

DVB-S и DVB-T скарт приемник с PVR функция от Skyworth

Малък, но красив!



Всички ние вече сме виждали това. Телевизор с плосък екран, DVD плеър, конзола за игри, стерео система - те всички трябва да имат своето място на нашата стена или кабинет, но след това излиза нещо ново, и така до безкрайност. Не е ли по-добре да се освободим от някое устройство, като все пак запазим по някакъв начин неговите функции?

Инженерите на компанията Skyworth мислят по този проблем от доста време и в резултат са успели да разработят DVB-S и DVB-T приемник, който е с големината на колода карти. Той използва интегриран скарт конектор и чрез него може да се включи директно към съответния конектор на гърба на телевизора. По този начин не губите полезно пространство във вашата стая или кабинет, а също така се освобождавате и от излишните кабели.

Производителят предлага DVB-T модела в бял цвят, а DVB-S - в черен. Последният е оборудван с входящ F-конектор, докато DVB-T модела е снабден с европейски скарт ВЧ конектор. За разлика от DVB-T приемника, DVB-S моделът не предлага looped-through сигнал изход.

При толкова малки размери, в тези приемници очевидно няма място за поставяне на вградено захранване. Затова производителят е включил в пакетите и на двата приемника 12-волтово външно захранване.

Всеки се досеща, че инфрачервения лъч от наличното дистанционно управление няма да може да открие приемника, намиращ се на гърба на телевизора. Производителят естествено е помислил също и за това,



като е включил външен ИЧ приемник в пакета. Той е поставен на удобно място, така че да приема инфрачервения лъч и да го подава чрез кабел на приемника. Освен това има и USB интерфейс към който може да се включи външен хард диск или друго устройство за съхранение на данни, тъй като и двата приемника имат налична PVR функция.

Като цяло бяхме удовлетворени от качеството на приемниците. Дори и дистанционното управление приляга удобно в ръката, въпреки че някои от бутоните са доста малки и трябва внимателно да се работи с тях, за да не се натиснат едновременно два бутона.

И към двата наши тестови приемника нямаше приложени ръководства за потребителя, но като се има предвид, че работата с тях се разбира от само себе си и, че приемниците нямат твърде много голям брой функции, тези ръководства на практика не ни липсваха. Тъй като и с двата приемника се работи от почти един и същ тип меню, а освен това техните основни функции са еднакви, решихме да представим и двата в една статия. Всяка разлика между тях е отбелязана по-долу.

Инсталация

Тъй и като и двата приемника не използват инсталационен "помощник", при включването им за първи път на екрана излиза съобщението „No Signal“, защото в паметта няма вкарани предварително програмирани канали. След натискане на бутона "menu", кръглата икона на главното меню, намираща се в долната част телевизионния екран, ви отвежда към пет различни подменюта: теле-

визия, радио, мултимедия, игри и настройка.

Меню "Настройка" съгласува приемниците към използваната система за приемане, както и към телевизора. Екранното меню излиза на English, French, German, Portuguese, Spanish, Italian, Dutch, Danish, Swedish, Finnish, Russian и Turkish, като същите тези езици са налични за аудио и субтитрите. Вграденият часовник може да се задава автоматично чрез потока с DVB данни или ръчно, ако това е необходимо. И двата приемника са PAL и NTSC съвместими и са в състояние да разпознават автоматично цвятския стандарт на входящия сигнал.

Изходящият скарт конектор подава изходния сигнал и на двата приемника в CVBS формат, а през меню "Настройка" са налични също и форматите RGB и S-Video. За съжаление отсъстват YUV изходи за свързване с проекционна ТВ система, както и HDMI изходи за използване с HD плазмен или LCD телевизор.

Приемниците използват DVB-S или DVB-T стандарт в зависимост от входящия сигнал, който се приема. Ние започнахме изпитването първо на DVB-S модела, в който има предварително програмиран списък от 43 европейски и азиатски спътници.

