

YO/HD Antena

BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactia si editia: Adrian Voica YO2BPZ, str. Pojar 66/52-2700 Doroh. 5D

TM 0723-271676 0254-217201 E-mail: yo2bpz@xnet.ro

Concursurile de unde scurte si ultracurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY 2003"

Desfasurate in zilele de 12 mai (US) si 18 mai (UUS), concursurile "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play" au avut din nou o participare buna: 71 de statii reprezentand toate districtele si aproape toate judetele (lipsa doar BH, BN, BT, CJ, GR, MS, SV, VS) la concursul de unde scurte si 67 statii, (lipsa districtele 6) la concursul de unde ultracurte. Ca o noutate absoluta, la concursul US statiile participante au trimis fisele de participare in proportie de 100% (de fapt 107%, deoarece YO9GVN si SKOP au trimis a doua oara fisele (la sesizarea noastra), primele ratacindu-se (ulterior au fost gasite) la alte adrese (Romtelecom). Nu acelasi lucru s-a intamplat la concursul UUS, unde un numar de 22 de statii (majoritatea din HD!) nu au trimis fisele de participare.

In sedinta sa di 30.06.2003, Biroul de Conducere al RCJ Hunedoara a analizat modul de organizare si desfasurare a concursurilor "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play 2003" si a constatat ca, in general, concursurile s-au desfasurat bine, marea majoritate a statilor participante respectand intocmai regulamentele concursurilor.

S-au constatat unele lipsuri organizatorice, in special in ceea ce priveste popularizarea concursurilor, si s-au propus masuri de remediere pentru viitor.

Biroul de Conducere a hotarat sa atentioneze statiile din Valea Jiului pentru lipsa de atasament fata de activitatile RCJ Hunedoara, prin extrem de slaba prezenta in concursuri (doar YO2KQG, operator YO2CY la US si nici o statie in concursul UUS, desi li s-au trimis inclusiv invitatii individuale!).

La sesizarea arbitrilor, Biroul de Conducere a analizat abaterile flagrante de la spiritul fair-play promovat de acest concurs ale statiei YO8WW si a hotarat descalificarea acestei statii si retragerea dreptului de participare la editia 2004 a concursului nostru (La o evaluare corecta a punctajului, statia YO8WW ar fi obtinut locul II).

Clasamentul concursului de unde scurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY 2003"

Categoria A (Statii individuale)

I. YO9WF	Pitigoi Ionut	TLC	14744	27. YO2LPC	Semes Stefan	TLC	4492
II. YO3AV	Stanescu Adr.	BU	14606	28. YO2BLX	Chis Ioan	AR	4384
III. YO8BPK	Rusu Mihai	IS	13426	29. YO7HBY	Stan Gabriel	VL	3962
4. YO3JW	Fenyo Stefan	BU	13202	30. YO7CZY	Barbu Victor	AG	3834
5. YO8BGD	Asotie Eugen	BC	12406	31. YO5DA3	Chis Danut	SM	3780
6. YO2AQ8	Kelamen Adr.	TM	11720	32. YO4AAC	Savu Gheorghe	BR	3430
7. YO2CJX	Nesteriuc V.	TLC	11032	33. YO5BEW	Moldovan St.	MM	3323
8. YO7GWA	Marghiolu I.	VL	10236	34. YO3BWK	Udateanu Nic.	BU	3224
9. YO4DIJ	Sporis Corn.	CT	9785	35. YO6AJI	Munteanu Ioan	SE	3210
10. YO9IF	Baleanu Luc.	PH	9518	36. YO7CYW/p	Mogos Tudor	OT	2870
11. YO8MI	Ailincai C.	TLC	8860	37. YO7AHR	Draghici D.	DJ	2810
12. YO7CJB	Cornescu V.	GJ	8512	38. YO9HG	Ionescu M.	PH	2684
13. YO9BFX	Malanca Mihai	PH	8106	39. YO2BPZ	Voica Adrian	TLC	2302
14. YO9XC	Burducea O.	TLC	7358	40. YO2L3K	Ratiu Ovidiu	TLC	1962
15. YO3JR	Ruse Andrei	BU	6708	41. YO7C33	Blendea C.tin	MH	1792
16. YO9FL	Chirculescu A	CL	6538	42. YO2LXW	Mihai Carol	TLC	1624
17. YO6CFB	Bako Laszlo	HR	6430	43. YO6FCV	Schmidt Petru	HR	1615
18. YO2LCV	Munteanu Ioan	HD	6144	44. YO9GVN	Ivan Marius	PH	1616
19. YO4BBH	Lasovici D.	TL	6098	45. YO2AQO	Bercea Valer	TM	1602
20. YO43I	Rucareanu M.	TLC	5832	46. YO3AAK	Marze Aurel	BU	1410
21. YO7BEM	Dumitrovici M.	AG	5798	47. YO9GMU	Spirea C.tin	PH	1368
22. YO3CZW	Mitruț Marius	TLC	5700	48. YO9OR	Miu Ion	PH	1326
23. YO2MAX	Cimponer R.	TLC	5348	49. YO5OFJ	Vansi Istvan	SM	496
24. YO2QY	Zamonita M.	HE	5314	50. YO7BUT	Ciolan Rafael	GJ	*LC
25. YO2LRB	Doboli G.	TLC	4968	51. YO9CNE	Iordache Paul	BZ	*LC
26. YO8EPY	Gerber Robert	TLC	4518				

