii "Te abonezi și câștigi", bine apreciat de majoritatea abonaților, la care se dau premii mai mult simbolice, obținute din donație de la alți radioamatori. Până acum s-au câștigat: un RTP, o unitate floppy - disc, un instrument de măsură, un set accesorii RTP (husă, antenă, casetă acumulatori,) un set lămpi pentru UKW (1xECC81; 2xECC85, 2xQQE 03/12), și seturi de reviste străine. Pentru viitor vrem să continuăm tot așa, și funcție de sponsori și donatori, să îmbunătățim premiile.

Tot cu sprijinul revistei s-a organizat în 8 martie 1997 YO2 HD UKW SYMPO de la Deva, care a fost o acțiune de succes.

Acum revista este implicată serios în publicitatea și organizarea acțiunilor consacrate a 50 de ani de radioamatorism în județul Hunedoara, a Simpozionului și concursului QRP 144 MHz FM ce vor avea loc la Deva în 3 mai 1998

Ca gânduri de viitor - îmbunătățirea formei, a conținutului, și, poate, a numărului de pagini și prezentării grafice.

Și, cei doi ani de apariție neîntreruptă ai revistei fiind tot atâta ani în care dumneavoastră, cititorii, ați fost alături de noi și ne-ați sprijinit prin interes și colaborare, permiteți-mi ca, în numele redacției revistei să vă urez tuturor numai bine, sănătate, bucurie și un radioamatoricesc "73!".

Ing. Coposescu Viorel, YO3BFE/2

Președintele CJR Hunedoara

o O o

A mai trecut o lună! Și, în loc să mergem spre primăvară, se pare că mergem spre iarnă! * Dar activitățile radioamatorilor hunedoreni nu au stagnat; au apărut două noi indicative, amândouă în Hunedoara și amândouă foarte active în bandă : YO2LPQ, Tom și YO2LRB, Grațian. * Îți felicităm și le dorim succese deosebite! * Au continuat emisiunile QTC ale RCJ Hunedoara, care se transmit în fiecare joi seara de la orele 19.00 UTC, pe frecvența de 145,225MHz. * Emisiunile sunt realizate și transmise de YO2BPZ și YO2BJS și au o foarte largă audiență. * Se prezintă principalele informații de la YO2KAR, amănunte despre concursurile săptămânii, știri diverse, sunt felicități radioamatorii ce își aniversează ziua de naștere în săptămâna respectivă * În data de 16.03. a avut loc la RCJ o întâlnire a radioamatorilor hunedoreni cu triplă semnificație: decernarea în cadru festiv a premiilor la concursul UKW "Ziua Protecției Civile" (premierea a fost făcută de către șeful Inspectoratului Județean de Protecție Civilă, lt. col. Adrian Filipescu), tragerea la sorți a premiilor lunare oferite de YO/HD ANTENA abonaților fideli, și, poate în primul rând, sărbătorirea "în grup" a aniversării zilei de naștere a prietenilor noștri Gheorghe Pantilimon, YO2BBB (șeful RCJ Hunedoara) și Iga Aurel, YO2CXX din

Brad. * Au participat, pe lângă foarte mulți radioamatori, și membrii CJR Hunedoara * Totul a fost foarte frumos, și bineînțeles că în această zi foarte puțini au fost cei care s-au grăbit, deci totul s-a ... întins! * Continuă eforturile consacrate bunei desfășurări a activităților din luna mai '98: Simpozionul, cu toată suma de activități ce le înglobează, primul Field Day QRP 144MHz, precum și "Cupa Decebal RGA" * Se depun eforturi serioase pentru punerea în funcțiune a autoturismului Dacia primit de RCJ din casă. Tnx tuturor celor care au ajutat! * La RCJ s-a primit prin transfer un lot de aparatură RTM care a fost triată și pusă la dispoziția radioamatorilor hunedoreni .Cei interesați se vor adresa urgent RCJ * La tragerea la sorți pe luna februarie a premiilor concursului "Te abonezi și câștigi" inițiat de YO/HD Antena , tragere efectuată de două persoane "neutre" (lt. col. Adrian Filipescu -șeful Inspectoratului Județean de Protecție Civilă, și ing. Lazăr Marcel - șeful Telecomunicațiilor RENEL Deva), premiile, simbolice au fost câștigate de YO6AEI, Mihai din Toplița (set accesorii RTP - husă, antenă, casetă acumulatori) și, pentru a doua oară în două luni (!!!) de YO9BHI, Aurel din Sapoca/BZ (set lămpi UKW - ECC81, 2xECC85, 2xQQE03/12). Îi felicităm și sperăm să le folosească! * Precizăm că pentru viitor nu vom mai emite taloane de concurs, și că toți abonații vor participa la tragere "din oficiu", aceasta pentru a mai "menaja" puțin cheltuielile poștale ale abonaților.. * Ca o remarcă, noi considerăm că YO/HD Antena reflectă în foarte mare măsură activitatea globală a radioamatorilor YO/HD, motiv pentru care primele două exemplare ale fiecărui număr pleacă la QTC (YO3AC) și FRR (YO3APG). Cu satisfacție constatăm că Andy prezintă succint sumarul fiecărui număr în emisiunile naționale QTC, (TNX!), în timp ce în "R&R" activitatea noastră este reflectată foarte rar (SRI!).

