

sreda, 5.5.2010.

kje sem?: Zanimivosti



Help those most in need
Eradicate extreme poverty & hunger Support Concern Worldwide

Oglasi Google – javne storitve

[naslovna](#)

[forum](#)

[oglasi](#)

[o nas](#)

[pišite nam](#)

[impressum](#)



- Naslovna stran
- SatelitTV Hrvaška
- Satelitska televizija**
- ⊕ Novice
- ⊕ Pay TV
- ⊕ Ostale rubrike
- Testi opreme
- Navodila
- Besedila
- Zanimivosti
- Oder!

Frekvence RTV programov**Kabelska TV**

- ⊕ Analogna kabelska TV
- ⊕ Digitalna kabelska
- ⊕ IPTV

Zemeljska TV

- Zemeljska TV v področju
- MMDS (Lastovka TV)
- ⊕ Digitalna zemeljska TV

Za obiskovalce

- PDA verzija
- RSS / Wap verzija
- Dodaj v priljubljene
- SatelitTV kot domača stran



oglas

anketa



Kateri DNEVNIK ob 19.00 je po vašem mnenju boljši, ter bolj objektiven ?

- TV SLOVENIJA 1
- POP TV

[Rezultati](#)
Aktivni bralci: **816**

branja:(591)



Kako do nekodiranih britanskih TV programov satelita ASTRA 2D v Sloveniji ?

Avtor teksta: *Vito Plavčak, 22.4.2010. ob 8:25*

Številni gledalci sprejemajo preko card sharinga na tisoče tv programov. Nekaterim pa to ni v veselje ! Želijo sprejemati tiste programe ki jih ne lovi skoraj nihče v teh krajih. Seveda je vse povezano tako s stroški, kot s mnogimi urami prostovoljnega dela vloženega v tak projekt. Najverjetneje pa tudi partnerice ob tem rečejo " še ena neumnost pred hišo "

Kakorkoli že pogledjmo podrobnosti.



Od vedno je bila želja sprejemati TV programe s satelita Astra 2D (28.2° vzhodno), ki oddajajo nekodirane britanske programe. Posebna ptica, katera ima zelo ozek oddajni snop, svoj signal seva le na britansko otočje. Praktično k nam, proti vzhodu signal "uradno" sploh ne seže več. Medtem, ko britanci mirnodušno sprejemajo omenjen satelit s 40 cm anteno, se moramo pri nas več kot potruditi za sprejem s precej večjo anteno.

Kako veliko anteno potrebujemo ?

Sodeč po skicah pokritosti t.i. "footprint" satelita (glej sliko) bi morala zadostovati antena s premerom med 2.4 ter 3.7 metra. Ampak izbira premera je lahko nesluteče tudi dvorezen meč. Večja antena ima sicer večje ojačanje, vendar je tudi precej bolj ozko usmerjena. Kar v praksi pomeni da mora biti " bolj točno " nastavljena oziroma usmerjena točno proti satelitu. Čeprav so laično sateliti stacionarni, nam vidni kot fiksno mirujoči na orbitalni poziciji, se dejansko premikajo-korigirajo znotraj kvadra 150 km, kar se pri večji anteni pozna kot nihanje moči signala. Strokovnjaki iz STN (sat. up linki iz Doba pri Domžalah) svetujejo, da je v primeru antene večje od 4 m obvezna uporaba t.i. beacon tracking sistema za sledenje satelitu. Zato smo izbrali anteno s premerom 3 metre (glej sliko).

