

OPENSAT S5000 CR Black

DVB-S prijímač s čítačkou kariet Cryptoworks

Záujem o lacné prijímače vybavené originálnym dekodérom Cryptoworks je stále veľký aj pre stúpajúci počet českých a slovenských programov v platformách CS Link a SkyLink. Pre tento test som vybral prijímač OPENSAT S5000 CR Black, ktorý je vybavený českým a slovenským OSD menu, má jednu čítačku prístupových kariet Cryptoworks a umožňuje príjem programov z jednej, alebo viacerých satelitných pozícií pomocí DiSEqC (USALS). Prijímač má plnú podporu češtiny a slovenčiny, nemá však PVR.



Charakteristika

Satelitný prijímač OPENSAT S5000 CR Black patrí medzi jednoduché modely určené širokej verejnosti. Umožňuje príjem programov v DVB-S (MPEG-2 Video) v štandardnom rozlíšení (SD). Je vybavený jednou čítačkou pre prístupovú kartu v systéme Cryptoworks. Jedná sa o originálny certifikovaný dekodér, ktorý spolupracuje so všetkými kartami tohoto systému. Slovenská firma ABC BIZNIS, distribútor prijímačov značky OPENSAT, spolupracovala s kórejským výrobcom Homecast, ktorý má bohaté skúsenosti so satelitnými prijímačmi tejto kategórie. OPENSAT S5000 CR Black má menu v českom a slovenskom jazyku. Pre použitie s otočným systémom je okrem DiSEqC 1.0/1.1 a 1.2 dostupný aj USALS (DiSEqC 1.3). Prijímač ponúka všetky štandardné funkcie, ako napr. časovač/záložka, EPG a je vybavený RF modulátorom. Prijímač má aj sprievodcu prvotnou inštaláciou.

Vybavenie

K prijímaču je dodávané diaľkové ovládanie, dve batérie (AAA) a slovenský návod na použitie. Pribalený je aj prepojovací kábel cinch-cinch (audio/video). Prijímač je strednej veľkosti, v čiernej farbe.

Predný panel – v strede je veľký štvormiestny zelený displej. Zobrazuje číslo sledovaného kanálu, prebiehajúcu funkciu alebo v pohotovostnom režime čas. Úroveň kontrastu je dostatočná a neruší ani keď zobrazuje čas v pohotovostnom stave (v tomto režime svieti aj červená dióda). Vľavo od displeja sú tlačidlá pre zapnutie/vypnutie a prepínanie predvolieb +/- Vpravo sú kurzorové tlačidlá pre navigáciu v menu. Pravá časť predného panelu je odklopiteľná s magnetickým upevnením. Tu sa nachádza jedna šachta pre prístupovú kartu Cryptoworks. Prístup ku karte je dobrý a karta sa dá dobre vytiahnuť.

Zadný panel ponúka konektory: vstup pre LNB so slučkovým výstupom (loop), výstupy

pre SCART TV a VCR (RGB, CVBS), konektor RS-232 pre aktualizáciu firmwaru, optický zvukový výstup S/PDIF, 2x audio a 1x video výstup (cinch). Prijímač má RF modulátor nastaviteľný v rozsahu K21-69. Prijímač má aj sieťový vypínač. Napájací kábel je pripojený napevno.

Diaľkový ovládač (DO) je strednej veľkosti so štandardným vybavením tlačí-

Hlavné menu obsahuje položky:

- Inštalácia
- Nastavenie
- Kanál
- Rozšírené
- Stav

Základné charakteristiky

- Jeden DVB-S tuner
- Dekódovanie v MPEG 2 Video (SD)
- Jedna čítačka prístupových kariet Cryptoworks
- 6500 programových predvolieb
- České alebo slovenské menu
- EPG (čeština a slovenčina)
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/USALS
- Prijem v Ku- a C-pásme
- 2x SCART (TV/VCR)
- S/PDIF digitálny audio výstup (optický)
- Sériový port RS-232C
- OSD a VBI teletext
- DVB a teletextové titulky
- RF modulátor (kanál 21-69)
- Časovač (8 udalostí)
- Rodičovský zámok

diel (celkom 32). Spodná časť je tvarovaná a dobre sa drží v ruke. Dizajn je moderný v striebornej farbe, čo sa príliš nehodí k čiernej prijímaču. Citlivosť DO je dobrá.