Този списък може да е нов,

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/skyworth.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bid/skyworth.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/skyworth.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/skyworth.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/skyworth.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/skyworth.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/skyworth.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/skyworth.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/skyworth.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/skyworth.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/skyworth.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/skyworth.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/skyworth.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/skyworth.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/skyworth.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/skyworth.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/skyworth.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/skyworth.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/skyworth.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/skyworth.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/skyworth.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/skyworth.pdf

Available online starting from 2 April 2010

но за съжаление не е съвсем пълен. Например, не бяха открити спътниците ABS1 на 75° Изток и INTELSAT 3R на 43° Запад, въпреки че бяха налични други спътници по на изток и на запад от тях. Параметрите на всеки спътник, като LOF, превключващо напрежение или сигнал 22 kHz могат да се задават поотделно. LOF стойностите могат да бъдат въведени ръчно, което означава, че на практика се поддържат всички видове конвертори.

Производителят е свършил чудесна работа в DiSEqC менюто. Графично, то е много лесно за разчитане и ясно показва превключващите позиции, така че става лесно разбираемо дори и за начинаещите.

В допълнение на възможността за използване с два спътника, тук се поддържат също DiSEqC 1.0 - за използване с до четири спътника, както и протоколите DiSEqC 1.2 и 1.3 (USALS) - за управление на мотор.

След като се настроят всички параметри на конвертора, следващата стъпка е да се попълни каналния списък. За тази цел тук има налични три режима на сканиране: стандартен, NIT и Blind сканиране.

В стандартния режим, приемникът сканира само транспондерите, които са били предварително програмирани в него. В режим NIT, приемникът следи също и NIT данните, намерени по време на стандартното сканиране. В режим на Blind сканиране, приемникът сканира всички честоти и поляризации без да има необходимост от предварително програмирания транспондерен списък.

Тъй като и в двата приемника липсва CI слот, сканирането се ограничава само до свободните канали. Възможно е да бъде сканиран и всеки спътник, който е активен. Това е много практична функция, особено когато се използва DiSEqC моторизирана система. Стандартното сканиране приключва сравнително бързо своята работа, като бяха необходими само около шест минути за обработка





Главно меню |



Съгласуване на приемника към телевизора |



Меню "Настройки" |



Редактиране на сателитните настройки |



Отлично SCPC приемане при SR=1,331 Ms/sec |



Налични са три различни режима на сканиране |



Сканиране на канали |



Канален списък на DVB-S приемника |



DISEqC опциите са ясно показани |



Редактор на транспондери |



Електронно програмно ръководство |



Опции и информация за външно устройство за съхраняване на данни |



Всички опции за редактиране на каналния списък са представени в едно лесно разбираемо меню |



Поддържат се също и DISEqC моторизирани системи |



Приемане на канали с кръгова поляризация от EUTELSAT W4 на 36° Изток |

на всички транспондери на спътника HOTBIRD, 13° Изток.

В режим Blind сканиране необходимото време за цялостно сканиране беше 14 минути, но пък за сметка на това бяха открити 1299 телевизионни и 455 радио канала. В сравнение с намерените 1223 ТВ и 414 радио канала по време на стандартното сканиране, това е една значителна разлика.

Благодарение на лесния за работа редактор на транспондери, много от записите в каналния списък могат да се променят. Също така, тук има и възможност за ръчно сканиране на онези транспондери, които са достъпни с редактора. За съжаление, няма начин за ръчно въвеждане на PID стойности, поради което няма как да се приемат канали с неточни или непълни NIT данни.

DVB-T приемник

DVB-T моделът се предлага с режими за автоматично и ръчно сканиране на канали. Първият режим бързо преминава през целия честотен обхват, по който търси и открива активни честоти. При ръчния режим, потреби-

телят може да въвежда честотите ръчно.

Ежедневна употреба

След като бъде извършено сканирането на канали на двата приемника, с натискане на бутона ОК главното меню се напуска и приемникът се включва на първия приет канал.

В долната част на екрана се извежда информационна лента, която дава информация за текущата и следващата програма, при положение, че такава е предоставена от доставчика.

Както може да се очаква, с повторно натискане на бутона Info се показва подробна информация за текущата излъчвана програма. При третото натискане на бутона Info, приемниците на Skyworth извеждат различни технически параметри, като честота, SR или PID стойности.

