

Topfield TF7700HSCI

HDTV prijemnik besprijekornog dizajna

Televizija visoke razlučivosti predstavlja sinonim za kristalno čistu sliku i briljantne boje. Sada, kada su se predstavnici industrije i TV postaja konačno dogovorili i izabrali

H.264 kao standard za emitiranje HDTV programa, proizvođači konačno mogu početi praviti opremu namijenjenu krajnjim korisnicima. Svi veći proizvođači trenutačno rade na svom

prvom HDTV DVB-S2 prijemniku. Neki su, međutim, bili brži od drugih, i već na tržište izbacili takav uređaj, kao npr. južnokorejska kompanija Topfield.



Njihov najnoviji proizvod ima naziv TF7700HSCI i predstavlja CI prijemnik koji može primati i DVB-S2 QPSK i DVB-S2 8PSK signale. S obzirom na to da ovakvi proizvodi sve svoje mogućnosti mogu pokazati samo kada ih koristite uz, po pravilu vrlo lijepo dizajnirani plazma ili LCD televizor, Topfield je odlučio svoje mezimče također opremiti elegantnim kućištem. Tako je TF7700HSCI dobio kućište u istom stilu kao i vrhunski proizvodi TF5000PVR Masterpiece i TF6000PVR, što podrazumijeva matirane crne površine, širinu od 43 cm i izgled koji će oplemeniti svaku policu u dnevnom boravku.

Iznimno čitljivi VFD zaslon na sredini prednje ploče služi za prikaz aktivnog TV ili radio kanala ili točnog vremena (u stanju čekanja). Na prednjoj se ploči ispod zaslona nalazi 5 gumba koji omogućuju rukovanje uređajem i bez daljinskog upravljača. Iza poklopca kriju se dva CI utora koji su predviđeni za rad sa svim uobičajenim modulima (Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks itd).

Na stražnjoj se strani uređaja nalazi posebna slastica – mali

preklopnik kojim birate hoće li se video signal emitirati preko HDMI/YUV sučelja ili korišćenjem Scart priključka. Ekranski izbornici bit će prikazani ovisno o položaju ovog preklopnika.

Daljinski upravljač koji se isporučuje uz prijemnik vrlo dobro leži u ruci i ima ugodan raspored gumba. Nažalost, kontrolni kodovi na daljinskom su djelomično isti kao i na drugim Topfieldovim modelima, poput prijemnika TF3000CIPro koji u laboratoriju koristimo za upravljanje pokretnom antenom postavljenom na 36V motor.

Iznimno detaljne upute na engleskom isporučuju se uz uređaj, a uz maloprodajnu verziju očekujemo da će biti dostupne na većem broju jezika i pokriti sva tržišta na koja će se uređaj isporučivati.

Uporaba

Nakon prvog uključivanja uređaja, na ekranu će se pojaviti glavni izbornik i zadržati se na njemu sve dok ne podesite LNB-e i obavite pretragu kanala. Nažalost, nema unaprijed memoriranih

popisa kanala koji bi mogao ubrzati početnu instalaciju prijemnika.

Proizvođač ipak isporučuje popis satelita na kome se nalazi 81 europski, azijski i američki satelit, iako su podaci za mnoge od njih zastarjeli. Isto važi i za podatke o transponderima, iako su oni prilagođeni novom DVB-S2 standardu. Dakle, automatska pretraga kanala naći će većinu HDTV kanala koji emitiraju u DVB-S2 standardu. Srećom, nove satelite je iznimno lako dodati, a postojeće podatke o satelitima i transponderima možete bez muke izmijeniti.

Kao i kod drugih Topfieldovih prijemnika, i TF7700HSCI podržava DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 i 1.3 (USALS), što znači da ga s lakoćom možete koristiti uz sve konfiguracije počevši od multifeed sustava, preko DiSEqC motora, pa sve do Wavefrontier antene sa 16 LNB-a. Prijemnik se isporučuje uz veliki broj unaprijed pohranjenih frekvencija lokalnog oscilatora, a nećete imati problema ni u slučaju da koristite antenu za S pojas, kada ćete trebati ručno upisati frekvenciju oscilatora.