* * *

S-a încheiat "Cupa de Iarnă" din cadrul "Cupei Anotimpurilor", concurs UKW de interes local în 144 MHz. Ultimele două etape s-au desfășurat în luna februarie (Făurar'98 și Ziua Protecției Civile).

La concursul "Făurar '98" desfășurat în 23.02.98, clasamentul final arată astfel:

1. YO3BFE/P - 10.010	5. YO2BJS - 6625	9. YO2ARV - 4690
2. YO2LMA - 8710	6. YO2KAR/P - 6465	10. YO2BPZ - 3430
3. YO2LEG - 6790	7. YO2DNY - 6105	11. YO2CC - 2720
4. YO2BJZ - 6760	8. YO2QY - 6045	12. YO2LMW - 2700

Log control - YO2LPC; Lipsă log - YO2LEU, YO5OMT.

Desfășurat în 28.02.98 în chiar Ziua Protecției Civile, concursul cu același nume, sponsorizat de Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Hunedoara a fost un real succes. Șeful Inspectoratului Județean de Protecție Civilă , lt. col. Adrian Filipescu care urmărit efectiv desfășurarea concursului de la YO2BPZ a fost foarte plăcut surprins de numărul mare de participanți și de "ardoarea" cu care s-a desfășurat concursul. Dar iată rezultatele:

1. YO2LMA - 15.545	7. YO2LEG - 10.000	13. YO2 ARV - 6110
2. YO5OMT - 14.747	8. YO2BJS - 9785	14. YO2CC - 5360
3. YO2LCK/P - 12.235	9. YO2KAR/P - 8670	15. YO2BPZ - 3120
4. YO2BJZ - 11.685	10. YO2LEU - 8520	16. YO2LMJ - 2330
5. YO2DNY - 11.510	11. YO2QY - 6750	17. YO2LHW - 2175
6. YO3BFE/P - 10.505	12. YO2LMW - 6545	18. YO2BMI - Log control

Premierea s-a făcut în 16 martie, cu premii simbolice, constând în trei tipuri diferite de plachete, cărți și pliante, calendare și diplome pentru toți participanții.

În urma totalizării punctajelor din cele trei etape, clasamentul "CUPEI DE IARNĂ" arată astfel:

1. YO2 LMA -25.239	7. YO2BJS -16.729	13. YO2LEU - 8520	19. YO2LHK - 212
2. YO3BFE/p -22.362	8. YO2KAR -15.125	14. YO2CC - 8154	20. YO2KBY - 155
3. YO5OMT -20.467	9. YO2QY -13.555	15. YO2BPZ - 6792	21. YO2LAG - 143
4. YO2BJZ -19.206	10. YO2LCK -12.900	16. YO2LMJ - 2351	22. YO2 LNL - 132
5. YO2DNY -18.264	11. YO2ARV -11.754	17. YO2LHW - 2175	23. YO2LHM - 24
6. YO2LEG -16.790	12. YO2LMW - 9367	18. YO2BMI - 762	

Îi felicităm pe toți câștigătorii și participanții și precizăm că următoarele trei etape, contând pentru "Cupa de Primăvară" se vor desfășura astfel: 30.03 - Mărțișor'98; 27.04 - Prier'98 și 30.05 - Florar'98, între orele 19.00 -20.00 UTC, în 144 MHz, preponderent pe segmentul simplex FM. Precizăm că în 17.05 la aceleași ore și în aceleași condiții se va desfășura concursul independent "Ziua Telecomunicațiilor", sponsorizat de ROMTELECOM Deva, și care nu contează în "Cupa de Primăvară"

Receptorul de unde scurte "RX 80 m"

În urma interesului manifestat pentru receptorul "Rx 7 MHz", publicat în nr. 20 al revistei (a cărei schemă de cablaj, deși am promis, nu o mai publicăm deoarece este greu lizibilă), am imaginat o variantă simplificată pentru banda de 80 m, care la primele testări a dat rezultate mulțumitoare.