Натискането на бутона Guide отваря електронното програмно ръководство (EPG) и показва на потребителя програмна информация за следващите няколко дни.

Показването на EPG е отлично организирано от Skyworth, въпреки че щеше да е по-добре, ако бяха включени по-голям брой от наличните пет реда с EPG информация. Това е така, защото трябва да превъртите през няколко страници с информация преди да намерите тази за канала, който търсите.

Тъй като и двата приемника притежават USB интерфейс и към тях могат да бъдат свързвани външни устройства, съхраняващи информация, те имат възможност за извършване на записи директно от EPG опцията. Такива записи са възможни дори на ежедневна, седмична или месечна база.

Натискането на ОК бутона извежда каналния списък, който също е отлично организиран. По желание на потребителя, той може да бъде ограничен до отделни спътници или любими канали.

Превъртайки по каналния списък открихме, че приемниците автоматично превключват на текущо маркираните канали в списъка.

Каналният списък може да бъде организиран в глав-

ното меню според вашите лични вкусове. Каналите могат да се преместват в списъка "Любими" и само с натискане на един бутон да бъдат размествани, избритвани, преименувани или изнасяни от списъка. Целият канален списък може също така автоматично да се подрежда и отделни канали да се заключват с ПИН код, като това също е възможно и за всички съхранени радио канали. DVB-S моделът показва отлична работа по време на нашия SCPC тест на транспондер със SR=1,331 Ms/sec.

Нямахме никакви проблеми с приемането на по-слабите транспондери, каквито са руските канали с кръгова поляризация от EUTELSAT W4 на 36° Изток. Бяхме също така силно впечатлени от работата на тунера в DVB-T модела; той предостави приемане без смущения дори и при използване на малка вътрешна антена.

Мултимедия и PVR

Благодарение на USB интерфейсът, към двата приемника е възможно свързване на външни устройства за съхранение на информа-



Автоматично сканиране на канали от DVB-T приемника |



Редактиране на каналния списък на DVB-T приемника |



Подробна информация за DVB-T канал |



Налични са музикален плеър, програма за разглеждане на изображения и видео плеър |



Предварително записани програми |



Удобна програма за разглеждане на изображения |

ция и съответно активиране на PVR функцията, което дава възможност за лесно записване и възпроизвеждане на програми.

В приемниците е включена и функцията "Time Shift", с която досадното прекъсване от телефонното обаждане по време на гледане на любимите програми вече не представлява проблем. За съжаление обаче, не е възможно да се гледа предварително записана програма, нито текуща програма "на живо", докато се записва друга, дори и ако излъчващия "на живо" канал се намира на същия транспондер или същата честота.

Днес, всички ние очакваме почти всеки PVR съвместим приемник да може да функционира като устройство за музика и за разглеждане на изображения. Испитаните от нас приемници на Skyworth

не правят изключение и включват и двете функции.

Благодарение на малкия размер на приемниците, те предоставят и други възможности при използване на USB флаш устройството: освен че двата приемника могат да се използват при почивки на къмпинг като PVR приемници или музикални плеъри, също така може да вземете с вас приемника и USB флаш устройството при посещения на ваши близки и приятели, за да им покажете на техния телевизор последните снимки, които сте направили по време на вашата почивка. Всичко, което трябва да направите е да включите приемника в свободния скарт конектор на телевизора и да го пуснете.

Към всичко това можем да добавим, че и двата мини-приемника се предоставят

с интегрирана видео игра, календар и калкулатор. Много полезна е и възможността за зареждане на нов софтуер чрез USB флаш устройство или USB хард диск; трябва само предварително да изтеглете файловете от уеб сайта на производителя.

И накрая, бележка във връзка с нашата енергийна диаграма: консумацията на ток на DVB-T моделът вече отговаря на "изискванията на стандарта за еко-дизайн на опростени цифрови приемници", необходим според Комисията за регулации към

EC (Commission Regulation (EC)) No. 107/2009 от 4-ти февруари 2009 год. Наскоро компанията Skyworth представи още един от тези миниатюрни "включващи се" приемници, поддържащи този стандарт. И двата модела (DVB-T и DVB-S) поддържат също софтуерната функция "Auto StandBy" (автоматичен режим на готовност), която се изисква от гореспоменатия стандарт. Което означава, че приемникът се превключва в режим на готовност, в случай че в последните три часа липсва приет контролиран от потребителя сигнал.