*LC - Log control;

A fost descalificata statia YO8WW

Categoria B (Statii de club)

I. YO3KPA	BU	17420	11. YO9KPM	TR	5820
II. YO6KEA	BV	15534	12. YO8KZG	NT	4984
III. YR8A	TLC	14830	13. YO9KPC	IL	3678
4. YO3KSB	TLC	10984	14. YO6KNF	CV	3600
5. YO6KNY	CV	10672	15. YO5KLJ	MM	3564
6. YO4KBJ	GL	9914	16. YO5KOP	SM	2600
7. YO6KQQ	BV	9704	17. YO2KQG	HD	1200
8. YO7KFA/p	AG	9444	18. YO9KIH	IL	1100
9. YO5KUJ	AB	8784	19. YO2KAR	TLC	1024
10. YO4KXN	BR	8476			

Arbitri: YO2BPZ si YO2LXZ

Castigatorul cupei "ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY 2003" este Radioclubul YO3KPA (17420 p.). Cupa, plachetele, diplomele si premiile, constand din tuburi GI30, GMI5 si 6, filtre electromecanice RFT 200, reviste, fanioane, acusoane, etc. vor fi expediate la inceputul lunii august

**Clasamentul concursului de unde ultracurte
"ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY 2003"
Categoria A (Numai FM).**

I. YO2BJZ/p	Hora Marcel	KN15KU	2639	14. YO7KJL	RC UM 01662	KN14VH	530
II. YO5GHA	Utea Dan	15SX	2492	15. YO7LXU/p	Ioan George	14VI	524
III. YO2BPZ/p	Voica Adrian	15IV	2480	16. YO7AHR	Draghici Dumitru	14VI	521
4. YO2LRU/p	Crisan Nicusor	15IU	2337	17. YO2ARV	Szabo Francisc	15LR	518
5. YO7BEM/p	Dumitrovici M.	25MF	2117	18. YO2LXZ/p	Voica Adrian jr.	15IV	515
6. YO7LWL/p	Paun Petre	15UE	1246	19. YO2CWR	Pantilimon M.	15KV	474
7. YO2LEG	Basa Vasile	15KV	950	20. YO9GVN	Ivan Marius	25UD	220
8. YO2MAX	Cimponer R.	15LR	937	21. YO2LQX	Caluser Mircea	06PE	140
9. YO2KAR/p	RCJ HD	15KV	848	22. YO2CGV	Pantilimon Doina	15KV	131
10. YO2BBB	Pantilimon Gh.	15KV	692	23. YO2LQU/p	Horodincea Mihai	06LF	105
11. YO2QY	Zamorita M.	15LR	658	24. YO27AWZ	Nicola Vasile	15VI	78
12. YO2LPB	Murgu Viorica	15KV	636	25. YO2LAS	Kurunczi Carol	06MD	76
13. YO2CC	Murgu Liviu	15KV	546	26. YO7LXT/p	Ioan Mariana	14WH	LC*

