

Přijímač DVB-T a DVB-S do Scart konektoru od Skyworth

Malý, ale šikovný!



Kdo by to kdy nezažil? Plazma, DVD přehrávač, herní konzole a stereo – to vše by si zasloužilo samostatný prostor na držáku na zdi nebo v TV stolku, ale ty již pomalu přestávají stačit a najít volné místo je téměř nemožné. Nebylo by bezva nechat jedno či dvě zařízení zmizet a zároveň zachovat jejich funkce?

I technici ve společnosti Skyworth nějakou dobu o tomto problému přemýšleli a vyvinuli DVB-S a DVB-T přijímač, který není o moc větší, než balíček karet. Přijímač disponuje integrovaným Scart konektorem a proto je možné jej zapojit přímo do odpovídajícího otvoru v zadní části televizoru. Tímto způsobem nemrháte žádným cenným prostorem v TV stolku a zároveň nepřidáváte žádné zbytečné kabely.

Zatímco výrobce zvolil pro DVB-T receiver bílé krytí, DVB-S zařízení je dodáváno v barvě černé. DVB-S model je vybaven vstupním F konektorem, přijímač pozemního vysílání pak evropským RF konektorem. Na rozdíl od DVB-T provedení není DVB-S vybaven smyčkovým výstupem.

Při rozměrech, jaké tyto přijímače mají, je celkem jasné, že zde není prostor pro vestavěný zdroj napájení. Namísto něj výrobce přikládá k oběma provedením 12V externí zdroj.

Není zde také pochyb o tom, že infračervené signály z přiloženého dálkového ovladače by nikdy nenašly cestu k zadnímu krytu televizoru. I na toto



výrobce samozřejmě myslel a vyřešil potíž vybavením zařízení o externí IR přijímač. Tento přijímač je umístěn na vhodném místě a zpracovává příchozí signály a předává je kabelem do přijímače. Navíc byla obě zařízení USB rozhraním a je tedy možno připojit externí záznamové médium; zároveň byla na obou jednotkách dostupná funkce PVR.

Obecně jsme byli velmi spokojeni s kvalitou přijímačů. I dálkové ovládání padne dobře do ruky, ačkoli některá tlačítka jsou příliš malá a musíte dbát zvýšené pozornosti, aby případně nedošlo ke stisku dvou zároveň. Součástí našich dvou testovacích vzorků nebyl uživatelský manuál, ale vzhledem k tomu, že provoz těchto přijímačů byl většinou naprosto jednoznačný a jelikož nebyly vybaveny příliš komplikovaným rozsahem funkcí, byly uživatelské příručky ve skutečnosti zbytečné. Vzhledem k tomu, že tyto přijímače používaly většinou stejné strukturu menu a vybaveny stejnými základními funkcemi, rozhodli jsme se představit oba v jedné recenzi. Jakékoli rozdíly mezi oběma zde budou zvýrazněny.

Instalace

Vzhledem k tomu, že tyto přijímače nepoužívají instalačního asistenta, při první spuštění se zobrazí "No Signal", protože neexistuje předprogramovaný seznam kanálů uložený v paměti. Kruhové hlavní menu se ikonami v dolní části obrazovky vás po stisku tlačítka Menu zavede do pěti různých položek (TV, Rádio, Multimedia, Hry a Instalace).

Menu Nastavení vám umožňuje určit systém užívaný pro příjem obou přijímačů, stejně jako na televizi. OSD může být zobrazeno v angličtině, francouzštině, němčině, portugalské, španělštině, italštině, holandské, dánštině, švédštině, finštině, ruštině a turečtině. Ty samé jazyky jsou také k dispozici pro zvuk a titulky. Vnitřní hodiny mohou být nastaveny automaticky pomocí dat z vysílání DVB nebo je možné v případě potřeby nastavit ručně. Oba přijímače jsou kompatibilní s PAL a NTSC a jsou schopny rozpoznat standard barev vstupního signálu automaticky.

Výstup Scart poskytuje výstupní signál obou jednotek v normě CVBS, přes menu Nastavení jsou k dispozici také formáty RGB a S-Video. K dispozici bohužel nejsou YUV výstupy pro připojení k systému projekční televize nebo HDMI výstup pro použití s HD plazmou nebo LCD TV.

