

Skyworth DVB-S i DVB-T Scart prijemnik s PVR funkcijom

Mali, ali predivan!



Tko ovo nije doživio? Veliki LCD televizor, DVD player, konzola za igru i audio sustav – sve njih morate smjestiti u ormar ili na policu za tehniku. No, sva ste mjesta već popunili i čini se da je nemoguće pronaći mjesto za još neki uređaj. Ne bi bilo divno ako biste mogli učiniti da jedan ili dva uređaja nestanu, ali tako da zadržite njihovu funkcionalnost?

Inženjeri tvrtke Skyworth već duže vrijeme razmišljaju o ovom problemu, i kao rješenje ponudili su DVB-S i DVB-T prijemnik koji je tek nešto veći od špila karata. Prijemnici koriste integrirani Scart priključak, što znači da ih možete izravno priključiti u odgovarajuću utičnicu na stražnjoj strani televizora. Ovo korisniku omogućuje da oslobodi važno mjesto na polici, ali i da izbjegne dodavanje novih kabela.

I dok se proizvođač odlučio da DVB-T model ponudi u bijelom kućištu, minijaturni DVB-S prijemnik isporučuje se u crnoj boji. DVB-S model ima ulazni priključak F-tipa, dok se na DVB-T modelu nalazi RF priključak tipičan za Europu. Za razliku od DVB-T modela, DVB-S model se ne isporučuje s loop izlazom za signal.

S obzirom na iznimno male dimenzije ovih prijemnika, jasno je da oni ne mogu imati ugrađeno napajanje. Umjesto toga, proizvođač uz oba prijemnika isporučuje 12-voltno vanjsko napajanje.

Također, nema sumnje da infracrveni signal daljinskog upravljača koji se također nalazi u paketu nikako ne bi mogao dospjeti do stražnje strane televizora. Proizvođač



je svakako imao ovo na umu, te je uz prijemnike isporučio vanjski prijemnik infracrvenog signala. Ovaj se prijemnik postavlja na zgodno mjesto kako bi dolazne infracrvene signale daljinskog upravljača prenio kabelom do satelitskog, odnosno zemaljskog prijemnika. Za kraj, proizvođač je oba uređaja opskrbio USB sučeljem koje omogućuje priključenje vanjske memorije i PVR funkciju.

Opći dojam koji su prijemnici ostavili na nas bio je iznimno dobar. Čak i daljinski prijemnik lijepo leži u ruci. Ipak zamjeramo što su pojedini gumbi premali i morate dobro paziti da slučajno prilikom korištenja daljinskog ne stisnete dva gumba.

Dva prijemnika koje smo dobili na testiranje nisu stigla uz upute za uporabu, no imajući u vidu činjenicu da je rad s njima u najvećoj mjeri intuitivan i da ne raspolažu nekim pretjerano sofisticiranim funkcijama, doista nam nisu nedostajali. Za upravljanje obama prijemnicima koristi se ista struktura izbornika i njihove su osnovne funkcije jednake, pa smo zaključili da je najbolje da ih predstavimo u istom članku. Sve razlike između dva uređaja bit će naglašene.

Instalacija

Prijemnici ne raspolažu čarobnjakom za instalaciju. To znači da ćete nakon prvog uključivanja na ekranu ugledati poruku „No Signal“, jer se u njihovoj memoriji ne nalaze tvornički programirani kanali. Okrugla ikona glavnog izbornika uz donji rub TV ekrana omogućuje vam da, nakon što stisnete gumb Menu, odaberete neki od podizbornika

(TV, Radio, Multimedia, Game i Setup).

Izbornik Setup omogućuje vam da prilagodite uređaje prijemnom sustavu koji koristite, ali i televizoru. Na raspolaganju su sljedeći jezici za prikaz izbornika: engleski, francuski, njemački, portugalski, španjolski, talijanski, nizozemski, danski, švedski, finski, ruski i turski. Iste jezike možete odabrati i za audio i prikaz titlova. Interni se sat može automatski sinkronizirati putem DVB podatkovnog streama, a po potrebi ga možete i ručno podesiti. Oba prijemnika su kompatibilni s PAL i NTSC sustavom i u stanju su automatski prepoznati standard za boju dolaznog signala.

Na Scart izlazu dostupan je izlazni signal oba uređaja u CVBS modu. U izborniku Setup mogu se aktivirati i RGB i S-Video standardi. Nažalost, ne postoje YUV izlazi za priključenje projektora, kao ni HDMI izlazi za povezivanje plazma ili LCD televizora visoke razlučivosti.