Luând ca bază schema "Rx 7 MHz", prezentăm numai modificările făcute față de aceasta:

-La intrare a fost eliminat etajul amplificator cu BFY, semnalul din antenă fiind aplicat printr-un potențiomtru de 5-10 k Ω (pentru atenuarea stațiilor puternice), unui filtru trece-bandă de genul celui din A412, condensatorul de cuplaj între cele două circuite oscilante fiind de 22 pF;

-În media frecvență am folosit trei filtre piezo tip EKG, cu patru piciorușe (filtre duble, cuplate intern, cu o intrare, o ieșire și două piciorușe de masă);

-În oscilatorul BEAT am folosit un singur filtru dublu de același tip EKG și am eliminat condensatorul de cuplaj dintre cele două filtre (150 pF)

-În oscilatorul local am folosit o diodă din tripletul B 413;

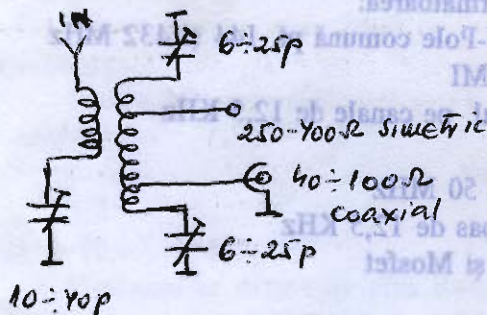
-Bobinele din FTB au 20 de spire CuEm \varnothing 0,1-0,15 mm, iar bobina din oscilatorul local 14 spire, putându-se folosi și carcasa de MF 455 KHz, tip oală. Condensatorii de acord rămân neschimbați.

Vă dorim succes!

Sing. Silviu Borș - Deva

Transmatch performant pentru banda de 2 metri

Amicul Stelică, YO2LCK a realizat acest transmatch de care este foarte mulțumit și pe care îl recomandă cu căldură.



Date tehnice:

Z adapt - 100 Ω / 50 - 400 Ω

C1 -10-40 pF; C2, C3 - 6-25 pF

L1 - 2 spire pe carcasă \varnothing 35 mm

L2 - 5 spire pe carcasă \varnothing 25 mm, în interiorul lui L1

- Prize la 1/2 spire de la capete

Trafic DSB folosind aparatură RTP

ing. Bud Sorin, YO2DNY

Orice posesor al unui radiotelefon portabil tip RTP modificat pentru a lucra în 144 MHz, poate aborda traficul DSB cu minime modificări și cu șanse mari de reușită a unor legături la distanță mare, și chiar în concursuri.