Který přijímač používáte, zda DVB-S nebo DVB-T, závisí na tom, jaký máte vstupní signál. Začneme s DVB-S modelem. V zařízení byl předprogramován seznam 43 evropských a asijských satelitů.

Seznam může být aktuální, ale bohužel nebyl zcela

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

kompletní. Například ABS1 na pozici 75° východní délky, nebo INTELSAT 3R na 43 ° západně, nebyly nalezeny, i v seznamu byly uvedeny i satelity více západně či východně. Parametry každého satelitu, jako LOF, přepínání napětí nebo 22 kHz signál lze individuálně nastavit. LOF lze také ručně zadat tak, že bude fungovat každý typ LNB.

Výrobce odvedl v menu nastavení DiSEqC dobrou práci. Je graficky velmi snadno čitelné a jasně zobrazuje nastavení přepínání tak, aby bylo srozumitelné i pro začátečníky.

Kromě tone burst pro použití dvou satelitů jsou podporovány také protokoly DiSEqC 1.0 pro použití s až čtyřmi satelity a DiSEqC 1.2 a 1.3 (USALS) pro motorizované systémy.

Dalším krokem po obstarání všech parametrů LNB je

zaplnění seznamu kanálů. K tomuto účelu jsou k dispozici tři režimy vyhledávání: Standard, NIT a BlindScan.

Ve standardním režimu přijímač prohledává pouze transpondéry, které byly předem naprogramovány. V režimu NIT se přijímač také zaměří na data NIT během standardního vyhledávání. V BlindScan režimu přijímač testuje všechny frekvence a polarizace bez nutnosti předprogramovaných seznamů transpondérů.

Protože v přijímači není k dispozici žádný CI slot, vyhledávání může být omezeno pouze na volné kanály. Je také možné kontrolovat každý satelit, který byl aktivován. To je velmi praktická funkce, zejména když je použit motorizovaný DiSEqC. Standardní vyhledávání dokončí svůj úkol poměrně rychle a pro zpracování všech transpondérů na satelitu HOTBIRD na 13 ° východně potřebuje pouze asi šest minut.





Hlavní menu |



Nastavení přijímače dle TV |



Menu Nastavení |



Editace nastavení satelitu |



Excellent SCPC reception at only 1.331 Ms/sec |



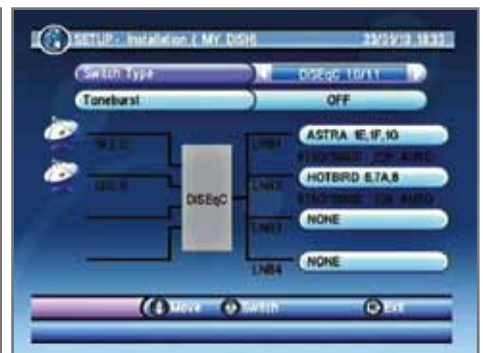
Three different scan modes are available |



Channel scan |



Seznam kanálů DVB-S |



Možnosti DiSEqC jsou zobrazeny jasně |



Editor transpondérů |



Elektronický programový průvodce |



Možnosti a informace na externím záznamovém médiu |



Všechny možnosti úprav seznamu kanálů jsou zobrazeny v dobře srozumitelném menu |



Podporovány jsou také motorizované systémy s DiSEqC |



Příjem kanálů s kruhovou polarizací z EUTELSATW4 na 36° východně |

V BlindScan režimu bylo zapotřebí asi 14 minut, ale navíc bylo nalezeno 1299 TV a 455 rozhlasových stanic ve srovnání s 1223 televizními a 414 rozhlasovými kanály zjištěnými během standardního vyhledávání, což je velký rozdíl.

Díky snadno srozumitelnému editoru transpondérů je možné upravit mnoho položek v seznamu těch předprogramovaných. K dispozici je i ruční vyhledávání jednotlivých transpondérů, které jsou přístupné právě přes tento editor. Bohužel, neexistuje žádný způsob, jak zadat PID ručně, a proto neexistuje žádný způsob, jak přijímat kanály s nesprávnými NIT nebo neúplnými údaji.

DVB-T přijímač

DVB-T model je dodáván s možností automatického i manuálního vyhledávání kanálů. Automatické skenování rychle prochází celé frekvenční spektrum a hledá aktivní frekvence. V manuálním režimu může uživatel zadat frekvenci ručně.