Topfieldu TF7700HSCI trebalo je manje od osam minuta da pretraži signale sa satelita sa 80 transpondera, što ga čini natprosječnim. Pri biranju postavki, uočili smo da uređaj s korisnikom može komunicirati koristeći njemački, engleski, francuski, talijanski, španjolski, arapski, turski, švedski, danski, nizozemski, ruski, poljski, finski i slovački jezik.

Ukoliko je preklopnik za izbor video izlaza postavljen na HDMI ili YUV mod, preko Scart priključka bit će raspoloživi samo S-Video i CVBS izlaz, dok će im se RGB pridružiti vratite li preklopnik u Scart položaj.

U podizborniku za video format nalazi se nešto jako zgodno: TF7700HSCI može poslati HDMI signal u sljedećim rezolucijama: 1080i, 720p, 576i i 576p. Štoviše, prijemnik može sam odabrati odgovarajuću postavku, ovisno o dolaznom signalu. Ovo je jako korisna opcija zbog toga što obični SD signal koji iz prijemnika izađe kao 1080i izgleda iznimno mutno i blijedo, dok taj isti signal u formatu 576i izgleda sasvim u redu.

Automatska detekcija i prebacivanje funkcionira besprijekorno,



i pri našem testiranju Topfield je uspio odmah prepoznati vrlo kvalitetni HDTV signal postaje HD1 i izabrati odgovarajuću postavku 1080i, a kad smo izabrali običan SDTV signal odmah se vratio na 576i.

TF7700HSCI je prvi Topfieldov prijemnik bez mogućnosti ručnog izbora TV standarda, no to ne predstavlja nikakav problem ukoliko imamo u vidu da automatsko prebacivanje između PAL i NTSC standarda nije za njega predstavljalo nikakav problem.

Kao i svi drugi Topfieldovi prijemnici, i TF7700HSCI posjeduje memoriju od 5000 kanala namijenjenu i TV i radio postajama, što svakako nije dovoljno za prijemnik koji podržava DiSeqC 1.3 protokol. S obzirom na ograničenja kapaciteta kanala, izvedba funkcija za uređivanje kanala dobiva na značaju. Topfield je na tom polju dobro odradio posao: kanali se mogu brisati, preimenovali i zaključavati pomoću PIN koda (radi sprečavanja djece da gledaju neodgovarajuće sadržaje). Omiljene postaje možete staviti u proizvoljan broj popisa omiljenih.

Promjena kanala traje dvije sekunde kada su u pitanju HDTV postaje, tj. jednu sekundu, kada se radi o običnim SDTV stanicama. Zbog automatskog prilagođavanja razlučivosti slike prijelaz sa HDTV na SDTV signale i obrnuto može potrajati čitave tri ili četiri sekunde. Ukoliko vas to nervira, uvijek možete isključiti automatsku i ručno podesiti željeni način prikaza koristeći odgovarajući gumb na daljinskom upravljaču.

Kvaliteta tunera ugrađenog u ovaj Topfield prijemnik na nas je ostavila iznimno dobar dojam. Jedini problem koji smo uspjeli uočiti jest taj da je ponekad trebalo proći nekoliko sekundi da TF7700HSCI identifikira i prikaže signal s transponera koji koriste 8PSK ili QPSK modulaciju.

Za razliku od njih, slabi signali nisu predstavljali problem za prijemnik, što se potvrdilo testovima na satelitima EURO BIRD 2 (26° istočno), NILESAT (7° zapadno) i ASTRA 2D (28,2° istočno). Vrijednosti koje prikazuje indikator signala nemojte uzimati previše ozbiljno, jer su znale biti iznimno čudne u pojedinim slučajevima. Tako nam se znalo dogoditi da nam jačina signala od svega 14% da kvalitetu od 78%, što je zapravo,

kada smo izmjerili bilo 71 dBuV s omjerom C/N od 7,3 dB.

U uputama nije stajala specifikacija vrijednosti protoka koje tuner podržava, pa smo morali provesti testiranje SCPC prijema bez nje. Transponder na 12633 V na satelitu EUTELSAT SESAT (36° istočno) čiji protok iznosi 1 MS/s Topfield nije uspio otvoriti, pa nam se stoga čini da je najmanji protok koji uređaj podržava onaj od 2 MS/s.