Schematic, partea de emisie de la RTP arată ca în fig. 1

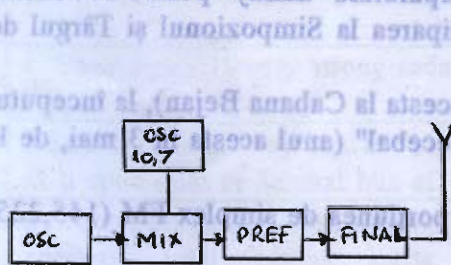


Fig. 1

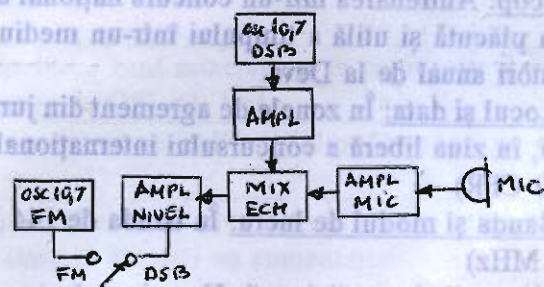
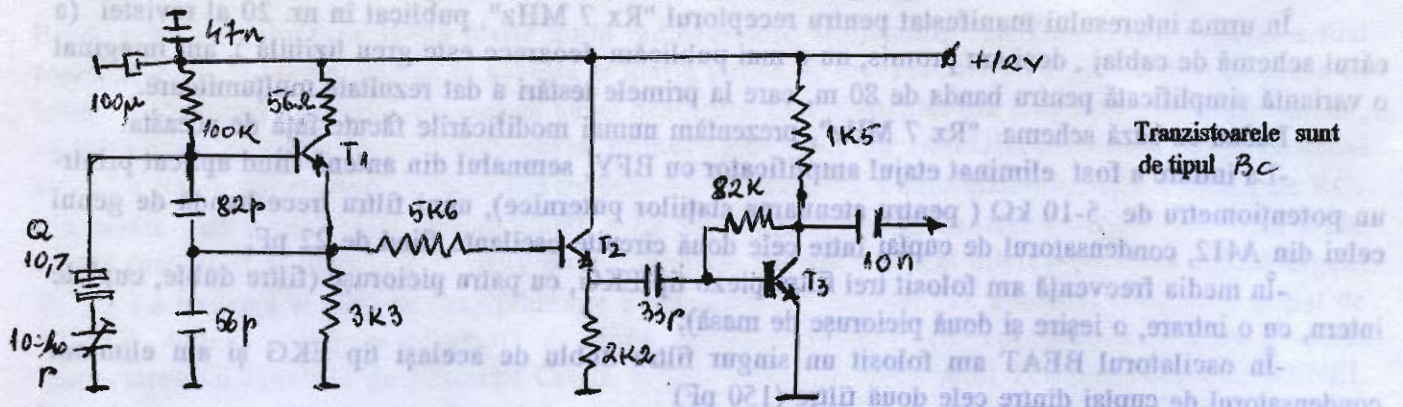


Fig. 2

Pentru ca RTP-ul să poată funcționa și DSB este necesar ca oscilatorul de 10,7 MHz FM să fie dublat de un oscilator de 10,7 MHz DSB care să asigure nivelele necesare, un mixer echilibrat și un etaj de amplificare care, printr-o comutare adecvată permite atât lucrul FM cât și DSB (fig.2).

Singura modificare a RTP-ului constă în trecerea etajului final în clasă AB pentru DSB, prin intercalarea unui rezistor între baza și colectorul lui BLY 61, astfel încât prin acesta să treacă un curent de circa 10 mA, fără probleme pentru traficul FM.

În fig. 3 prezentăm schema electrică a oscilatorului de 10,7 MHz și a amplificatorului ce îl urmează, urmând ca în numerele viitoare să continuăm cu celelalte modificări.



Deoarece ne apropiem de 3 mai, revenim cu regulamentele a două dintre activitățile ce vor avea loc și a diplomei omagiale.

Regulamentul Simpozionului de Radiocomunicații și Radioamatorism -Deva 1998

În cadrul acțiunilor organizate cu ocazia sărbătoririi a 50 de ani de radioamatorism în județul Hunedoara, vom organiza în ziua de 03.05.1998 la Deva un simpozion, la care vor fi prezentate și câteva comunicări tehnice.

Pentru stimularea celor care vor prezenta comunicări, RCJ Deva va asigura gratuit cazarea pentru noaptea de 02.05.98 și masa pentru ziua de 03.05.98 celor care vor prezenta comunicări la Simpozion

Tematica propusă este următoarea:

1. Antene UUS simple și eficiente. Abordarea antenei J-Pole comună pt. 144 și 432 MHz
2. Posibilități de adaptare a SSB la RTM și RTP tip IEMI
3. Îngustarea benzii de trecere la RTM și RTP pt. lucrul pe canale de 12,5 KHz
4. Repetoare UUS. Sisteme practice și economice
5. Propagare, moduri de lucru, aparatură economică în 50 MHz
6. Sintetizoare de frecvență UUS. Scheme practice cu pas de 12,5 KHz
7. Amplificatoare QRO pt.UUS cu tranzistori bipolari și Mosfet
8. Adaptarea transceiverelor de US pt. lucrul în UUS
9. O comunicare de interes, cu tematică la alegere (înafara celor impuse)

Documentația propusă va fi trimisă la RCJ Hunedoara (CP 24, 2700 Deva, HD) până la 31.03.

1998. Temele propuse vor fi astfel întocmite, încât să poată fi prezentate în maxim 10 minute. Comisia tehnică a CJR Hunedoaran va selecționa lucrările ce vor fi prezentate și va comunica până la 15.04. rezultatul selecționării.

