

YO/HD

Antena

BULETIN DE INFORMARE AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voica (YO2BPZ) și Ovidiu Ratin (YO2LSK) - str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.

Tel. 095.390946 054.217201 ; Fax 054.230719; E-mail: csrdv@deva.uruc.ro

A fost QTC 150...

În data de 2 noiembrie 2000 a fost mare sărbătoare în rândul radioamatorilor hunedoreni: s-a transmis *emisiunea jubiliară "QTC 150"* a Radioclubului Județean Hunedoara.

Pregătită cu mult timp înainte prin publicitatea făcută între radioamatori, în special prin YO/HD Antena și emisiunile QTC proprii, dar și prin mass-media locală, emisiunea "150" s-a dorit și în mare măsură s-a reușit să fie "mai aparte".

Chiar înaintea acestei emisiuni (31.10.2000) am reușit să publicăm în ziarul Pro "Hunedoreanul" pe o întreagă pagină color, un articol despre radioamatorism și despre unul dintre reprezentanții săi de seamă în HD, articol intitulat "Indicativ - YO2ARV", documentar realizat acasă la Feri de Diana Lucăcel și fotoreporterul Dani Precup, cărora le mulțumim foarte mult, mai ales că începând cu "predocumentarea" realizată pe mașină între Simeria și Călan, Diana și-a pus mâinile în cap auzind termenii pe care îi folosim și începând să dispere la gândul finalizării acestui documentar. Dar, spiritul și talentul de gazetar au învins și, cu mici excepții, documentarul a fost corect, chiar din punct de vedere "radioamatoricesc".

Pentru seara zilei de 2 noiembrie, am invitat la RCJ, locul de unde s-a ținut acest QTC jubiliar, mai multe personalități din mass-media (au răspuns Sorin Blada, corespondentul Rompres pentru județul Hunedoara, Vlad Bucoveanu - Radio Analog Deva și Viorel Nicula, "Domnul Sport" șef secție la Radio Deva și redactor sportiv la Acțiunea HD), precum și vicepreședintele CJR Hunedoara, domnul inginer Șerban Pantelimon, director tehnic la Romtelecom Deva, Corina Jampa, șefa ONCR (Organizația Națională Cercetării României)-Centrul Deva, mai mulți radioamatori deveni care au asigurat buna desfășurare a întâlnirii (YO2LIP, LRU, CRW).

Între orele 20-21 s-a făcut "punerea în temă" a celor din mass-media cu ceea ce avea să se întâmple, precum și pregătirile tehnice necesare (realizare antenă, montare telefon cu "speakerphone" pentru cross-uri, probe de retransmisie pe alte repetitoare), iar la 21.00 a început QTC-ul propriu-zis transmis ca de obicei pe R0 local și retransmis cu această ocazie pe R5 Parâng de către YO2BMI și pe RU98 Săcărâmb de către YO2LCK.

QTC-ul a avut "mersul normal" cuprinzând toate rubricile "standard": apelul participanților, informații de la RCJ, sumarul QTC-ului național prezentat de YO2ARV, concursurile săptămânii, sărbătorii săptămânii, chiar și o foarte scurtă rubrică "Talcioac", dar a cuprins și elemente mai aparte: apariția în direct într-un cross telefon/radio (Tnx Adrian Voica jr., fără a cărui sprijin ar fi fost foarte greu de realizat acest lucru) a trei radioamatori cunoscuți - YO3APG, YO5BLA, YO7VS, toți trei buni cunosători ai realizărilor noastre, în special pentru că sunt abonați de la început la YO/HD Antena, radioamatori care au adresat felicitări realizatorilor, RCJ HD și radioamatorilor hunedoreni cu ocazia acestui eveniment.

O surpriză plăcută a fost propagarea deosebit de bună în 2 metri, astfel că în premieră absolută am avut la QTC, pe R0, mai multe stații din Pecica/AR (YO2BUG, LFP, LIE, LQW), pe YO2AAG din Timișoara, 2II din Arad, 5OST și 5OCE din Alba, precum și un foarte mare număr de radioamatori hunedoreni. Pe R5 Parâng au apărut cei din Valea Jiului și YO7LKZ, iar pe RU98 a fost prezent YO2AEG, Romi din Timișoara.