Návod na použitie – slovenský návod na použitie je rozsiahly (48 str.) a má veľa obrázkov. Jedná sa o naozaj kvalitný originálny návod pripravený pre náš trh so zameraniami menu v slovenskom jazyku. Český návod nebol k prijímaču priložený, ale pre zákazníka bude k dispozícii.

Menu

OSD menu je graficky a obsahovo jednoduché. Má päť hlavných položiek, ktorých štruktúra nie je príliš hlboká. Grafické prevedenie je dobré, ale nie je možné ho zmeniť na iné. Je možné nastaviť transparentnosť menu (v troch úrovniach). Viacjazyčná podpora je samozrejmosťou a nechýba ani čeština a slovenčina. Preklad jednotlivých výrazov a položiek v menu je v poriadku.

Všetky inštalčné funkcie sú chránené prístupovým heslom (od výrobcu 0000), ktoré nie je možné deaktivovať. Navyše je možné použiť rodičovský zámok pre zamknutie kanálu

alebo celého prijímača na štvor-miestne heslo.

Inštalácia a nastavenie

OPENSAT S5000 CR je vybavený **sprievodcom prvotným nastavením**, ktorý sa aktivuje pri prvom zapnutí prijímača alebo po uvedení prijímača do výrobného stavu. Po nastavení jazyka OSD menu (môžete nastaviť aj preferovaný jazyk audio a jazyk DVB titulkov) stačí vybrať satelitu. Programy sú už prednastavené podľa toho, či si prajete pozerať napríklad nemecké z Astry 1 (19,2°E) alebo slovenské a české z Astry 3 (23,5°E).

Zoznam je lokalizovaný aj pre Rakúsko alebo Švajčiarsko a nemecké programy sú v zozname zoradené podľa obľúbenosti (podobne ako zoznam kanálov pri Techni-Sate). Naopak v zozname Astra 3 pre CZ-SK nie sú ešte nové frekvencie a treba ich vyhľadať automaticky alebo manuálne. Automatické prehľadanie transpondérov z Astry 3 trvalo necelú minútu (veľmi dobrý čas). Stačí v menu *Inštalácia >> Auto >> Vyhľadávanie* zvoliť satelit a vybrať, či chcete vyhľadávať TV+rádio, TV, rádio, voľné+CAS, voľné, CAS (kódované). Možnosti automatického vyhľadávania sú široké a napríklad užívateľ, ktorý nemá záujem o rozhlas, si nemusí zbytočne zaplniť pamäť. Pri manuálnom vyhľadávaní je možné nastavenie všetkých parametrov a aj manuálne nastavenie PID. Okrem editácie parametrov pre príjem satelitu je možné editovať aj zoznam transpondérov v pamäti. Vyhľadávanie všetkých kanálov z Astry 1 trvalo 4 minúty, čo je dobrý čas.

Nastavenie otočného systému cez DiSEqC 1.2 je jednoduché. Stačí si vybrať satelit a zvoliť položku „Motor“. Prijímač je vybavený aj protokolom USALS (DiSEqC1.3). Pre príjem z viacerých satelitov s fixnou parabolou, multifeedom alebo toroidnou parabolou je určený prepínač DiSEqC (A/B/C/D).

Nastavenie video výstupov je pomerne jednoduché: systém PAL, NTSC, PAL/NTSC so zvukom B/G a D/K. Pomer strán obrazu 4:3, 16:9 a 4:3 Letterbox. Formát výstupu na konektor SCART je RGB a CVBS. RF modulátor je cez menu nastaviteľný v rozsahu 21.- 69. kanálu.

Praktické skúsenosti

■ **Zoznam TV programov** sa zobrazí po stlačení tlačidla OK. V zozname je možné programy triediť podľa abecedy, satelitu, alebo všetky. Výber je kurzorovými tlačidlami a potom voľba programu tlačidlom OK. Rádia sú zvlášť. Pri výbere programov podľa abecedy treba na virtuálnej kláves-



nici zvolí písmeno hľadaného programu kurzorovými tlačidlami (diaľkové ovládanie nemá alfanumerickú klávesnicu).