Každodenním používání

Po dokončení vyhledávání kanálů na obou přijímačích, vystoupíte do hlavního menu stisknutím tlačítka OK, v tom okamžiku se přijímač přepne na první nalezený kanál.

Informační panel v dolní části obrazovky zobrazí informace o aktuálním a nadcházejícím programu, pokud však tyto údaje byly provozovatelem zpřístupněny.

Jak se dalo očekávat, druhým stisknutím tlačítka Info se zobrazí podrobnější informace o právě probíhajícím programu. S třetím stisknutím tlačítka Info přijímače Skyworth zobrazí různé technické parametry, jako jsou frekvence, přenosová rychlost nebo PID.

Stisknutí tlačítka Guide otvírá elektronického programového průvodce (EPG) a dává uživateli informace o vysílání v několika následujících dnech.

Zobrazení EPG je v podání Skyworth dobře uspořádané,

ačkoli by bylo dobré, kdyby se zobrazovalo více než pět řádků dat EPG. Je tedy pravděpodobně, že budete muset procházet několik stránek informací, než si najdete kanál, který potřebujete.

Vzhledem k tomu, oba přijímače jsou dodávány s rozhraním USB, takže je možné připojit externí paměťová zařízení, ale samozřejmě oba mají schopnost vytvářet nahrávky přímo z EPG. Je dokonce možné nastavit nahrávky na denní, týdenní nebo měsíční bázi.

Stisknutím tlačítka OK vyvoláte seznam kanálů; tento seznam je také zobrazen v dobře organizovaných módech. V případě potřeby může být seznam kanálů omezen na jednotlivé satelity nebo oblíbené.

Během procházení seznamu kanálů nám přišlo trochu nepříjemné, že přijímače by automaticky přejít na v seznamu aktuálně zvolený kanál.

Seznam kanálů je možné nastavit dle vašeho osobního

vkusu prostřednictvím hlavního menu. Kanály mohou být přesunuty do seznamu oblíbených položek, nebo stiskem jednoho tlačítka mohou být převedeny do seznamu, odstraněny nebo přejmenovány. Můžete také seřadit celý seznam kanálů automaticky a zamknout jednotlivé kanály kódem PIN. A samozřejmě to vše platí také pro všechny uložené rozhlasové stanice. DVB-S model prošel docela dobře v našem testu SCPC na zkušebním transpondéru s přenosovou rychlostí 1.331 Ms/sec.

Zde nabyly také žádné problémy s příjmem slabších transpondérů, jako jsou ruské kanály s kruhovou polarizací na Eutelsat W4 36° východně.

Byli jsme také překvapeni modelem s DVB-T tunerem; ten podával výkony prostě jakéhokoli rušení i když jsme použili krátkou vnitřní anténu.

Multimédia a PVR

Díky USB rozhraní na obou



Automatické vyhledávání kanálů v DVB-T



Editace seznamu kanálů v DVB-T



Detailní informace o DVB-T kanálu



K dispozici jsou hudební a video přehrávač a prohlížeč obrázků



Dříve zaznamenané kanály



Praktický prohlížeč obrázků

přijímačích je možné připojit externí paměťová zařízení a tím v obou jednotkách aktivovat PVR funkce. Následně je snadné nahrávání či přehrávání programů.

Funkce TimeShift je rovněž k dispozici, takže telefonní hovor již nemusí být zásadním zásahem do vašeho večerního programu. Bohužel není možné sledovat dříve zaznamenané pořady, zatímco jiný je zaznamenáván, ani nemůžete sledovat živé vysílání, zatímco jiný pořad je nahráván a to ani v případě, kdy jsou oba kanály na stejném transpondéru nebo na stejné frekvenci.

V současné době běžně očekáváme, že téměř každý PVR kompatibilní přijímač může fungovat jako hudební přehrá-

vač nebo prohlížeč obrázků. Skyworth není výjimkou a u obou těchto zařízeních jsou zmíněné funkce součástí.