Regulamentul concursului Field Day

"CUPA DECEBAL QRP 144 MHz FM"

Scop: Antrenarea într-un concurs național a posesorilor de aparatură "handy" pentru 144 MHz, petrecerea plăcută și utilă a timpului într-un mediu pitoresc, participarea la Simpozionul și Târgul de radioamatori anual de la Deva.

Locul și data: În zonele de agrement din jurul Devei (anul acesta la Cabana Bejan), la începutul lunii mai, în ziua liberă a concursului internațional RGA "Cupa Decebal" (anul acesta în 3 mai, de la ora 09.00 CFR)

Banda și modul de lucru: În banda de 144 MHz, numai în porțiunea de simplex FM (145,225-145,575 MHz)

Categoriile de participanți: Una singură

Putere admisă: maxim 5 W (Se poate folosi orice antenă pentru lucrul în portabil)

Durata: Două etape a 30 de minute fiecare

Apelul concursului : TEST QRP

Controale: RS+ 2 cifre (vârsta operatorului), tip ștafetă, în continuare de la o etapă la alta

Punctaj: 2 puncte / QSO

Multiplicator / etapă: Fiecare cod diferit (vârsta) = 1 punct

Scor / etapă: Suma punctelor x multiplicatorul

Scor final: Suma scorurilor din etape

Fișele de concurs se vor finaliza în primele 15 minute după încheierea concursului. Verificarea fișelor și întocmirea clasamentului se va face în aceeași zi. În caz de egalitate între primele stații, pentru departajare se va aplica "regula celor 5 stații", care va fi explicată concurenților la începutul concursului.

Anunțarea rezultatelor și premiarea se va face după ora 12, în cadrul lucrărilor Simpozionului

Premii: locul I - "Cupa Decebal QRP", locurile II și III - plachete și fanioane. Toți concurenții vor primi diplome de participare și diploma "Județul Hunedoara - 50 de ani de radioamatorism"

Hotărârile Comisiei de arbitraj sunt definitive.

Observații:

a) Pe timpul concursului este interzis lucrul în trafic al stațiilor locale și stațiilor participante la Simpozion care nu participă la concurs.

b) În afară de planșete și fișe de concurs, organizatorii nu asigură nici un fel de accesorii pentru lucrul în concurs (pături; scaune pliante, foi de cort, pixuri, etc.).

c) Înscrisura concurenților se va face până la 02.05.1998, orele 19.00, când va avea loc și ședința Comisiei Tehnice.

d) Transportul la Deva, cazarea și masa - pe cont propriu.

Prezentăm în continuare regulamentul diplomei "Județul Hunedoara - 50 de ani de radioamatorism"

-Se acordă în mod gratuit pentru legături cu stații YO din județul Hunedoara în perioada 01.05-30.06.1998, într-o singură clasă. Sunt valabile toate frecvențele și modurile de lucru aprobate.

Sunt necesare :o legătură cu un indicativ special și cinci legături cu alte stații YO din jud. Hunedoara.

Pentru obținerea diplomei se va trimite cererea, însoțită de QSL-urile pentru stațiile YO??HD, pe adresa:

Radioclubul Județean Hunedoara
C.P.24, 2700 DEVA, HD

până la 30.07.1998.

Diploma se distribuie prin Radiocluburile județene. Cei ce doresc să o primească acasă, vor anexa timbre poștale în valoare de 1000 lei.

Expresii uzuale folosite în traficși adevăratul lor înțeles

(după QST)

Fraza din trafic...	...Și adevăratul ei înțeles!!!
1. Pse QSL via bureau	Nu te aștepta la QSL dacă nu trimiți IRC!
2. Send QSL with green stamp	Trimite-mi QSL-ul tău și 1 \$ și ți-l voi trimite și eu pe al meu via bureau
3. It's nice to work you again	Am avut destule QSO-uri în această bandă și acest mod de lucru!
4. Your signal is very strong today	Condițiile de lucru sunt mizerabile, te copiez cu greutate, dar am mare nevoie de QSL-ul tău!
5. Știu că am mai lucrat, dar vroiam să-ți spun doar ce semnal bun ai	Cu această antenă și acest POWER pot acoperi pe oricine în bandă!
6. Sorry, dragă prietene, QRM-ul a acoperit total ultima parte a emisiunii tale!	Ai folosit un limbaj mult prea savant pentru mine și nu prea mă simt în stare să fac nici un comentariu!