QTC-ul, la care au participat 45 de radioamatori din 5 județe, a ținut circa o oră, la sfârșit, dl.ing. Șerban Pantelimon, vicepreședintele CJR HD, adresându-se în direct radioamatorilor participanți la QTC, mulțumindu-le pentru tot ceea ce fac, evidențiind potențialul deosebit de mare pe care îl reprezintă radioamatorii la căderea legăturilor convenționale în zonele de dezastre (exemplu Râu Mare Retezat, unde toate legăturile au fost o perioadă inexistente, rămânând funcționale doar cele

pe KU, care putea fi deschis cu ușurință din zonă), despre concursurile "Ziua Telecomunicațiilor" în US și UUS, organizate anual de RCJ HD și Romtelecom Deva, manifestare care, cel puțin în anul 2000 a fost singura acțiune națională dedicată acestui eveniment deosebit felicitat.

Pe lângă aceste activități, în cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

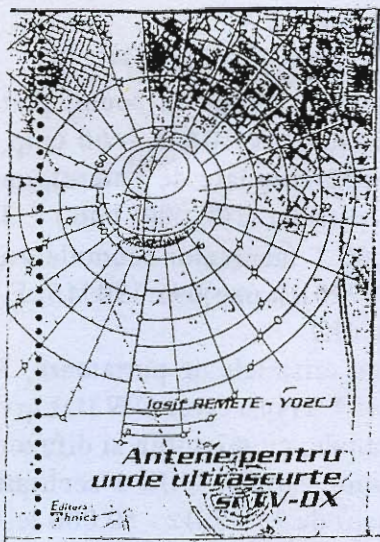
În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.

În cadrul proiectului s-a desfășurat și o serie de activități de informare și educație a populației, în vederea creșterii gradului de conștientizare a rolului și importanței serviciilor de comunicații în viața de zi cu zi.



Nu este suficient ca o antenă să fie realizată foarte corect după descrierea autorului sau calculele proprii, ci este nevoie să fie acordată pe frecvența de lucru și adaptată la emițător sau receptor după caz. În acest scop lucrarea cuprinde capitole separate, care tratează în detaliu modul de acordare și reglare a antenelor, precum și construirea în regim de amator a dispozitivelor și aparatelor necesare pentru operațiunile menționate.

Lucrarea se adresează radioamatorilor începători și avansați, celor pasionați de traficul sau recepția programelor (Hi-Fi UUS sau TV-DX) pe unde ultracurte și care vor să realizeze antene acordate și adaptate corect în banda de frecvență preferată.

Lucrarea, deosebit de valoroasă, este structurată pe opt capitole (Propagarea undelor ultracurte; Montarea antenelor de unde ultracurte; Alimentarea antenelor; Antene pentru unde ultracurte; antene Yagi pentru recepția programelor de radiodifuziune pe unde ultracurte; Antene pentru recepția TV color; Reglarea antenelor pentru unde ultracurte; Dispozitive și aparate de măsură), costă 35.500 lei și se poate obține printr-o

comandă scrisă (plata la primirea coletului) la depozitul E.T., str. Oteteleșanu nr.1, 70700 București 1

Ce este conversia directă a semnalului

traducere de Ardeleanu Ioan, YO2LCQ după "RADIO" nr. 4/1982

La receptorul sincrodină ca și la superheterodină există un etaj mixer și unul oscilator care schimbă frecvența semnalului recepționat. Dar în sincrodină ca rezultat al mixării nu se obține un semnal de înaltă frecvență ci direct semnalul de audiofrecvență. Acest semnal AF se

aplică la intrarea unui amplificator audio cu un coeficient mare de amplificare cu sarcina pe un difuzor sau căști. În mixerul receptorului descris lucrează două diode cu Si (V_2 și V_3) în antiparalel. Pe cele două diode se aplică simultan două semnale: cel de intrare și oscilatorului. Deoarece semnalul oscilatorului este, ca și de ordinul miilor în raport cu cel de intrare, practic

fig. 1

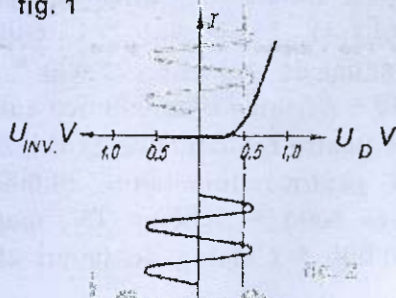
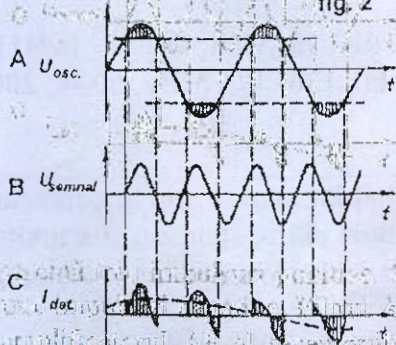