Díky malé velikosti obou těchto přijímačů existují i další možnosti při použití USB: oba přijímače jsou nejen ideální pro kempování a výlety, kde by mohly být použity jako PVR přijímač nebo hudební přehrávač, ale můžete také vzít svůj přijímač a USB s sebou na návštěvu přátel nebo příbuzných, abyste jim ukázali své nejnovější fotky z dovolené na jejich televizi. Jediné, co musíte udělat je připojit přijímač do volného konektoru SCART a můžete začít.

Celé to uzavírají další integrované funkce v obou těchto mini-přijímačích, jakými jsou

videohra, kalendář a kalkulačka.

Stejně tak praktická je možnost nahrát nový software pomocí USB klíčenky nebo USB pevného disku; stačí jej nejdříve stáhnout z webu výrobce a následně nahrát do přijímače.

Nakonec poznámka k našemu energetickému diagramu: spotřeba energie pro DVB-T model již dosahuje požadavků na "standard ekologického designu pro jed-

noduché set-top-boxy", jak vyžaduje nařízení Komise (ES) č. 107/2009 ze dne 4. února 2009. Nedávno dokonce Skyworth představil další z těchto miniaturních přijímače podporujících tento standard. Oba DVB-T a DVB-S modely také podporují softwarovou funkci "Auto Standby", které je vyžadována shora zmíněným standardem. To znamená, že se přijímač přepne do úsporného režimu, pokud nebyl ze strany uživatele zaznamenán žádný kontakt po dobu posledních tří hodin.

Názor experta



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

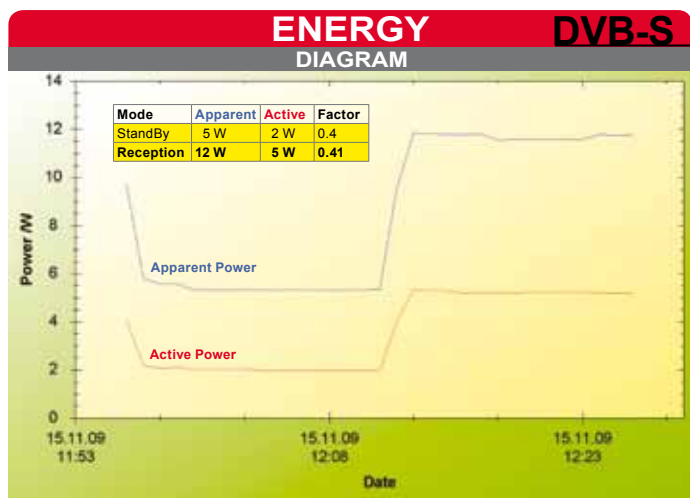
+

Oba přijímače jsou vhodné pro každodenní použití a jsou přátelské vůči všem členům rodiny. Díky jejich velmi malé velikosti téměř zmizí za vaší TV, ale stále zvládají vše nezbytné skrze dobře zorganizované OSD.

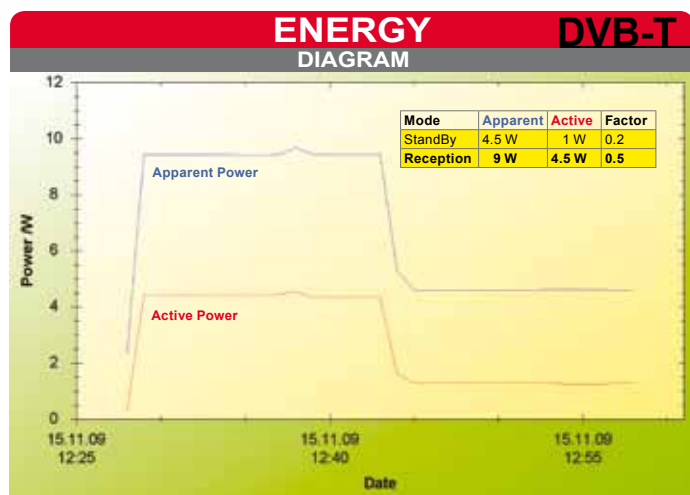
Bezproblémový software v nás také zanechal velmi pozitivní dojem.

-

Během nahrávání programu není možné sledovat právě běžící vysílání nebo přehrávat dříve zaznamenaný pořad zároveň.



Prvních 15 minut pohotovostní režim, následně procházení kanálů a intenzivní využívání PVR.



Prvních 15 minut aktivní používání včetně PVR funkcí, dalších 15 minut pohotovostní režim.

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