

Hardware.sk

| 3.10.2006 |

Seriál : 5. Digitálny satelitný prijímač alias SET TOP BOX

Neustále sa rozširuje záujem o digitálny satelitný prijímač, kým "analogáče" sú na ústupe a to najmä kôli tomu, že analógových programov ubúda. Je predpoklad, že do dvoch rokov budú analógové programy úplne zrušené. Z tohto je teda jasné, že analógové prijímače sa v dnešnej dobe už neoplatí ani kupovať a to i napriek tomu, že ich nadobúdacia cena je veľmi nízka. Ako sa ale potom vyznať v takom množstve satelitných prijímačov? Skúsím Vám teda aspoň v krátkosti predstaviť hlavné parametre a funkcie, ktoré Vám potom môžu pomôcť v správnom výbere.



V prvom rade si treba uvedomiť, čo vlastne chceme pozerať a koľko peňazí sme ochotný investovať do kúpy satelitného prijímača. Od toho sa následne zameriava naša pozornosť na vlastnosti a cenovú kategóriu prijímača. Dá sa povedať, že poznáme dva základné druhy prijímačov:

- FTA-čka (Free To Air) - prijímače pre voľne-šíriteľné programy
- prijímače so zabudovaným dekóderom - prijímače, ktoré dokážu dekódovať zakódované programy

Charakteristika pre "FTAčka" je, že slúžia len na príjem voľne-šíriteľných programov a nieje možnosť doplnenia dekódera resp. iných modulov. Vlastnosti druhej skupiny prijímačov sú dané tým, že po vložení dekódovacej karty do zabudovaného dekódera nám umožnia prístup ku zakódovaným programom. Niektoré prijímače sú schopné po doplnení tzv. modulov aj dekódovanie programov iných systémov. Aj to iba za predpokladu, že sú vybavené tzv. CI (Common Interface) slotom.

Po výbere správneho SET TOP BOXu sa môže stať, že sa začiatočník stratí v množstve skratiek a funkcií a preto je tu najmä pre nich, ale aj pre Vás pokročilejších, aspoň základný prehľad:

OSD (On Screen Display) - v minulosti sa jednotlivé postupy, zmeny v nastavení vykonávali na základe displeja na prijímači. To však už v dnešnej dobe nie je pohodlné a niekedy ani možné a preto prišlo OSD. Celé riadenie a nastavenie sa vykonáva na základe menu, ktoré sa zobrazuje priamo na obrazovke TV prijímača, ktoré sú už štandardne vybavené rôznymi jazykovými mutáciami (angličtina, nemčina,...ale aj čeština a dokonca aj slovenčina)

DiSEQc - slúži na prepínanie signálu medzi jednotlivými konvertormi (max. 4 za pomoci DiSEQc 1,0), na riadenie motora (DiSEQc 1,2). Existuje aj DiSEQc 1,1, ktorý slúži na prepínanie pre maximálne 16 konvertorov pri použití troch DiSEQc prepínačov.

USUALS - inak tiež označovaný ako DiSEQc 1,3, slúži na nastavenie motora pre otáčanie paraboly na základe údajov o zemepisnej dĺžke a šírke. Pre správnu funkciu tejto „služby" musí byť touto vlastnosťou vybavený prijímač aj motor.

EPG (Electronic Programm Guide) - elektronicky sprievodca programov, tiež označený ako GUIDE.

Táto funkcia nám ukáže informácie o práve vysielanom programe, ale aj o programoch na niekoľko dní dopredu. Zobrazuje názov kanálu, názov relácie, kedy relácia začala, kedy relácia končí, ktorá spoločnosť daný kanál prevádzkuje, aktuálny čas, formát zvuku (stereo, 5.1-ka), či sú aktívne titulky,

UHF modulátor - schopnosť niektorých satelitných prijímačov transformovať výstupný signál tak, aby mohol byť privedený do anténneho vstupu TV prijímača. Teda nie cez video vstup, prípadne SCART. To je výhoda hlavne vtedy ak chceme vyselať satelitný program do dvoch alebo viacerých TV.

SR (Symbol Rate) - symbolová rýchlosť, s ktorou prijímač dokáže pracovať. Je to dôležitý údaj hlavne pre tzv. lovcov kanálov. Sú totiž aj kanály s ultra-nízkymi resp. vysokými SR.

FEC (Forward Error Correction) - charakterizuje schopnosť prijímača spracovávať signál s určitou chybovosťou. Udáva sa v pomeroch 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 a 7/8. Dnešné prijímače vedia spracovať všetky pomery.

Polarizácia - polarizácia príjmu (horizontálna, vertikálna)

Teletext - nie všetky prijímače sú vybavené teletextom. Umožňuje sledovanie teletextu aj na starších TV prijímačoch, ktoré touto „vymoženosťou“ nedisponujú.

Zabudovaný dekóder - umožňuje za pomoci dekódovacej karty sprístupnenie kódovaných a z väčšej časti platených kanálov. Tento dekóder je zabudovaný výrobcom. Na základe názvu, resp. označenia satelitných prijímačov je možné zistiť, či daný prijímač má zabudovaný dekóder a aký. Napr. EMTECH 200CR je satelitný prijímač EMTECH rady 200 so zabudovaným dekóderom Cryptoworks.

CI (Common Interface) slot - rozhranie, do ktorého vkladáme externé moduly. A tie s patričnou dekódovacou kartou sprístupnia platené kanály.

A- PID (Audio Packed Identification) - zvuková identifikácia kanálu. Služi hlavne na to, aby sa programy v rôznych paketoch (balíkoch) vysielajúcich z jedného transpondéru vzájomne neprekrývali, resp. nerušili.

V - PID (Video Packed Identification) - obrazová identifikácia kanálu. Obdoba predchádzajúceho.

TWIN TUNER - dvojité tuner, teda dva prijímače v jednom. Služi hlavne na to, aby sme mohli jeden kanál sledovať a druhý nahrávať.

HDD (Hard Disk) - tento výraz je známy hlavne z oblasti výpočtovej techniky a znamená to, že satelitný prijímač je vybavený záznamovým médiom, na ktoré si môžeme nahrávať TV programy ako na video.

DVB (Digital Video Broadcasting) - digitálne obrazové vysielanie

DVB-S (Digital Video Broadcasting - Satellite) - digitálne satelitné vysielanie

DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial) - digitálne pozemné vysielanie

COMBO, alebo Kombo prijímače - prijímače, ktoré slúžia na sledovanie digitálneho satelitného vysielania (DVB-S) a digitálneho terestriálneho vysielania (DVB-T) pomocou jedného prijímača.

[Pokračovanie ...](#)

URL: <http://www.hardware.sk/clanok-136/serial-5-digitalny-satelitny-prijimac-alias-set-top-box>