Categoria B (Toate modurile)

I. YO8KRR/p	Doma DX Grup	KN27OD	14115	11. YO7CWP/p	Pepelea Emil	KN14WB	2484
II. YO2LAM	Raiova Slavoliub	05PS	6557	12. YO7BGB/p	Petrescu Sica	14WB	2402
III. YO3DMU	Buda Codrut	34BJ	6173	13. YO7DEK/p	Mitra Leontin	14WG	2400
4. YO3IZI	Manea Ciprian	34BK	5621	14. YO2LXW/p	Mihai Carol	15IP	1805
5. YO7LKZ	Serbu Ion	15PD	5271	15. YO2LIE	Mezei Ioan	06MD	815
6. YO9BPX	Malanca Mihai	34AW	3165	16. YO5KAS/p	RC Unirea Chuj	16SX	LC*
7. YO7CKP/p	Trincu Marian	14VS	2743	17. YO5BLD/p	Deac Vasile	16SX	LC*
8. YO2KQD	Telecom Pecica	06MD	2576	18. YO5OLO/p	Hartinger Nic.	16SX	LC*
9. YO7LDT	Marinasu Valer	14XH	2536	19. YO8WW	Paiza Gheorghe	36FU	LC*
10. YO2LFP	Waldeck Doru	06MD	2527				

LC* -Log control

Arbitri: YO2BPZ si YO2LXZ

Castigatoarea Cupei "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play 2003" este statia YO8KRR/p (14.115 puncte). Cupa, plachetele, diplomele si premiile se vor expedia la inceputul lunii august. Avand in vedere ca la categoria A, datorita "migratiei" (sahutare!) a statiilor spre categoria B si lipsei totale a statiilor din Valea Jimbului, pe locurile 1, 3 si 4 s-au clasat statii organizatoare (YO2BJZ, BPZ si LRU), acestea vor primi doar plachete si diplome, iar premiile vor fi acordate statiilor clasate pe locurile 5 si 6 (YO7BEM/p si YO7LWL/p).