fig. 2



numai acesta va fi redresat. Studiind caracteristica de tensiune-curent a diodei cu Si (fig. 1) se poate concluziona că dioda se deschide și începe să conducă la o tensiune care depășește valoarea de prag de ordinul a $0,5 V$. Dacă la diodă se aplică semnalul oscilatorului cu un nivel de $0,6 \pm 0,7 V$, ea va intra în conducție pentru durate foarte scurte de timp, doar la vârfurile de tensiune ale semnalului de oscilator. În mod similar lucrează și cea de-a doua diodă a mixerului dar în timpul semiperioadelor opuse ale semnalului oscilatorului. Prin urmare, la o perioadă a semnalului de oscilator diodele se vor deschide de două ori, la semiperioadele pare și impare. Corespunzător, semnalul de ieșire este comutat de două ori în circuitul de sarcină al mixerului (filtrul de AF $R_5 C_{12}$). La această frecvență de comutare în sarcină apar prin integrare băți, cu frecvență mică, egală cu $f_{mix} = 2 f_{osc}$. Procesul de producere a oscilațiilor de audiofrecvență este ilustrat grafic în fig. 2. Graficul a ilustrează semnalul oscilatorului. Părțile hașurate pe acesta reprezintă integralele de timp când una din diodele mixerului este deschisă și curentul semnalului trece spre sarcină. Graficul b ilustrează tensiunea semnalului a cărei frecvență este mai mare decât dublul frecvenței oscilatorului. Graficul c ilustrează curentul care trece spre sarcină; el este proporțional cu media tensiunii semnalului amplificatorului AF al receptorului atunci când una din diode este deschisă.

Aceste grafice arată că la începutul procesului, când semnalul de intrare și al oscilatorului sunt în fază, spre sarcină trec impulsuri pozitive. Când situația relativă a celor două este în antifază, spre sarcină trec impulsuri negative. Filtrul AF de la ieșirea mixerului integrează impulsurile și transferă spre amplificatorul AF al receptorului alternanțe de semnal cu variații de tensiune mult mai lente

*** TALCIOC * TALCIOC * TALCIOC * TALCIOC * TALCIOC ***

* Vand tub GU80 (81) cu soclu, pret 300.000 lei * Vand tub GU 80 (81) fara soclu, pret 150.000 lei * Casetofon digital tip ICE Felix (120.000 lei) * Transformator 28V/10A S = 60 cmp, jug si sistem de fixare compact (150.000 lei) * Drosel 39 cmp (pentru transformatoare de putere), cu carcasa, jug si sistem de fixare compact (60.000) * 2 buc. tuburi GU 50 cu soclu (100.000/ buc.) * 3 buc. tuburi GU 50 (100.000/set) * Antena fictiva 50Ω; 62 pF/ 50Ω - 60.000 * Incarcator acumulatori IART (pentru 4 baterii) -75.000 *. -YO2BPZ, ☎054.211039 (jobb); 054.217201(home)095.390946; E-mail csrdv@deva.iiruc.ro; ✉ Adrian Voica, str. Bejan 66 / 82, 2700 Deva, HD.

* YO2IX vinde filtru complet Yaesu XF3A (cw) si XF3C (ssb), cu cristalele de purtatoare, 7 cristale de mixaj, schema originala si VF-oul original - pret 2,5 milioane lei * Transceiver UW3DI qrv pe 3,5/7 MHz, cw/ssb -pret 120 DM * Statie UUS 166 MHz tip UFT, 4 canale, cu microfon si difuzor - pret 20 DM * Alimentator stabilizat pt. RTM -150.000 lei * Condensator variabil UUS 4 sectiuni (45.000 lei) si 2 sectiuni (30.000 lei) * Cuarturi 10.245 - 10.700 KHz, cu ecart de 455 KHz - 50.000 lei/ pereche * cuarturi 9 MHz - 30.000 lei/ buc. * Cuarturi diferite (80 buc.) - 4000 lei/buc. * Comutatoare pe calit (2 si 3 galeti) * Tub catodic 8LO291 * Circuite integrate TBA 570 si TAA 661 * Sarbu Florin, str. Tabor 11, 1900 Timisoara ☎056.141077