■ **Editácia programov** – zoznam je možné priamo upraviť stlačením zeleného tlačidla. Umožňuje pridávať programy k obľúbeným, uzamknúť program, zmeniť názov programu, presun a takže vymazať program. V rozhlasovom režime sú dostupné všetky možnosti editácie rádii ako v TV zozname.

■ **Favoritné programy** – prijímač má 8 skupín favoritných programov a do každej skupiny je možné zaradiť 100 kanálov.

■ **Prepínanie programov** trvá pri FTA necelé dve sekundy, pri kódovaných programoch trochu dlhšie. V spodnej časti obrazovky sa zobrazuje informačný banner, v ktorom sú: číslo programu, názov, označenie skupiny programov, ukazovateľ signálu a aktuálny čas. Ako ikony sa zobrazujú symboly pre titulky, kódovaný program, rodičovský zámok, zvuk AC-3 a teletext. Po druhom stlačení tlačidla INFO sa zobrazí popis sledovaného programu. České znaky (ISO6937) v EPG sú zobrazované bezchybne.

■ **Čítačka kariet** je originál Cryptoworks a spolupracuje s kartami tohto systému. Vyskúšal som českú kartu SkyLink – vznikol však problém s rodičovským zámkom. Napriek tomu, že bola na karte a aj v prijímači nastavená najnižšia veková hranica „0- bez obmedzenia“, programy boli blokováné. Treba si v menu karty zmeniť obmedzenie na „16“. Jedná sa o bezpečnostný doplnok originálneho dekodéru Cryptoworks pre nemecký trh. Po tomto nastavení čítačka s kartou SkyLink spolupracovala normálne.

■ **Elektronický programový sprievodca (EPG)** sa zobrazuje ako multi EPG s prehľadom viacerých TV kanálov súčasne. Pri výbere programu a stlačení tlačidla INFO sa zobrazia detailné informácie o zvolenom programe. Pri stlačení červeného tlačidla na DO v režime EPG sa zobrazí prehľad vysielania programu.

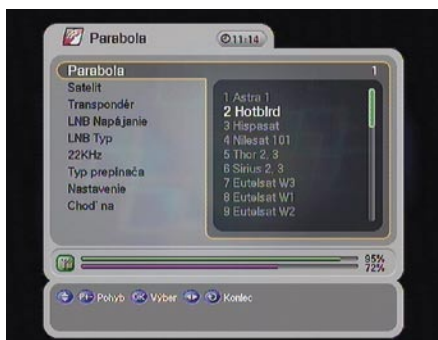
■ Pod tlačidlom OPT na ovladači sú hneď tri funkcie: výber **zvukového doprovodu** (jazyk, alebo zvuk AC-3), dekodér **teletextu a DVB-S titulkov**. České titulky sú funkčné.

■ **Teletext** – prijímač je vybavený dekodérom teletextu a zobrazuje aj teletext do výstupného videosignálu (VBI). Dekodér nemá dostatočnú pamäť a preto je načítanie stránok teletextu pomalé. České a slovenské znaky sa zobrazujú správne.





Hlavné menu - Inštalácia



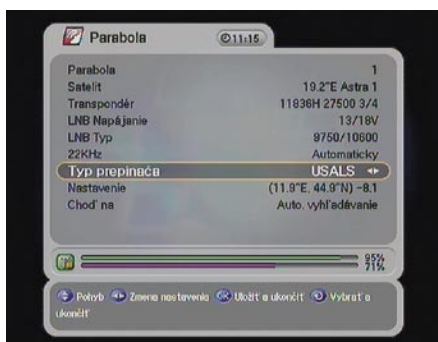
Výber satelitu



Editácia transpondérov



Manuálne vyhľadávanie



Nastavenie USALS (DiSEqC 1.3)



Zoznam kanálov Astra 3

■ Pod červeným tlačidlom sú priamo z diaľkového ovládania dostupné funkcie pre **audio** režim (výber zvukových kanálov: stereo, L, P, L+P) a **video** režim (obrazový formát 4:3, 4:3 Letter Box a 16:9).