CONCURSURILE INTERNATIONALE ALE LUNII AUGUST

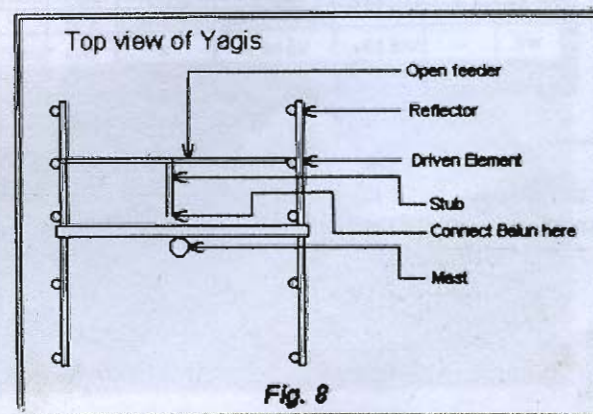
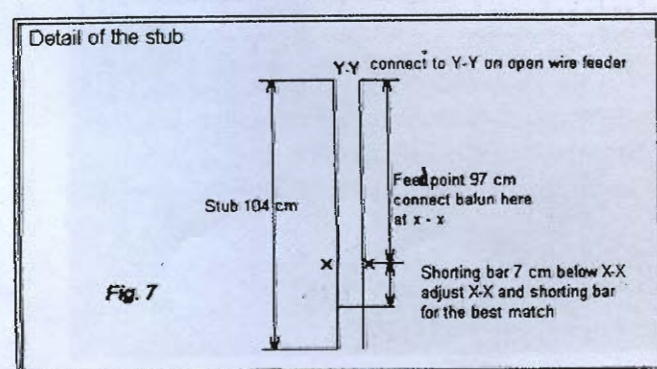
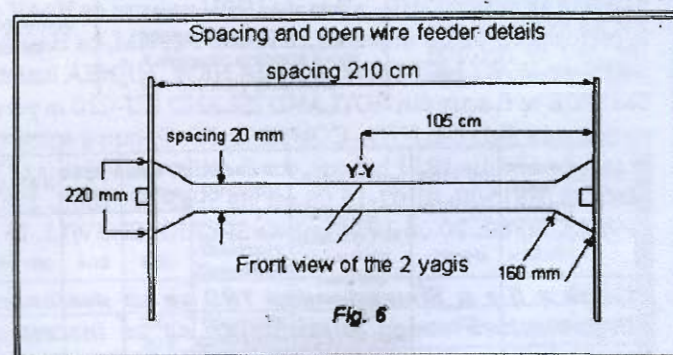
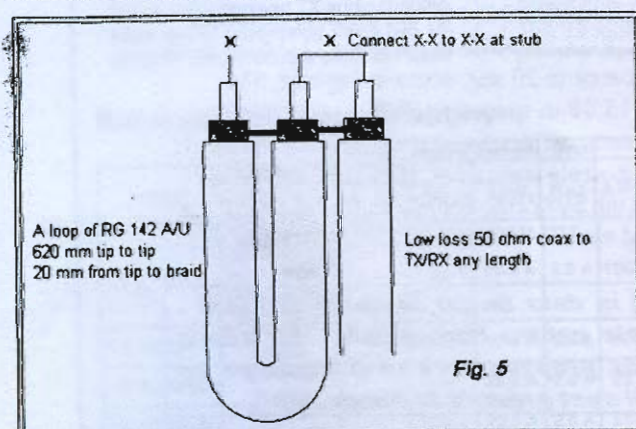
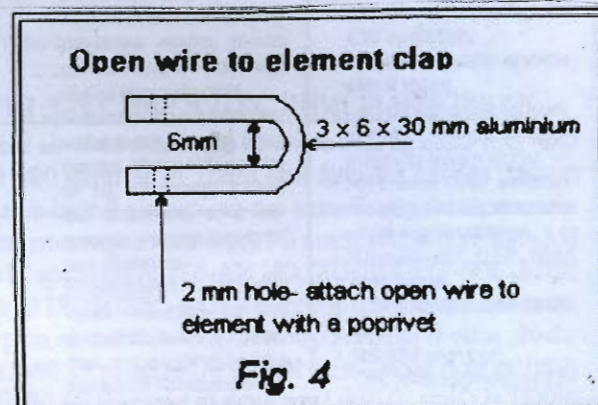
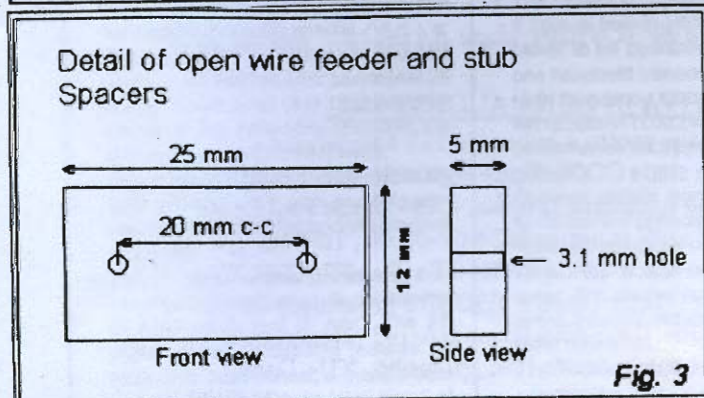
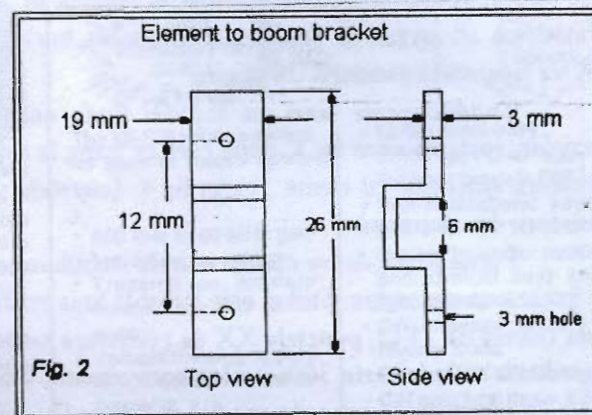
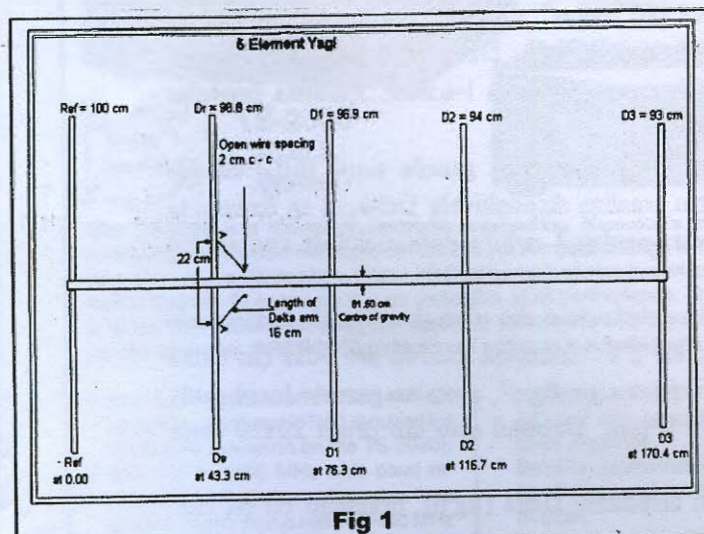
* 02-03.- INT. SUMMER CONTEST SSB * 02.- EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP * 03.-SARL HF SSB CONTEST * 09-10- WAE DX CONTEST CW * 16-17- SARTG WW RTTY CONTEST * 16-17- SEANET CONTEST CW/SSB/DIGITAL, 12-12 Z * 23-24.- SCC RTTY CHAMPIONSHIP * 24- SARL HF CW CONTEST * 30-31- YO DX HF CONTEST CW/SSB