Мнение на експерта

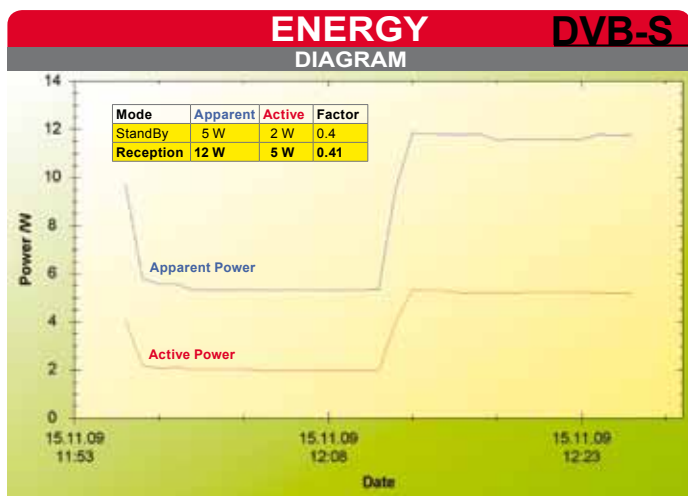
+

И двата приемника могат да се използват за ежедневни нужди, при това - от цялото семейство. Благодарение на техния изключително малък размер, те просто "изчезват" зад телевизора и въпреки това успяват да предоставят всички необходими функции, като управляват всичко необходимо чрез едно отлично организирано екранно меню. Безпроблемно действащият софтуер също прави много положително впечатление.

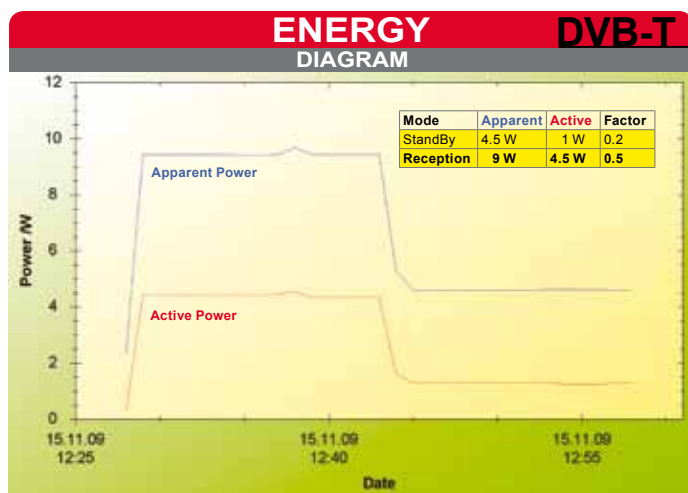


Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

По време на запис не е възможно да се гледа програма "на живо" или да се възпроизвежда предварително записана програма.



През първите 15 минути приемникът е в режим на готовност, следва сърфиране на канали и интензивно PVR използване



Първите 15 минути на активно използване включват PVR, а следващите 15 минути приемникът е в режим на готовност.

TECHNICAL DATA

Manufacturer	Skyworth, 13-16/F, Block A, SKYWORTH BUILDING, Gaoxing Ave 1.S, Nanshan District, Shenzhen 518057, China
Email	Sales@skyworth.com
Internet	www.skyworthdigital.com
Tel	+86-0755-26010018
Fax	+86-0755-26010028
Model	Mini Box for DVB-T: DVBTM0001 Mini Box for DVB-S: DVBSM0001
Function	Miniature SCART Receiver with PVR Function
Channel Memory	4000
Symbolrate	1.3-45 Ms/sec
DiSEqC	1.0, 1.2, 1.3 (USALS)
USALS	yes
22 kHz	yes
HDMI Output	no
SCART	1
Color	PAL and NTSC
Video Output	CVBS
RGB Output	yes
S-Video	yes
HDMI	no
Audio Output	yes
RS232	yes
UHF-Modulator	no
Power	12 V
Dimensions	84.6 x 53.5 x 25.2mm