■ **Časovač** prijímača je možné nastaviť ako záložku pre zapnutie a vypnutie želaného programu. Celkom je možné nastaviť 8 udalostí v časovači.

■ **Hlasitosť** nie je možné nastaviť na každý kanál individuálne.

■ Prijímač má **pamäť posledného sledovaného programu**. Ak ste naposledy sledovali TA3, pri ďalšom zapnutí prijímača zvolí tento kanál. Môžete aj prepínať medzi dvomi programami. Toto tlačidlo má súčasne funkciu Exit (východ/späť) v menu.

■ **Pause** - zmrazenie obrazu je dostupné priamo z diaľkového ovládania pod tlačidlom označeným ako FUNC.

■ **RF modulátor** je nastaviteľný priamo z menu v rozsahu K21-69.

■ Nakoľko sa prijímač aj v pohotovostnom stave dosť zahrieva, je dôležité, aby bol dostatočne odvetraný.

■ Prijímač má sieťový vypínač (pre prípad „zamrznutia“), napájací kábel je pripojený napredu.

■ **Softwarová podpora** na internete je zo strany výrobcu dobrá. Oficiálny web www.opensat.sk obsahuje aktuálne firmwary, settingy, setting-editory a informácie k prijímačom OPENSAT. Aktualizácie je cez

Klady

- ➕ Certifikovaný dekodér Cryptoworks
- ➕ Plná podpora češtiny a slovenčiny
- ➕ Jednoduchá obsluha, dobrá s/w podpora

Zápory

- ➖ Malá pamäť teletextového dekodéru
- ➖ Treba zmeniť nastavenie pri SkyLink karte

funkciu OTA (priamo zo satelitu), alebo cez sériový port RS-232.

■ Verzia softwaru v testovanom prijímači bola aktuálna, čiže v 2.04. Cez menu bolo možné aktualizovať hlavný software priamo z Astry 1. Stiahnutie trvalo 8 minút.

Vybrané technické parametre

- Vstupný rozsah frekvencie: 950-2150 MHz
- Vstupná úroveň signálu: -25 až -65 dBm
- A/V dekodovanie: MPEG-2 MP@ML
- Demodulácia: QPSK (SCPC, MCPC)
- Video rozlíšenie: norma PAL (720x576), NTSC (720x480)
- Symbolová rýchlosť: 1-45 Ms/s
- RF modulátor (K21-69)
- Audio dekodér: MPEG-1 Audio Layer 2
- Audio módy: mono, ľavý/pravý, stereo
- A/V výstupy: 2x SCART (CVBS, RGB), S/PDIF (audio - optický)
- Napájacie napätie: AC 90-260 V, 50 Hz/60 Hz,
- Rozmery (šxvxh): 280x60x190 mm
- Prikon: max 25 W
- Hmotnosť: 1,5 kg

Zhrnutie

OPENSAT S5000 CR Black je jednoduchý satelitný prijímač pre nenáročných užívateľov za dostupnú cenu, s podporou češtiny a slovenčiny. Tomu zodpovedá aj hardwarové a softwarové vybavenie. Prijímač umožňuje príjem voľne dostupných (FTA) programov v DVB-S (MPEG-2 Video) a s prístupovou kartou Cryptoworks aj sledovanie domácich programov (CS Link, SkyLink, UPC Direct). Pri použití karty SkyLink treba nastaviť údaje pre

vekový limit na „16“, ale inak bezproblémová spolupráca aj prepínanie programov.

Prijímač je pripravený pre príjem aj z viacerých satelitov s multifeedom alebo otočným systémom DiSEqC 1.2 a USALS. K dispozícii je čeština a slovenčina, bezchybná diakritika v EPG, DVB titulkoch a OSD teletexte. Hlavným argumentom pre tento satelitný prijímač je veľmi priaznivý pomer medzi výbavou a cenou. Maloobchodná cena pri-

jímača sa pohybuje na úrovni 79 EUR (v ČR približne 2100 Kč).

Prijímač pre test zapožičal distribútor značky OPENSAT pre ČR a SR, firma ABC BIZNIS, s.r.o. V niektorom z ďalších čísel vám predstavíme model OPENSAT 9900 HD.

*text Ján Blažek
foto autor a ABC BIZNIS*