ANTENA YAGI CU 5 ELEMENTE

-dupa ZS4NS, Radio ZS, august 2000-

Antena a fost calculata cu programul YO.EXE al lui K6STI si are parametrii din tabel

Frecventa, MHz	144	145	146
Castigul antenei, dB	9,01	8,93	8,63
Castigul a doua antene sinfazate	11,81	11,63	11,33
Raportul fata/spate, dB	9,87	8,89	8,53
RUS	1,84	1,00	1,50



Dacă sînfazăm două antene, RUS crește la 2,0 la 144 MHz. La 1,5 la 145 MHz și scade la 1,1 la 146 MHz, deci ambele antene trebuie reaccordate. Pe fig.1, distanțele sunt măsurate între axele elementelor, cu o ruleta metalică. Elementele se fixează pe traversa cu cleme cu suruburi ca cele din fig.2. Cele două antene se fixează pe o traversa (boom) de 2,15m, fixată la rîndul ei de pîlon (fig.8). Pentru polarizare orizontală, antenele se fixează direct pe pîlon, distanțate la 2,10m.

În fig.6 se da dispozitivul de alimentare al antenei. Fiecare antenă are la elementul vibrator un adaptor Delta, prelungit cu o linie paralelă cu aer, până în punctele centrale Y-Y (din sarma $\phi 3\text{mm}$ neînădită). Din punctele YY pleacă perpendicular pe linia cu aer o altă linie cu aer (stub) detaliată în fig. 7. La capatul stubului există o clemă de scurtcircuitare, care se va muta cîte puțin până se obține RUS minim. În punctele XX de pe stub se conectează cablul coaxial prevăzut cu "balun", cu ajutorul unor coliere. În fig. 5 se dau coaxialul și balunul, care este o buclă în $\lambda/2$ di di coaxial RG142. Dacă se folosește alt tip de coaxial, cu alt factor de scurtare k, lungimea buclei se recalculează cu formula $l=k\lambda/2$. Poziția punctelor XX va fi ajustată pentru RUS minim.