Naravno, nismo mogli izbjeći detaljan test HDTV prijema i drago nam je reći da se sve odvijalo besprijekorno, bez zamrzavanja slike ili nestabilnosti softvera. Gledali smo besplatne HDTV postaje na europskim satelitima ASTRA (19,2° istočno), TURKSAT 2A (42° istočno), EUTELSAT W3A (7° istočno), ATLANTIC BIRD (5° zapadno), i naravno HOTBIRD (13° istočno). Testirali smo i kodirane programe na postajama Euro1080 na satelitu ASTRA 3A (23,5° istočno) i nismo naišli ni na kakve probleme, jer je Topfieldov uređaj bez problema prihvatio karticu u Irdeto modulu i dekodirao kanale HD1 i HD2.

Ukoliko volite eksperimentirati, svidjet će vam se funkcija koju je Topfield ugradio u ovaj model. Slično kao kod Windowsa XP, prijemnik je u stanju snimiti sustavne postavke i ponovno ih učitati u nekom kasnijem trenutku. Dakle, krenete li mijenjati popis kanala ili neke druge postavke i osjetite li potrebu vratiti sve u prvobitno stanje, lako možete pozvati pohranjene datoteke i to napraviti. Čak ni reset na tvorničke postavke ne briše te snimljene podatke, tako da više uopće nije potrebno provesti čitave sate ponovno podešavajući prijemni sustav kada nešto pođe po zlu.

S obzirom na to da Topfield stalno radi na poboljšanju svojih proizvoda, prijemnik je u stanju ažurirati softver putem satelita ili preko serijskog porta. Postoji i standardno USB-A sučelje na stražnjoj ploči. Ono se koristi za ažuriranje softvera prijemnika, a nove verzije možete pronaći na adresi tvrtke: www.topfield.co.kr. Pored toga, kanale prijemnika možete uređivati koristeći odgovarajući specijalizirani Topfieldov softver zvani Vega.

Topfield je doista mislio na sve. Ovaj prijemnik je potpuno spreman za novo doba!

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-778 0801
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700HSCI
Function	Digitalni satelitski prijemnik za SDTV/HDTV prijem u standardima DVB-S i DVB-S2 (QPSK/8PSK) uz korištenje MPEG-2 i MPEG-4 kompresije
Channel memory	5000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSeqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI	yes
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
Component output	3x RCA
S-Video output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt socket	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz



Pretraga kanala |



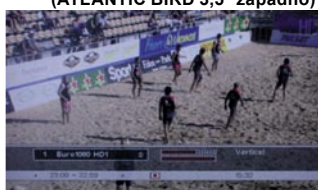
Pretraga kanala |



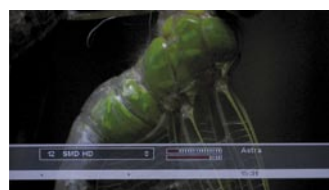
Testiranje HDTV signala Canala+ (ATLANTIC BIRD 3,5° zapadno) |



Glavni izbornik |



HD1 na satelitu ASTRA 3A (23,5° istočno) |



SMD HD na satelitu ASTRA (19,2° istočno) |

Zaključak stručnjaka

TF7700HSCI iznimno je pouzdan SDTV i HDTV prijemnik opskrbljen velikim brojem korisnih funkcija. Pribrojimo li tome pametan i vrlo upotrebljiv ekranski izbornik na koje nas je Topfield već navikao, dobivamo odličan obiteljski prijemnik.

HDTV prijem DVB-S2 signala u H.264 standardu funkcionira savršeno, a zahvaljujući HDMI sučelju više nema nikakvih problema da na svojoj plazmi ili LCD-u dobijete savršenu sliku.



Thomas Haring
TELE-satelit
Test centar
Austrija

Memorija ima kapacitet od 5000 kanala, što se može pokazati kao nedovoljno. Popis satelita je djelomično neažuran, a daljinskim ćete upravljati i drugom opremom tvrtke Topfield koja vam je u blizini.