

Odbiornik SCART Skyworth z DVB-S, DVB-T oraz funkcją PVR



Któż tego nie doświadczył? Telewizory płaskoekranowe, odtwarzacze DVD, konsole gier, czy zestawy stereo – wszystkie one mają już swoje miejsce w meblościankach czy szafkach RTV i dodanie czegokolwiek więcej wydaje się już niemożliwością. Czy nie byłoby fajnie gdyby można było zniknąć jedno czy drugie urządzenie bez utraty jego funkcji?

Właśnie tak pomyśleli inżynierowie w Skyworth i opracowali odbiorniki DVB-S i DVB-T, które są niewiele większe niż talia kart. Odbiornik ma wbudowane złącze SCART, dzięki czemu może być włożony bezpośrednio do gniazda w telewizorze. Nie tracimy cennego miejsca w szafce na sprzęt i unikamy dodawania kolejnych kabli.

Producent zdecydował się zastosować białą obudowę do modelu DVB-T, a czarną do DVB-S. Model DVB-S wyposażony jest w złącze F, zaś model DVB-T w europejskie złącze RF. W przeciwieństwie do urządzenia DVB-T, model DVB-S nie ma zapętłonego wyjścia sygnału.

Przy tak małych odbiornikach, oczywistym jest, że nie zawierają one wewnętrznych zasilaczy sieciowych. Producent dołącza zewnętrzny zasilacz 12 V do każdego z nich.

Wiadomo też, że sygnał podczerwony z pilota nigdy nie przedostanie się na tyły telewizora. Naturalnie producent pomyślał o tym i dołącza zewnętrzny odbiornik podczerwieni. Odbiornik IR umieszcza się w dogod-



nym miejscu, tak aby widział pilota i przesyłał sygnał do odbiornika po kablu. Aby postawić kropkę nad i, producent zastosował złącze USB, które służy do dołączania zewnętrznej pamięci co przekształca dowolny z modeli w PVR-a.

Ogólnie jakość obu odbiorników okazała się bardzo satysfakcjonująca. Nawet pilot dobrze leży w dłoni, choć przy tak małych guzikach wymagana jest pewna ostrożność, by nie wduszać dwóch naraz.

Oba odbiorniki dostaliśmy bez instrukcji obsługi, ale biorąc pod uwagę, że obsługa ich jest w dużej mierze oczywista, a zakres funkcji nie jest zbyt szeroki, niespecjalnie nam ich brakowało. Oba odbiorniki mają podobną strukturę menu i takie same podstawowe funkcje, postanowiliśmy zatem zaprezentować je razem w jednym raporcie. Dalej wspomnimy na czym polegają różnice.

Instalacja

Ponieważ odbiorniki nie posiadają asystenta instalacji, bezpośrednio po załączeniu pokazuje się komunikat o braku sygnału. W pamięci nie ma jeszcze żadnych kanałów. Okrągła ikona głównego menu u dołu ekranu telewizyjnego pozwala przełączać się między pięcioma podmenu (TV, Radio, Multimedia, Game i Setup) poprzez naciśnięcie guzika MENU.

Menu Setup służy do spaso-

tywizorem. OSD może być wyświetlane po angielsku, francusku, niemiecku, portugalsku, hiszpańsku, włosku, holendersku, duńsku, szwedzku, fińsku, rosyjsku i turecku. Te same języki dostępne są także jako preferowane języki fonii i podpisów. Wewnętrzny zegar może być synchronizowany ze strumienia danych lub chodzić niezależnie. Oba odbiorniki są kompatybilne z PAL i NTSC i automatycznie rozpoznają system koloru odbieranego sygnału.

Wyjście SCART w obu urządzeniach wystawia sygnał CVBS, ale w ustawieniach można to zmienić na RGB albo S-Video. Wyjść YUV albo HDMI do współpracy z telewizorami wysokiej rozdzielczości LCD lub plazmowymi niestety nie ma.