Conductoarele liniei cu aer din fig.6, inițial drepte, se introduc prin gaurile unor distanțieri din plexiglas, realizați ca în fig.3, după care se frâng la capete, pentru a realiza dispozitivele Delta, și se fixează la vibratorii antenelor cu cleme, ca în fig.4. (capetele se cositoresc, pentru a reduce potențialul de contact cu vibratorii din aluminiu).

Paralelismul dintre conductoarele stubului se menține tot cu distanțieri din plexiglas (fig.3). Distanțierii se fixează cu superglue. Stubul este sudat la linia cu aer în punctele YY. Coaxialul RG142 are 50Ω (în cazul unui coaxial de 75Ω , punctele XX de conectare se deplasează mai sus pe fig. 7, până se găsește locul unde impedanța stubului este 300Ω). Elementii antenei sunt din Al $\phi 6\text{ mm}$. Boomul este din profil 20x20 mm. Linia cu aer și stubul necesită cca.6,5 m sarmă Cu $\phi 3\text{ mm}$.

În cazul folosirii unei singure antene, ea va avea un dispozitiv Delta (fig.6), prelungit cu un stub (fig.7) -N.T.

Traducere precurtata de YO4BBH, după RADIO ZS, august 2000

EXPEDITH SI INDICATIVE SPECIALE IN PERSPECTIVA IN LUNA AUGUST 2003

CO- Din Cuba au fost active în acest an o serie de indicative speciale, pentru a aniversa a 150 a aniversare a nasterii eroiului national Jose Marti. În perioada 09-10.08 va activa statia COOR. Toate legaturile vor fi confirmate automat prin birou. Pentru qso-uri cu cele 9 statii se poate obtine o diploma speciala, CY9- Din St Paul Island NA-094 va fi activa statia CY9A avand ca operatori amatori din VE si W în perioada 24.07-02.08, 160-6m, qsl via N5VL. FP- Din MIGUELON NA-032 în perioada 27.07-05.08 vor fi activi Paul FP/K9OT si Peg FP/KE9LIE în cw si ssb low power, qsl hc, JA- Din OKUSHIRI Island AS-147 va fi activ Takeshi, J3DST/8 în perioada 25.07-03.08, activ si în IOTA Contest, qsl via hc sau direct prin birou, FJ6- Din SABA Island NA-145, Netherlands Antilles va fi activ Carlo, I4ALU în perioada 12.08-23.08 în cw în benzile de 40-10m, qsl via hc, XU- Danny, M0GT si Olive, DJ9AO vor lucra în perioada 04.08-18.08 din Cambodgia, 160-6m în cw si ssb, qsl via G3SWH, SOUT PACIFIC TOUR- : Dan, JA1PBV va lucra ca H44V din GUADALCANAL, OC-047 din insulele Solomon în perioada 05-09.08 împreuna cu Kazuo P29KLM, ca H40V din SANTA CRUZ ISLAND în perioada 11-16.08 si ca P29SI din PORT MORESBY, PAPUA NEW GUINEA înainte de a se întoarce în 20 aug. acasa în Japonia; SM- SMITBE va fi activ din GOTLAND ISLAND EU-020 în perioada 30.06- 15.08 în special în CW în 160-6m si va participa ca SMIT în IOTA. CONTEST, SP- Pentru a aniversa folosirea pentru prima dată a unei lampi cu kerosen la data de 31 iulie 1853 la Lvov, vor fi active din Polonia si Ucraina urmatoarele indicative: HF8IL 30.06 qsl via SP8PJG, HF150IL 01.07-15.08 qsl via SP8PJG, 3Z0IL 25.07-04.08 qsl via SP8ZBX, SNOIL 25.07-04.08 qsl via SP9PEZ, HF8IL 20.08-10.09 qsl via SP8PJG, EN3WLL 25.07-04.08 qsl via UR4WXQ DIN LVOV Ucraina