Abonamentele pentru anul 1998 la "YO/HD ANTENA" se pot efectua în tot cursul anului, noii abonați primind revistele din urmă, începând cu numărul 19 (1) ianuarie 1998. Abonamentele costă 15.000 lei plătitibil preferabil în timbre poștale de valoare mică (50, 100, 150 și 200 lei), ce se vor expedia pe adresa editorilor. (C. Zărandului 43/17, 2700 Deva). tel. 054.217201.

Anunț important! Abonații care nu primesc revista în 10 zile de la anunțarea la QTC a apariției ei, sunt rugați să ia legătura în scris sau telefonic cu editorii!

Epigrame...a la YO2CKM

Lui YO2BPZ (a se vedea si "R&R", nr. 8/1997)

Ceasuri întregi am mângălit
Să aibă-un titlu epigrama
Iar pân'la urmă a ieșit:
"Baladă pentru Adi-Lana"

Un cititor nevizat
Mi-ar cere să-mi justifice "fapta"
Să ia Revista" la-ntrebat"
(numărul 8, coperta-a patra!)



Icom HF Specifications

Model	Receive Freq Range	Power Supply	Current Drain Xmit	Power Output					Mike Z	Receive Circuitry	Sensitivity 1.8-30 MHz	RIT / XIT Range	Notch Atten	Audio
				AM	FM	SSB	CW	FSK						
IC-706	30kHz-200MHz	13.8 VDC	20A	40*	100*	100*	100*	100*	600 Ω	Triple Conversion	<.16μv at 10 dB	±1.2 kHz		>2.0W
IC-756	300 kHz - 60 MHz	13.8 VDC	20A	40	100†	100†	100†		600 Ω	Triple Conversion	<.15μv at 10 dB	±1.2 kHz		>2.0 W
IC-775/DSP	100 kHz - 29.99 MHz	120 VAC	135 VA	50	200	200	200	200	600 Ω	Quadruple Conversion	<.16μv at 10 dB	±9.9 kHz	auto	>2.6 W
IC-781	100kHz - 30MHz	120VAC	760 VA	75	150	150	150	150	600 Ω	Quadruple Conversion	<.16μv at 10 dB	±9.9 kHz	45 dB	>2.6 W

ICOM HF Filters. Echipamente în care se folosesc și prețuri orientative

Filter	Center Frequency	Bandwidth	Mode	781	775	755	755	738	737A	735	735	729	725	725	725	707	706	R71A	R72	R9000	List Price
FL52A	455 kHz	500 Hz	CW	std		std	*	*	*	*					*					*	\$196.95
FL53A	455 kHz	250 Hz	CW	std	*	*		*	*	*					*						\$196.95
FL32A	9.0106 MHz	500 Hz	CW	std		std					*							*			\$101.95
FL53A	9.0106 MHz	250 Hz	CW								*										\$97.95
FL100	9.0106 MHz	500 Hz	CW				*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	\$106.95
FL101	9.0106 MHz	250 Hz	CW	std	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	\$106.95
FL102	9.0100 MHz	6.0 kHz	AM	std	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	\$75.95
FL103	9.0115 MHz	2.6 kHz	SSB	*													*	std			\$89.95
FL-222	455 kHz	1.9kHz	SSB		*		*										*				\$199.95
FL-223	9.0115 MHz	1.9 kHz	SSB		*		*										*				\$84.95
FL-232	9.0115 MHz	350 Hz	CW		*		*										*				\$90.95

REȚINEȚI!

- 01 - 324.10.84 - București
- 051 - 155.700 - Craiova
- 068 - 150.271 - Brașov
- 054 - 230.719 - Deva
- 064 - 423.706 - Cluj



CENTRUL PENTRU SERVICII DE RADIOCOMUNICAȚII

Cu noi veți comunica

VĂ OFERĂ:

- TERMINALE MOTOROLA ÎN SISTEM GSM
- SISTEME RADIO VOCE, DATE ȘI PAGING
- ACCESORII PENTRU REȚELE DE RADIOCOMUNICAȚII: CABLURI, CONECTICĂ, ANTENE

VĂ ASIGURĂ:

- SERVICE ȘI INSTALĂRI DE ACCESORII PENTRU STAȚII RADIO MOTOROLA ȘI TELEFOANE CELULARE ÎN SISTEMELE NMTI SI GSM