To jakiego odbiornika użyjemy zależy od sygnałów jakie są u nas dostępne: DVB-S cz DVB-T. Zaczniemy od modelu DVB-S. Fabrycznie zaprogramowane są 43 satelity europejskie i azjatyckie.

Lista jest dość aktualna, choć trochę niekompletna. Przykładowo nie znajdziemy na niej satelity ABS1 na 75° E, ani INTELSAT 3R na 43° W, choć są tam ich sąsiedzi.

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://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/heb/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/por/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

Parametry dla każdego satelity takie jak LOF, napięcie przełączania, czy sygnał 22 kHz dają się ustawiać indywidualnie. Wartości LOF można nawet wpisywać ręcznie zatem możemy zastosować każdy typ konwertera.

Producent znakomicie opracował menu ustawień DiSEqC. Jest ono bardzo czytelne graficznie i jasno pokazuje układ przełączeń, co czyni go bardzo zrozumiałym nawet dla początkujących.

Oprócz podstawowego sterowania „tone burst” do przełączania się między dwoma satelitami, mamy tu DiSEqC 1.0 dla czterech konwerterów, a także protokoły dla obrotnic: DiSEqC 1.2 i 1.3 (USALS).

Kolejnym krokiem po parametrach LNB jest zapełnienie

listy kanałów. Dostępne są 3 tryby ich wyszukiwania: standardowy, NIT i wyszukiwanie transponderów (blind scan).

W trybie standardowym odbiornik przeszukuje tylko takie transpondery jakie zostały wcześniej wpisane do jego pamięci. W trybie NIT odbiornik odczytuje dane z tablic NIT znajdujących w czasie procesu. W trybie wyszukiwania transponderów, odbiornik przeszukuje całe pasmo i obie polaryzacje bez potrzeby posiadania wstępnie zaprogramowanej listy transponderów.

Ponieważ w żadnym z modeli nie ma złącza CI, skanowanie ograniczone może być tylko do kanałów niekodowanych. Możliwe jest także przeszukiwanie wszystkich aktywowanych satelitów. To bardzo praktyczne, zwłaszcza w systemach z obrotnicą DiSEqC. Wyszukiwanie standardowe nie trwa długo i potrzebuje





Główne menu |



Dostosowywanie odbiornika do telewizora |



Menu ustawień |



Edycja ustawień satelity |



Znakomity odbiór SCPC z 1,331 MS/s |



Mamy trzy różne tryby skanowania |



Wyszukiwanie kanałów |



Lista kanałów DVB-S |



Klarowna prezentacja opcji DiSEqC |



Edytor transponderów |



Elektroniczny przewodnik po programach |



Opcje i informacje o zewnętrznej pamięci |



Wszystkie opcje edycji w liście kanałów są łatwo zrozumiałe |



Obrotnice DiSEqC są również wspierane |



Odbiór spolaryzowanego kołowo kanału z EUTELSATA W4 na 36° E |

około sześciu minut dla satelity HOTBIRD na 13° E.

W trybie wyszukiwania transponderów blind scan, potrzebne było 14 minut, ale w efekcie znalezionych zostało 1299 kanałów TV i 455 radiowych w porównaniu do 1223 telewizyjnych i 414 radiowych w trybie skanu podstawowego. To znacząca różnica.

Dzięki prostemu w użyciu edytorowi transponderów możemy zmodyfikować wiele wpisów zaprogramowanych fabrycznie. Z poziomu edytora dostępny jest ponadto ręczny skan transpondera. Nie można niestety podawać wartości PIN, tak więc nie obejrzymy kanałów z nieprawidłowym lub niepełnym wpisem w tablicach danych.

Odbiornik DVB-T

Model DVB-T ma wyszukiwanie automatyczne i ręczne. Skanowanie automatycznie szybko przemiata całe pasmo i wykrywa aktywne często-

ści. W trybie ręcznym użytkownik sam podaje częstotliwość.

Użytkowanie

Po zakończeniu wyszukiwania kanałów, naciśnięcie guzika OK przenosi nas do pierwszego znalezionego kanału.

Belka informacyjna u dołu ekranu wyświetla informacje na temat bieżącej i przyszłej audycji, o ile tylko operator takie dane przesyła.