Editia a 5-a a Simpozionului YO2 se va desfasura la Lugoj în data de 20 septembrie 2003. Organizatorii roaga participantii sa se înscrie cu materiale pentru comunicari, sa aduca materiale pentru tombola si talcioc si neaparat cate un QSL propriu, care va fi expus pe un panou, pentru a se cunoaste în permanenta ce radioamatori sunt prezenti la Simpozion

Diploma "OTC 300"

Cu ocazia transmiterii, la 18 septembrie 2003, a celui de-al 300-lea QTC consecutiv al RCJ Hunedoara, se instituie diploma jubiliara "QTC 300", pentru realizarea a 12 puncte din legaturi (receptii) efectuate în perioada 01.09 -30.09.2003, cu statii din judetul Hunedoara si din judetele Arad, Alba, Gorj, Mehedinti si Timis (judete care au avut statii participante la QTC pe parcursul celor 300 de emisuni).

O statie din HD acorda 2 puncte, cele din AR, AB, GJ, MH si TM - cate 1 punct. Nu sunt necesare QSL-urile. Pretul unei diplome (10000 lei) se trimite în plic, odata cu cererea de diploma, pana la data de 30.10.2003 la adresa: Adrian Voica, YO2BPZ, str. Bejan 66/82, 2700 DEVA, HD.

KENWOOD

All-Mode / All-Band



Super
Special

TS-2000
\$CALL
HRO Price



TS-B2000
\$CALL
HRO Price

NEW!

The TS-2000 is a marvel of electronic engineering. Kenwood's stylish all-mode multibander is packed with top-end features yet compact enough to use at home, in your car, or on a DXpedition. With a 3D front panel featuring backlit keys and a large amber display, its appearance is as distinctive as its performance. The TS-B2000 is a "Black Box" version for computer control or vehicle use with the optional RC-2000 mobile controller. ARCP-2000 radio control software is supplied with the TS-B2000.

- All mode multibander: HF/50/144/440/1200 MHz (optional UT-20 required for 1200 MHz operation on the TS-2000).
- 500 kHz to 1300 MHz wide band receiver with dual-channel receive. Has satellite mode plus a sub 144/440 MHz FM/AM receiver so two frequencies can be received simultaneously.
- The high-duty transmitter provides 100 watts on HF/50/144 MHz bands (AM 25 watts). There is 50 (AM 12.5) watts on 440 MHz. For 1200 MHz operation, the unit delivers 10 (2.5 AM) watts.
- Digital signal processing combines IF-DSP with AF-DSP (sub band) to provide precision filtering and interference reduction.
- The IF digital signal processing provides for DSP detection, digital filtering, IF auto notch and IF AGC. The AF digital signal processing features an automatic beat cancel, a manual beat cancel, CW auto tune, two types of Noise reduction and TX audio shaping.
- High speed processing using two 16-bit DSP chips, double precision com-

puting and a 100 MHz CPU and 24-bit A/D and D/A converters to provide quick response.

- Satellite communications uses main-band circuits which benefit from the IF-DSP.
- The Kenwood Skycommand System II Plus is built-in allowing the transceiver to be operated remotely with one handheld transceiver.
- High frequency stability is obtained with a built-in TCXO with professional performance ± 0.5 ppm (-10 to 50 degrees C).
- Optional mobile controller and optional control software allows for remote and computer controlled operations. Has a built-in auto antenna tuner, DX cluster tune and an antenna terminal dedicated to HF low-band operation.
- The TNC is compliant with the AX.25 protocol for Sky Command and DX cluster tune.
- The TS-2000 has other expanded power and performance features.