Koji ćete prijemnik na kraju koristiti, DVB-S ili DVB-T, ovisi o tome koji vam ulazni signal stoji na raspolaganju. Željeli smo testiranje započeti DVB-S modelom. U memoriji uređaja nalaze se podaci o 43 europskih i azijskih satelita.

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/ind/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

Čini nam se da je popis ažuran, no problem je što nije posve kompletan. Primjerice, nema satelita ABS1 na 75° istočno ili INTELSAT 3R na 43° zapadno, iako se u popisu nalaze i sateliti koji su locirani istočnije, odnosno zapadnije od njih. Moguće je pojedinačno podešavanje svih parametara vezanih za satelite, poput frekvencije lokalnog oscilatora i prekidnog napona od 22 kHz. Moguć je i ručni unos frekvencije lokalnog oscilatora, što znači da su podržani svi tipovi LNB-a.

Proizvođač je obavio odličan posao prilikom izrade DiSEqC izbornika. On je grafički iznimno pregledan i jasno prikazuje način povezivanja uređaja, pa će biti razumljiv i potpunim početnicima.

Pored tonskog signala (tone burst) za prijem signala sa dva satelita, podržani su protokoli DiSEqC 1.0 za paralelni prijem signala s najviše četiri satelita

i DiSEqC 1.2 i 1.3 (USALS) za upravljanje motorom.

Sljedeći korak nakon podešavanja svih parametara LNB-a svakako jest punjenje popisa kanala. Za ovaj zadatak na raspolaganju vam stoje tri načina pretrage: standardni, mrežni i pretraga na slijepo.

U standardnom režimu, uređaj pretražuje samo transpondere koji su spremni u njegovoj memoriji. U mrežnom (NIT) režimu, prijemnik uzima u obzir i NIT podatke do kojih je došao tijekom standardne pretrage. U režimu pretrage na slijepo, uređaj pretražuje sve frekvencije i polarizacije, što znači da ne postoji potreba za korištenjem tvornički programiranog popisa kanala.

Ni jedan ni drugi uređaj ne raspolažu CI utorom, pa je logično što je proizvođač omogućio ograničavanje pretrage na isključivo neko-dirane (FTA) kanale. Također je moguće pretražiti sve satelite koji su aktivirani. Ovo je iznimno praktična





Glavni izbornik |



Prilagođavanje prijemnika televizoru |



Izbornik Setup |



Uređivanje postavki satelita |



Odličan SCPC prijem uz protok od svega 1,331 MS/s |



Dostupna su tri načina pretrage |



Pretraga kanala |



Popis DVB-S kanala |



DISEqC opcije su jasno prikazane |



Uređivanje podataka o transponderima |



Elektronski programski vodič |



Opcije i informacije o vanjskoj memoriji |



Sve opcije za uređivanje popisa kanala prikazane su u lako razumljivom izborniku |



Podržano je i upravljanje DISEqC motoriziranim sustavima pomoću USALS protokola |



Prijem kanala koji emitiraju u kružnoj polarizaciji na EUTELSATU W4 na 36° istočno |

funkcija, posebno kada se koristi DiSEqC motorizirani sustav. Standardna pretraga traje razmjerno kratko: prijemniku je trebalo svega šest minuta za skeniranje mnoštva transpondera na satelitu HOTBIRD na 13° istočno.

U režimu pretrage na sljepo (BlindScan), uređaj je pretragu okončao nakon 14 minuta i uspio pronaći 1299 TV i 455 radio kanala. Usporedimo li to s 1223 TV i 414 radio kanala pronađenih standardnom pretragom, dolazimo do zaključka da nije riječ o beznačajnoj razlici.

Zahvaljujući intuitivnom izborniku za uređivanje podataka o transponderima možete na jednostavan način izmijeniti podatke u tvornički programiranom popisu. Postoji i opcija ručne pretrage pojedinačnih transpondera koju možete aktivirati iz izbornika za uređivanje. Nažalost, nema mogućnosti ručnog unosa PID parametara, što znači da korisnici neće moći primati kanale čiji su NIT podaci netočni ili nepotpuni.

DVB-T prijemnik

DVB-T model nudi automatsku i ručnu pretragu kanala. Automatska pretraga brzo prelazi čitav frekvencijski pojas u potrazi za aktivnim frekvencijama. Ukoliko se odluči za ručnu pretragu, korisnik mora upisati željenu frekvenciju.