Jak można się spodziewać, naciśnięcie klawisza Info wyświetla więcej szczegółów dotyczących oglądanego programu. Po kolejnym naciśnięciu klawisza Info, odbiornik Skyworth pokazuje mnóstwo technicznych parametrów w rodzaju częstotliwości, przepływności czy wartości PID.

Naciśnięcie guzika Guide otwiera elektroniczny przewodnik programowy (EPG) pokazujący informacje na kilka następnych dni.

Ekran EPG jest zgrabnie

rozplanowany, choć przydałoby się móc oglądać więcej niż tylko pięć wierszy danych EPG. Tak jak to jest teraz, czasami trzeba przewinąć kilka stron aby dojść do poszukiwanej audycji na danym kanale.

Oba odbiorniki mają złącze USB, co pozwala na zapisywanie do zewnętrznej pamięci. Oczywiście, taki zapis można zaprogramować bezpośrednio z EPG. Możliwe jest nawet programowanie cykliczne co dzień, tydzień lub miesiąc.

Guzik OK przywołuje na ekran listę programów. Również i ona jest wyświetlana w sposób dobrze zorganizowany. Jeśli chcemy, możemy ograniczyć listę kanałów do pojedynczego satelity albo do ulubionych.

Podczas przewijania listy kanałów, odbiornik przełącza się na kanał aktualnie podświetlany, co dla nas było trochę irytujące.

Listę kanałów można dopa-

sować do indywidualnych gustów przy pomocy głównego menu. Kanały daje się przesuwać do listy ulubionych, a także zmieniać ich pozycję, kasować, przemianowywać czy wyłączać z trybu surfowania. Całą listę można posortować automatycznie, a także wybrane kanały zablokować PIN-em. Oczywiście to samo dotyczy zapisanych kanałów radiowych. Model DVB-S całkiem dobrze radził sobie z sygnałem SCPC z naszego testowego transpondera o przepływności 1,331 MS/s.

Nie było też problemów z odbiorem słabszych transponderów takich jak spolaryzowane kołowo rosyjskie kanały na satelicie EUTELSAT W4 36° E.

Głowica w modelu DVB-T również wypadła znakomicie. Zapewniała odbiór bez zakłóceń nawet na prowizorycznej antenie pokojowej.

Multimedia i PVR



Automatyczne wyszukiwanie kanałów DVB-T |



Edycja listy kanałów DVB-T |



Szczegółowe informacje dot. kanału DVB-T |



Dostępne są: odtwarzacz muzyki, wideo i przeglądarka zdjęć |



Zarejestrowany wcześniej program |



Praktyczne przeglądanie zdjęć |

Dzięki złączom USB w obu modelach możliwe jest podłączenie do nich zewnętrznej pamięci co aktywuje funkcje PVR. W prosty sposób daje się nagrywać i odtwarzać programy.

Zaimplementowana jest także funkcja poślizgu w czasie (Time Shift). Żaden telefon nie przeszkodzi nam teraz w obejrzeniu tego, co zaplanowaliśmy na wieczór. Niestety niemożliwe jest oglądanie wcześniej nagranych programów i nagrywanie w tym czasie innego. Nie można też oglądać czegoś na żywo podczas gdy inny kanał jest nagrywany, nawet jeśli oba kanały są z tego samego transpondera, czy z tej samej częstotliwości.

W dzisiejszych czasach oczekujemy, że prawie każdy odbiornik kompatybilny z PVR radzi sobie z odtwarzaniem muzyki, czy przeglądaniem zdjęć. Skyworth nie jest tu wyjątkiem i posiada odpowiednie do tego funkcje w obu modelach.

Dzięki niewielkim rozmiarom obu odbiorników, pojawiają się nowe możliwości ich wykorzystania. Nadają się one nie tylko na kemping gdzie możemy je wykorzystywać jako odbiorniki PVR lub odtwarzacze muzyki, ale także możemy się z nimi wybierać do naszych znajomych, czy rodziny by pokazać im zdjęcia z wakacji na ich telewizorze. Wystarczy włożyć odbiornik do wolnego

gniazda SCART i jesteśmy gotowi do akcji.

