

Modificarea stației Shendun SD 506 pentru traficul radioamatoricesc în banda de 2 m

Stănică Jac YO5CST-Zalău

Intrucât se constată că tot mai mulți radioamatori doresc să utilizeze stații **Shendun 506** în banda de 2-m propun o metoda expeditivă de configurare a matricei de diode pentru sinteza de frecvență Rx și Tx.

Ecartul de frecvență minim al stației este de 5 kHz intrucât se pleacă de la un oscilator de referință stabilizat cu un cristal quartz de 5,12 MHz, divizat prin 1024, frecvență care este apoi aplicată detectorului de fază.

Oscilatorul comandat în tensiune (VCO) este urmat de un prescaler care efectuează divizarea prin 64, apoi urmează divizorul programabil pe care dorim să-l modificăm pentru a ajunge, deasemenea, la frecvența de 5 kHz.

Matricea de diode realizează factorul de divizare prin divizorul programabil.

Pentru configurarea matricei de diode, împărțim frecvența Tx dorită de ex: 145100 kHz la 5 și obținem câtul 29020, iar pentru Rx, de ex: 145700 kHz, scădem întâi prima frecvență intermediară de 21400 kHz., diferența fiind 124300, pe care deasemenea o împărțim la 5 și obținem 24860 din care apoi scădem 32768 (2¹⁵).

Dacă scăderea nu se poate efectua deci diferența este "0" această cifră presupune absența diodei, iar cifra "1", când scăderea este posibilă, prezența unei diode.

Dar să continuăm cu acest exemplu dat, sub formă de tabel:

Tx: 145,100 MHz			Rx: 145,700 MHz		
15	29020-32768	2 ¹⁵ 0	15	24860-32768	0
14	29020-16384	2 ¹⁴ 1	14	24860-16384	1
13	12636-8192	2 ¹³ 1	13	8470-8192	1
12	4444-4096	2 ¹² 1	12	278-4096	0
11	348-2048	2 ¹¹ 0	11	278-2048	0
10	348-1024	2 ¹⁰ 0	10	278-1024	0
9	348-512	2 ⁹ 0	9	278-512	0
8	348-256	2 ⁸ 1	8	278-256	1
7	92-128	2 ⁷ 0	7	22-128	0
6	92-64	2 ⁶ 1	6	22-64	0
5	28-32	2 ⁵ 0	5	22-32	0
4	28-16	2 ⁴ 1	4	22-16	1
3	12-8	2 ³ 1	3	6-8	0
2	4-4	2 ² 1	2	6-4	1
1	0-2	2 ¹ 0	1	2-2	1
0	0-0	2 ⁰ 1	0	0-0	1

Atenție la inscripția Tx și Rx de pe circuitul imprimat al matricei precum și la poziția diodelor și al sensului lor de conducție.

73 și succes!

Swains Island - posibilă nouă entitate DXCC -

Alex Pănoiu - YO9HP

Chiar dacă ne-am dezumflat după amânarea expediției în Peter I, se pare că în această primăvară tot putem lucra o probabilă viitoare entitate DXCC: KH8SI – Swains Island.

Interesante sunt luptele de culise, care se duc pentru adăugarea pe lista DXCC a unei noi entități, între principalul promotor, JA1BK și principalul oponent, K1ZZ (director executiv al ARRL, dar și secretar al IARU). Cine credea că în consiliile directoare ale ARRL sau IARU este mai ușor decât la FRR, se înșală. Vă anexez mai jos traducerea scrisorii deschise lansate de JA1BK.

"Pe 01-martie-2005, American Samoa Amateur Radio Association (ASARA) va sponsoriza o expediție în Swains Island, o insulă proprietate privată, care este parte a American Samoa și care se află la suficientă distanță de Tutuila (unde este localizat Pago-Pago) pentru a satisface criteriile geografice impuse de forma originală a reglementarilor DXCC2000.

Indicativul va fi **KH8SI**, iar QSL manager va fi VE3HO.

Insula se înscrie în aceeași categorie ca și Chesterfield, Ducie, Australes și Marquesas. American Samoa a solicitat calitatea de membru IARU, în conformitate cu Articolul II, paragraful 2 al Constituției IARU, care declară: "Se admite numai o Societate-membră, care să reprezinte o țară sau un teritoriu separat".

American Samoa este de fapt un teritoriu separat față de Statele Unite și astfel este eligibilă.

Dar două evenimente au schimbat aceste reglementări: Anul trecut, la o ședință a Regiunii 3 IARU, Asociația din Samoa a înaintat o cerere de a deveni membru IARU. Directorul Executiv al ARRL, K1ZZ (și secretar al IARU) a încercat să se opună, dar în final și-a retras obiecțiile și a strâns mâna reprezentanților Asociației din American Samoa, pentru a consfinți acordul. Dar se pare ca acordul a fost inutil, deoarece în momentul când cererea a ajuns oficial la IARU, pentru a declanșa procedura conform Constituției IARU, K1ZZ a respins-o și a refuzat să o înainteze mai departe, așa cum ar fi avut obligația ca secretar IARU. De altfel, K1ZZ a returnat cererea către Reg. III IARU, care deja o aprobase. Aproape în aceeași perioadă, Consiliul Director al ARRL, a schimbat criteriile din cadrul DXCC2000, astfel încât în viitor se elimină obligația care impunea unei posibile entități DXCC, de a fi membru IARU, pentru a îndeplini criteriul politic de admitere.

Motivul fundamental pentru care ASARA realizează această expediție este ca povestea adevărată să fie făcută publică. Atunci când ARRL a decis să accepte ASARA ca membru IARU, pentru ca mai târziu să respingă această calitate, a fost o manifestare de inconsecvență. Atunci când reglementările DXCC2000 au fost modificate fără discuții prelabile, aceasta s-a făcut numai pentru că un teritoriu American dorea independență față de ARRL și tocmai pentru că teritorii similare, asociate cu alte state, au obținut în trecut calitatea de membru IARU, devenind în acest fel teritorii-mamă pentru noi entități DXCC. Acesta este scopul expediției. Vrem să știți ce s-a întâmplat și să-i cunoașteți pe aceia care nu au reușit să-și respecte angajamentele. Dacă conducerea unei asociații naționale de radioamatori nu prezintă încredere, noi în acest hobby trebuie să știm ce s-a întâmplat, iar în cazul membrilor ARRL, care votează pentru consiliul de conducere, aveți un cuvânt de spus: Sunteți cei care decid. Operatorii sunt: JA1BK, K1ER/KH6, JR2KDN, F6EXV, N9TK, JH1JGX și W0MY (ex WORLX).

See you in the pile-up! 73, **Kan JA1BK**, Primul CQ lansat în 4 noi entități: Marquesas, Austral, Chesterfield and Ducie"

N.red. Tnx Alex! Așteptăm și opinia celorlalte părți!