Uporaba

Nakon obavljene pretrage kanala na bilo kom od ova dva prijemnika dovoljno je stisnuti gumb OK radi izlaska iz glavnog izbornika i uređaj će prikazati signal prvog pronađenog kanala.

Na dnu ekrana prikazat će se info traka s podacima o emisiji koja je trenutačno na programu i o sljedećoj emisiji, naravno pod uvjetom da ih postaja ili paket emitira.

Kao i obično, drugi stisak gumba Info prikazat će detaljnije informacije o emisiji koja je na programu. Na treći stisak gumba Info, Skyworth prijemnici korisniku prezentiraju velik broj tehničkih parametara, poput frekvencije, brzine protoka ili PID vrijednosti.

Stisak na gumb Guide otvara elektronski programski vodič (EPG) s informacijama o TV programu za sljedećih nekoliko dana.

Prikaz EPG-a je pregledno organiziran, mada bi bilo još bolje da je bilo moguće prikazati više od pet redova EPG podataka. U sadašnjoj izvedbi možda ćete morati proći kroz nekoliko stranica s podacima da biste pronašli informacije o željenom kanalu.

Oba prijemnika posjeduju USB sučelje, što znači da je moguće priključiti vanjsku memoriju. Stoga je logično da se programiranje snimanja može obaviti iz EPG-a. Štoviše, moguće je podesiti svakodnevno, tjedno ili mjesečno snimanje programa.

Stisnete li gumb OK, prikazat će se popis kanala. I on je uredan i pregledan. Ukoliko želite, možete ograničiti popis kanala na pojedinačne satelite ili omiljene postaje.

Dok smo se kretali kroz popis kanala, uočili smo pomalo iritirajuću osobinu

prijemnika da automatski mijenja kanal u onaj koji je trenutno označen u popisu.

Glavni izbornik vam omogućuje da prilagodite popis kanala svojim željama. Možete dodati kanale u popis omiljenih ili ih stiskom dugmeta daljinskog upravljača premjestiti na drugo mjesto, izbrisati, preimenovali ili deaktivirati. Također možete automatski sortirati čitav popis kanala i zaključati određene kanale PIN šifrom. Naravno, ovo vrijedi i za sve memorirane radijske postaje. DVB-S model se jako dobro pokazao na našem SCPC testu, jer je uspio otvoriti transponder čiji je protok iznosio 1,331 MS/s.

Također nismo imali nikakvih problema s prijemom slabijih transpondera poput ruskih s kružnom polarizacijom na satelitu EUTELSAT W4 na 36° istočno.

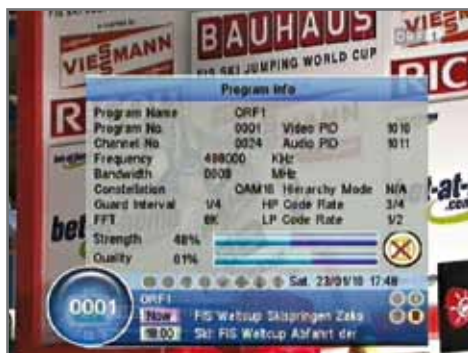
Također nas je impresionirao tuner u DVB-T modelu: osigurao je prijem bez smetnji iako smo koristili malenu sobnu antenu.



Automatska pretraga DVB-T kanala



Uređivanje popisa DVB-T kanala



Detaljne informacije o DVB-T kanalu



Uređaj posjeduje glazbeni player, preglednik slika i video player



Snimljene emisije



Praktični preglednik slika

Multimedija i PVR

Zahvaljujući USB sučelju dostupnom na oba prijemnika, možete spojiti vanjske memorije i tako aktivirati PVR funkciju na svakom od njih. Nakon toga možete lako snimati ili gledati snimljene emisije.

Funkcija odgođene reprodukcije (time shift) također je dostupna, što znači da vas telefonski razgovor više neće spriječiti da uživate u svojoj omiljenoj emisiji. Nažalost, nije omogućena reprodukcija ranije snimljenog programa dok se snima nova emisija, a ne možete ni gledati jedan TV kanal uživo dok snimate drugi, čak ni u slučaju da je kanal koji gledate na istom transponderu ili frekvenciji.

Kada su u pitanju suvremeni PVR prijemnici, danas se od njih očekuje i da mogu funkcionirati kao jukebox ili preglednik slika. Skyworthovi uređaji ovdje ne predstavljaju izuzetak: obje funkcije su dostupne na oba prijemnika.