Zamykając wyliczankę funkcji, należy dodać, że oba odbiorniki mają jeszcze gry wideo, kalendarz i kalkulator.

Aby zaktualizować oprogramowanie, należy je ściągnąć z internetu ze strony producenta, wgrać na pen drive'a, a następnie z pen drive'a na odbiornik.

Na zakończenie komentarz do wykresów energii

elektrycznej. Pobór mocy przez model DVB-T już spełnił wymagania normy eco-design dla set-top-boxów zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej EC 107/2009 z 4 lutego 2009 roku. Oba modele DVB-T i DVB-S mają także funkcję programową „Auto Standby”, wymagana przez powyższą regulację. Działa ona w taki sposób, że skrzynka przechodzi w stan oczekiwania, jeśli przez ostatnie trzy godziny użytkownik nie nacisnął żadnego guzika.

Zdaniem eksperta

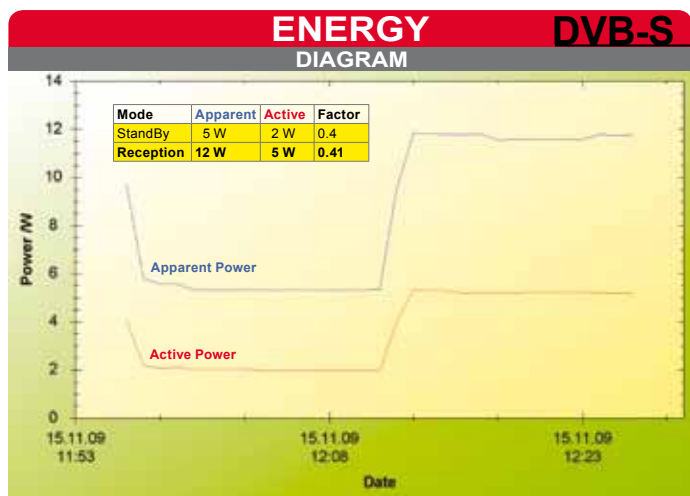


Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

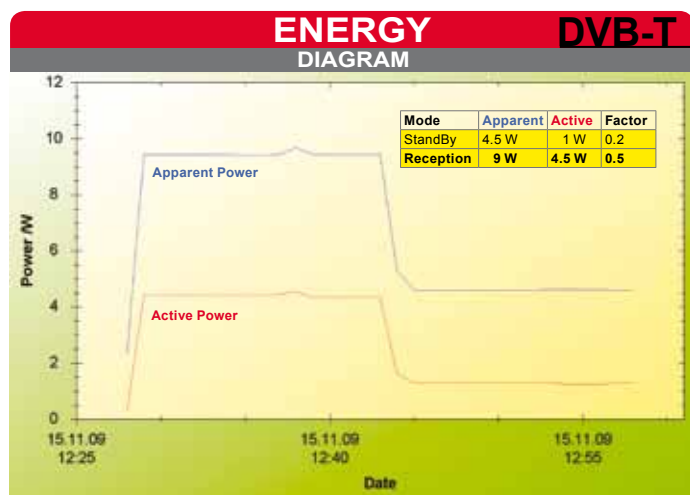
+

Oba odbiorniki nadają się do codziennego użytku dla całej rodziny. Dzięki ich ekstremalnie małym wymiarom, dosłownie znikają za telewizorem, ale wciąż wypełniają wszystkie potrzebne funkcje i dają się sterować przez ładnie zaprojektowane OSD. Dobre wrażenie wywarło na nas bezbłędne oprogramowanie.

-
Podczas nagrywania programu nie możemy oglądać ani innego kanału, ani któregoś z poprzednich nagrań.



15 minut w oczekiwaniu, później surfowanie po kanałach i korzystanie z PVR



Pierwsze 15 minut aktywna praca w tym PVR, kolejne 15 minut w stanie oczekiwania

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