Kenwood HF Specifications

Model	Receiver Frequency Range	Power Supply		Current Drain		Power						FSK Shift	Mike Z ohms	Receive Circulrty	Sensitivity	RIT / XIT	Notch Filter	Audio
		50/60 Hz AC	DC	Xmit	Rec	AM	FM	SSB	CW	FSK								
TS-2000*	0.5-30 MHz, 50-54 MHz, 144-138 MHz, 430-450 MHz, 1240-1300		13.8 V	20.5 A	2.0 A	100	100	100	100	100	100	600	Quadruple Conversion	<11µV SSB,CW,FSK (varies with band and mode)	±20 kHz	> 30 dB		
TS-870S	101 kHz - 30 MHz		13.8 V	20.5 A	2.0 A	25	100	100	100	100	(1)	500 - 50 k	Quadruple Conversion	<1µV SSB,CW,FSK	±9.99 kHz	> 45 dB	1.5 W	
TS-570D(G)	500 kHz - 30 MHz		13.8 V	20.5 A	2.0 A	25	100	100	100	100	(1)	500 - 50 k	Double Conversion	<4µV SSB,CW,FSK	±9.99 kHz	-	1.5 W	
TS-570S(G)	500 kHz - 30 MHz, 6M		13.8 V	20.5 A	2.0 A	25	100	100	100	100	(1)	500 - 50 k	Double Conversion	<4µV SSB,CW,FSK	±9.99 kHz	-	1.5 W	
TS-50S	500 kHz - 30 MHz		13.8 V	20.5 A	1.5 A	25	100	100	100	N/A	170 Hz	600	#	< .25 µV	≥1.1 kHz	-	2 W	
TS-60S	50 - 54 MHz		13.8 V	20.5 A	2.0 A	25	90	90	90	N/A	170 Hz	600	#	< .25 µV	≥1.1 kHz	-	2 W	

* Double Conversion SSB, CW, AM; Triple FM (1) 170, 200, 425, 850 Hz *Output on 440MHz 50 W and 1000 MHz 10 W

HRO
Discount Price
\$CALL

TS-570D(G)
\$1749.00
Suggested List Price

Super
Special

The TS-570 HF rig is perfect for base or mobile operation.

- 500 kHz to 60 MHz general coverage receiver.
- Transmit on amateur bands from 160 to 10 meters.
- Variable transmit output 5 to 100 watts in 5 watt increments.
- 16-bit DSP AF-signal processing.
- Large LCD display.
- Alphanumeric sub-display provides menu, mode guidance, split frequency, digital filter selection.
- Full scanning capabilities: variable scan speed. Scan across channels, groups of 10, all except locked out channels, or a frequency range between two channels.
- Enhancement includes noise reduction for CW and SSB, audio equalization, slope tuning and automatic IF filter bandwidth.
- New "soft touch" keys.
- Two antenna ports plus a packet port.
- Automatic antenna tuner.
- 100 memory channels.

- 10 key direct entry.
- 57600 bps PC control.
- Full/semi break-in CW.
- Built-in electronic keyer with 0 to 100 WPM and dual key inputs (for paddle and straight key) and manual weight.
- CW message memory / reverse mode.
- Eleven CW DSP filters.
- CW auto tune mode links with RIT without changing transmit frequency.
- CW auto tune enables automatic zero-beating for CW operation.
- TX sound quality monitor with 9 steps.
- NR1(SSB): operator controlled in 9-steps or automatically tracks signal.
- NR1 and NR2 settings reconfigured automatically when modes change.
- "One-touch" DSP filter wide mode.
- RCP-2 remote control software.
- RS-232 com port.
- Opt. voice synthesizer VS-3.
- Optional filters: YK-88C-1 (500 Hz) and YK-88CN-1 (270 Hz) for CW. YK-88SN-1 (1.8 kHz) for SSB.

La CAMPINA sunt disponibile doua transceivere tip: R 3931 modernizate, cu sinteza de frecventa cu scala digitala, toate modulele, de la 1 Mhz la 30 Mhz -banda continua, putere 20 W out la 12 volti, perfecta stare de functione cu accesorii
Y09CNZ Vali Dimancea tel.0244/371567
Y09GFD Razvan Matala tel.0244/333336
Pret orientativ: 250\$ (negociabil)