Zahvaljujući malim dimenzijama uređaja, postoje i druge mogućnosti kada je u pitanju uporaba USB memorije: oba prijemnika ne samo da savršeno obavljaju posao na kampiranju pri čemu ih možete koristiti kao PVR prijemnike ili glazbene playere, ali ih možete i ponijeti kada idete u posjet prijateljima ili rođacima ukoliko im na televizoru npr. želite pokazati najnovije slike s ljetovanja. Sve što trebate napraviti jest da postavite prijemnik u slobodni Scart priključak i možete odmah početi.

Za kraj i zaokruživanje dobrog općeg dojma, naglašavamo da ovi minijaturni prijemnici imaju i integriranu video-igru, kalendar i kalkulator.

Iznimno praktična je i mogućnost upisa novog softvera pomoću USB flash memorije ili USB tvrdog diska. Naravno, najprije ga morate preuzeti s Web stranice proizvođača.

I na kraju, napomena glede našeg energetskog grafikona: potrošnja energije DVB-T modela već ispunjava

„zahtjeve za ekološko projektiranje za jednostavne prijemnike“ koje je propisala Europska komisija (EC) – br. 107/2009. od 4. veljače 2009. Skyworth je nedavno predstavio još jedan ovakav minijaturni prijemnik s podrškom za ovaj standard. Oba modela, i DVB-T i DVB-S, podržavaju softversku funkciju „Auto StandBy“ koja je propisana prethodno spomenutim standardom. To znači da će uređaj automatski preći u stanje čekanja kada u posljednja tri sata nije primio kontrolni signal daljinskog upravljača.

Mišljenje stručnjaka



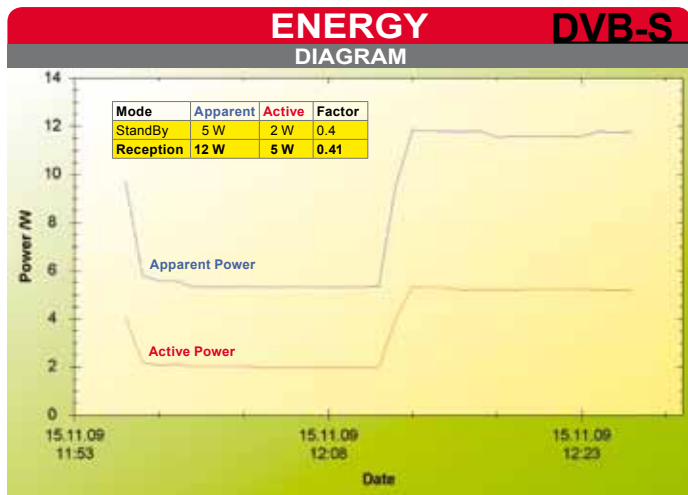
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

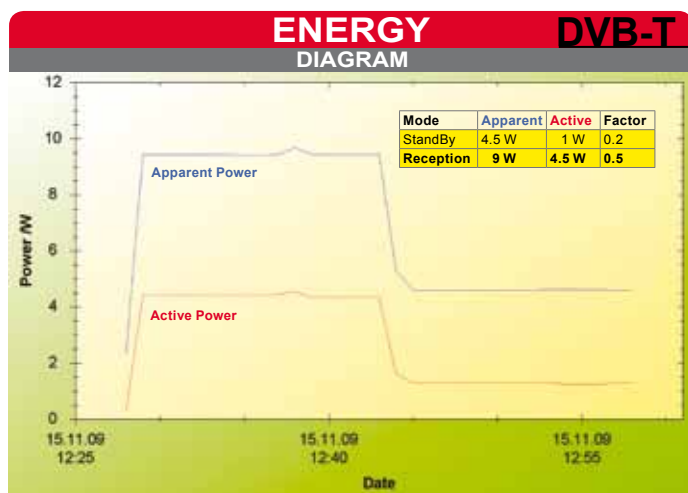
Oba prijemnika su pogodni za svakodnevnu uporabu i mogu ih koristiti svi članovi obitelji. Zahvaljujući iznimno malim dimenzijama lako će nestati iza vašeg televizora, ali će vam njihovi pedantno organizirani ekranski izbornici omogućiti da koristite sve neophodne funkcije.

Pouzdan softver također je na nas ostavio iznimno pozitivan dojam.

Tijekom snimanja neke emisije nije moguće gledati televiziju uživo ili reproducirati neki ranije snimljeni sadržaj.



Prvih 15 minuta u stanju čekanja, zatim brza promjena kanala i intenzivno korištenje PVR funkcije



Prvih 15 minuta: aktivno korištenje svih funkcija uključujući i PVR. Drugih 15 minuta: stanje čekanja

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