Za LNB t.j. sprejemno glavo v fokusu antene je dobro izbrati tako, ki ima nizko šumno število 0.1 - 0.3 dB in višjo izhodno jakost "gain", slednji naj bo vsaj med 55 in 70 dB. Med mnogimi LNB-ji se je našem preizkusu najbolje obnesel Invacom QDF-031. Navadni LNB-ji, ki so v splošni prodaji za offsetne antene tu ne pridejo v poštev, saj vgrajena troblja-feedhorn osvetljuje le do 1.1 m kroga na zrcalu-parabole. V primeru uporabe slednjega dobimo rezultate kot bi uporabljali 110 cm anteno in ne 300 cm anteno. Da bi zagotovili sprejem s celotne površine zrcala-parabolične antene moramo uporabiti namenski feedhorn, ki vidi-osvetljuje celotno površino antene. Za naš preizkus smo uporabili Invacom ADF-120. Zavedati se moramo seveda , da želimo ujeti signale, ki so na sami meji sprejemanja. Kot en praktičen primer povejmo, da vsakič ko podvojimo površino parabole-zrcala (v teoriji) dobimo +3 dBi več signala. Mejna vrednost signala, da slika ne prekinja pa je odvisna od FEC parametra oddajanja in se giblje nekje med 6.5 do 8.0 dBi (razmerje S/N - signal/šum).

Spodaj so navedene meritve signalov s satelita Astra 2D (28.2° vzhodno) ter za primerjavo tudi s satelitov Astra 2A ter 2B (28.2° vzhodno-ista orbitalna

pozicija), ki pa imata normalen oddajni snop in s signalom pokrivata celotno Evropo (za sprejem signalov s satelitov Astra 2A in 2B v Sloveniji zadostuje antena premera 50-60 cm).

Meritve so narejene z uporabo štirih različnih LNB-jev :

SMW = Swedish Microwave Q-PLL Type L 0.8 dB

SNF = Invacom SNF-031 0.3 dB

QDF = Invacom QDF-031 0.3 dB

STI = Smart Titanium TT 0.1 dB klasični LNB

SMW

=====

Astra 2D
10906V 5.6 dBi
10758V 5.5 dBi
10728V 7.4 dBi
10744H 7.0 dBi
10714H 6.8 dBi

Astra 2A, 2B
11758H 13.0 dBi
11739V 18.1 dBi

SNF

=====

Astra 2D
10906V 6.3 dBi
10758V 6.2 dBi
10728V 8.2 dBi
10744H 9.0 dBi
10714H 8.9 dBi

Astra 2A, 2B
11758H 14.4 dBi
11739V 16.4 dBi

QDF

=====

Astra 2D
10906V 7.5 dBi
10758V 6.6 dBi
10729V 8.8 dBi
10744H 8.8 dBi
10714H 9.0 dBi

Astra 2A, 2B
11758H 16.1 dBi
11739V 19.6 dBi

STI

=====

Astra 2D
10906V - ni signala
10758V - ni signala
10729V - ni signala
10744H - ni signala
10714H - ni signala

Astra 2A, 2B
11758H 12.2 dBi
11739V 13.5 dBi

Meritve so pokazale, da je sprejem satelita ASTRA 2D zadovoljiv z 3 metrsko anteno tudi v slabšem deževnem vremenu. Sprejem ima ob slabem vremenu še vedno 1 dBi rezerve.

In zakaj smo želeli predstaviti sprejem takega satelita pri nas ? Astra 2D je bil prvi satelit, kateri je začel uporabljati teritorialno - ozko pokritost s signalom in ravno zato je izziv mnogim. Tako kot s strani samega sprejema ; gledalcem-zanesenjakom kot tudi s strani oddajanja - ponudnikom TV programov, ki želijo omejiti regionalno-teritorialno pokritost svojih programov. Po vzoru Astre 2D so tej ptici sledili :

Thor 5 (0.8° zahodno), Nilesat-Atlantic bird 4A (7° zahodno), Eutelsat W4 (36° vzhodno).

O slednjih pa kdaj drugič....


Avtor teksta : Naš bralec ter redakcija SateliTV Slovenija.



Antena velikosti 300 cm našega bralca s katero sprejema brez težav tudi satelit ASTRA 2D.



Uradni sevalni snop satelita ASTRA 2D.

  [RSS](#) [WAP](#)

Copyright (c) Netmedia IT. Vse pravice si pridržujemo.