

Hátha tudsz segíteni, a következőt a problémám:

1; Van egy UPC digitális vétel + az analóg csatornák is elérhetőek ugyanazon a kábelen.

2; A digitális adás megy az elsődleges TV-hez (UPC DVR), ezzel nincs is gond.

3; Az analóg csatornákat egy másodlagos TV-vel veszem és ezzel a TV-vel szeretnék DVB-T csatornákat is venni (a TV közvetlen tudja dekódolni a digitális adást):

Kérdés mi módon lehet az analóg és a DVB-T jeleket egy koaxra közösíteni, úgy hogy a digitális UPC "hálózatra" ne hasson vissza a DVB-T.

A DVB-T 674 - 714 - 802 MHz (ebből a 674 és 802 MHz a fontos) Jó lenne ha az analóg csatornák az UHF sávban is megmaradnának, vagy legalább részben.

Milyen a frekvencia kiosztás? Ez fogja eldönteni a további lehetőségeket van-e egyáltalán valamilyen lehetőség szűrő alkalmazására. A DVB-T frekiket sem lehet szélessávúan beengedni, akkor a teljes légtérből vett spektrum jelenik meg ami ismét csak zavart okozhat. (Tudni kell, ha mérni nincs lehetőség, milyen más frekiken van egyáltalán jel, illetve ezek szintje milyen.)

A manuális megoldás az, hogy mindig azt az antennát kell a TV-be dugni amit nézni akarsz. Ezt próbáljuk megoldani azzal, hogy a két antenna jele a távkezelőről legyen kacsolható, sajnos az előzőekben már leírt problémákkal kell megbirkózni.

A multkori TDA-s pindiódák a mostani helyzetet látva, már jól jönnének.

Az átkapcsolás nem nagyon jön szóba, az asszony nem kedveli a "bonyolult" megoldásokat.. Létezik-e erre a célra speciális közösítő szűrő?Az előzőekben elég részletesen próbáltam leírni a probléma kört, de a summásan csak azt lehet mondani, hogy ilyen szűrő nem létezik.

Üdv István!

Ha a két rendszer frekvenciája (értsd a 8MHz-es sáv szélességet ez alatt) azonos akkor semmit nem lehet tenni. Közösítő szűrő, illetve splitter szélessévívű közösítő alkalmazásával sem. Ilyen közösítő szűrő nincs Az elvégzett mérések a következőket mutatják:

1. Ha a digitális csatorna jelszintje az analóg felett legalább 10dB-el van akkor a digitális jel már nézhető. Ha ez tovább növelhető akkor tovább javul a BER)Sajnos a hiba arány (BER Bitrate error) mérésére nincs műszerem a DVB-T vevő meg csak alacsony, jó, kitűnő kiírással adja tudtomra. Ha valamilyen %-os hibaarány kijelzés van a TV-n akkor az már egy kicsivel jobb. Egyébként ez az érték 10^{-4} től 10^{-7} ig terjed) Gyakorlatilag az eldobott képek aránya a vett képek számához. (a -4-en a minimális, ez alatt már kockásodik a kép, ha a két jelszint azonos, akkor a digitális folyam leáll és egy kimerevített képet lehet látni.) Ugyan akkor az analóg jel zavartalan vételéhez a két jel aránynak legalább 70dB-nek kell lenni. Ha ez nics meg akkor főleg az analóg vétel fehér tartományában zajt lehet látni. Azt a csalóka látszatot kelti mintha az analóg csatornának kicsi lenne a jelszintje.

Ha pld a TV a vevőnek nem elég jó a szelktivitása akkor a szomszédos analóg csatornában is ugyan ez a látszik.

2. Összeségében egyszerűbb, ha a digitális csatorna jelszintje nagyobb akkor az nézhető csupán a megfelelő jelszint arányt kell beállítani a két antennáról érkező jel esetén.

Sajnos az analóg csatorna problémásabb.

Ezért felül kellett vizsgálni az egész koncepciót és nagyobb csillapítású PIN diórával kísérletezni. Egyenlőre problémás a PIC-es rész is ami felismeri a távvezérlő szabad gombját, hogy melyik antenna jelét kell, hogy tovább engedje, és milyen szittel.

Az egyedüli megoldás a DVB-T(MINDIG TV) csatornák átkonvertálása 175-220MHz-es, vagy az UHF sáv szabad részére. Ez viszont magán célra 3db -ot igényel és neméri meg. (Nekem ami eddig készen van az a DVB/T KF szinten történő megjelenése. Ehhez kell egy ismételt konvertálás a VHF sába.