***CĂRȚI (Comanda minimă - 30.000 lei la Adrian Voica, str. Bejan 66/82, 2700 Deva, HD):**

* Carte tehnica RTM (RTF)4MF -25.000 lei * Carte tehnica RTP 4MF -15.000 lei * Carte tehnica statie radio R 104 -25.000 * Carte tehnica receptor R 250 -25.000 * Carte tehnica receptor KWM -25.000 * Carte tehnica statie radio R 112 -25.000 * Carte tehnica receptor R323-25.000 * Carte tehnica teleimprimator T51-20.000 * User manual Motorola GM 300 - 20.000 * User manual Maxon SL 70 -15.000 * User manual imprimanta OKI ML 280 in 6 limbi -25.000 * 0 User manual imprimanta OKI ML 280 in engleza -20.000 * Expresii si cuvinte pentru radioamatori in 45 de limbi ale lumii - 25.000. * Scurt ghid de trafic in limbile engleza, franceza, spaniola, germana, suedeza, finlandeza, sarbo - croata, rusa, esperanto - 15.000 * Construiti calculatoare electronice -10.000 * Telecomanda -5000 * Construiti modele cibernetice -10.000 * Aparate de masurat pentru radioamatori (C.Maciuca)-10.000 * Masurari electrice si electronice -6000 * Amplificatoare de audiofrecventa (C.Popoiu) - 10.000 * Construiti modele telecomandate - 10.000 * Caleidoscop tehnic (G. Oprescu) - 10.000 * Vreau sa devin radioamator -5000 * Initiere in radiogoniometria de amator -10.000 * Radioamatorism in unde ultrascurte -10.000 * Condensatoare - 5000 * Indrumar pentru electronisti - 15.000 * Echipamente periferice - 15.000 * TV cu circuite integrate .Depanare (vol 1+2) - 30.000 * Repararea televizoarelor. Indreptar 25.000 * Circuite integrate liniare. amplificatori operationali - 25.000 * Circuite integrate liniare. Manual de utilizare (vol.1-4) -25.000/vol. * Circuite integrate liniare. Aplicatii - 25.000 * Circuite integrate analogice. Manual de utilizare -25.000 * Constructii radio. Aparate de masurat -20.000 * Telecomanda radio - 3000 * Afisarea alfanumerica a informatiei - 15.000 * Receptia TV la mare distanta -15.000 * Nomograme pentru radioamatori (vol.1-2) -20.000 * Receptia TV in UIF (vol.1-2) -20.000 * Aparate de masurat pentru radioamatori -20.000 * Piese si constructii radio. Tuburi electronice -5000 * Potentiometre- 3000 * Scheme TV, magnetofone, pickupuri (2 vol.) 30.000 * Catalog de semiconductoare -30.000 * Catalog de tuburi electronice - 30.000 * Rachetamodele -10.000 ;

*YO9CNZ - Vali din Campina vinde sau schimba cu handy, filtru german original XF0B cu cele doua cuarturi de purtatoare si filtrul aferent pentru CW- XF9M. ☎044.331567.

* XYL-ul lui Ex YO9CPH (SK) vinde liniar 2xGU50 3,5-28 MHz, assect industrial, 500.000 lei .☎044.332766, fam. Stoican.

*YO5BLA, Vasile din Cluj caută schema receptorului TRIO JR 500S. ☎064. 162411

*YO2LEO, Liviu din Lupeni vinde Dragon SY 130 mobil, 136- 174 MHz, 50 W, 200 \$. Caută cap imprimantă cu 4 ace. ☎ 054. 562304.

Redacția YO/HD ANTENA anunță că, datorită dificultăților mari, a stat în cumpănă dacă să mai editeze sau nu revista și în anul 2001. Dar, la imboldul unora dintre sponsori și a multora dintre dumneavoastră, colaboratorii și cititorii noștri fideli, am hotărât să continuăm editarea și în anul 2001, care va fi al șaselea an consecutiv de apariție

Abonamentul pentru anul 2001 costă 35.000 lei, care vor fi expediați numai pe adresa Adrian Voica, Post Restant Deva 1, HD.