

Topfield TF7700 HDPVR

Lider multimediiów domowych

Czasem dzieje się to bardzo szybko, tak szybko, że zaskakuje i nas! Dopiero co, w poprzednim numerze, zaprezentowaliśmy wam pierwszy HDPVR z pojedynczym tunerem, a już w tym wydaniu możemy wam przedstawić pierwszy odbiornik HDPVR z podwójnym tunerem. Odbiornik zaprojektowała i wyprodukowała południowokoreańska firma Topfield. Spodziewaliście się czegoś innego? Przecież to właśnie temu producentowi ciągle udaje się wprowadzać nowinki techniczne i pomysłowe rozwiązania w swoich produktach.

Kiedy podjechała ciężarówka z paczką z Korei Południowej byliśmy bardzo podekscytowani. W paczce znajdował się odbiornik i pilot zdalnego sterowania, których już sam wygląd wywoływał wrażenie czystej elegancji i wysokiej klasy.

Centralnie na froncie srebrzy-sto-czarnej skrzynki umieszczono wyświetlacz VFD. Pod nim ulokowano pięć guzików, którymi można się posłużyć obsługując odbiornik, kiedy nie mamy w rękę pilota. Niestety, jeśli skończą się nam baterie do pilota, guziki te nie pozwolą na więcej niż załączenie odbiornika, zmianę kanałów i regulację głośności.

Zgrabnie ukryte za klapką znajdują się dwie kieszenie CI, które Topfieldowi udało się zintegrować w modelu TF7700 HDPVR. Można do nich włożyć dowolne kompatybilne moduły dostępu warunkowego: Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Alphacrypt itd. Bezpośrednio obok tych złącz znajdujemy interfejs USB 2.0, przy pomocy którego możemy połączyć odbiornik z zewnętrznymi urządzeniami,

takimi jak pataki USB, dyski twarde, kamery cyfrowe czy odtwarzacze MP3.

Tylna ściana Topfielda prezentuje się równie dobrze: oprócz



Belka informacyjna przy odbiorze HDTV |

dwóch wejść IF z odpowiadającymi im wyjściami, mamy tu złącze HDMI, sześć gniazd RCA z wizją zespoloną, fonią stereo i wizją YUV, złącze S-Video, dwa gniazda SCART, interfejs szeregowy RS-232, wyjście optycznej fonii i złącze do sieci LAN. Jeśli się zastanowić, niczego nie brakuje.

Pilot zdalnego sterowania dobrze leży w dłoni, a guziki są dobrze rozmieszczone. Przyjemnie jest obsługiwać odbiornik przy jego pomocy. Dobrze napisana instrukcja obsługi ma sporo ilustracji i dobrze wprowadza użytkownika w świat TF7700 HDPVR bez z przeładowywania jego pamięcisetkami stron.

Użytkowanie

Tak jak spodziewaliśmy się po Topfieldzie, w TF7700 HDPVR także nie ma pomocnika instalacji. Producent zdecydował się na logiczne rozwiązanie

– wyświetlenie użytkownikowi głównego menu po pierwszym załączeniu zasilania. Stąd można dokonać wszelkich niezbędnych ustawień.

Specjalnie istotne w odbiorniku, który ma współpracować z telewizorem LCD albo plazmowym jest wyjście HDMI oraz formaty wizji, jakie będzie w stanie generować. Instrukcja obsługi jasno tłumaczy, na czym polegają różnice i instruuje widza jak używać dedykowany klawisz na pilocie do przełączania rozdzielczości wizji, jeśli na ekranie nie widać niczego. Odbiornik wystawia następujące rozdzielczości: 576i, 576p, 720p i 1080i, z których najbardziej pożądaną jest oczywiście 1080i.

TF7700 HDPVR to odbiornik przeznaczony na rynek międzynarodowy. Wybór języków OSD jest szeroki: oprócz niemieckiego, angielskiego, francuskiego, włoskiego, hiszpańskiego, tureckiego,



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/topfield.pdf

duńskiego, szwedzkiego, norweskiego, holenderskiego i polskiego, dostępne są także fiński i węgierski. Ekran ustawień systemowych pozwala użytkownikowi wybrać pożądaną standard koloru dla wyjść SCART i format obrazu.

W zasadzie odbiornik zaprojektowany jest dla formatu wizji 16:9, ale niestety ciągle jeszcze wielu nadawców z powodów ekonomicznych transmituje przekazy w formacie 4:3. Na szczęście odbiornik ma dwa tryby wyświetlania: pełnoekranowy i wypośredkowany. Wypośredkowany tryb jest bardziej przydatny dla właścicieli telewizorów LCD gdyż obraz 4:3 prezentowany jest pośrodku z czarnymi pasami po lewej i prawej stronie. Opcja „fullscreen” jest z kolei lepsza dla użytkowników plazmowych telewizorów, gdyż czarne pasy groziłyby na skraju wyświetlacza mogłyby się utrwalić. W opcji pełnoekranowej wizja zajmuje cały ekran, co zapobiega przedwczesnemu zużyciu ekranu.

Sygnal fonii wystawiany jest jako PCM jak też w formacie strumienia bitów.

Po wprowadzeniu ustawień początkowych i spasowaniu odbiornika z posiadanym telewizorem, kolejny krok to wejście do menu instalacyjnego gdzie zając się trzeba zewnętrznymi połączeniami odbiornika. Topfield działa z dwoma tunerami, które mogą odbierać sygnały w DVB-S jak i DVB-S2 zarówno w QPSK jak i 8PSK. Producent dołączył listę 145(!) wstępnie zaprogramowanych satelitów, z których większość ma aktualne dane transponderów. Z wyjątkiem HOTBIRD 13° E i NILESAT 7° W, lista jest posortowana alfabetycznie, co bardzo ułatwia znalezienie odpowiedniego satelity. Oprócz DiSEqC 1.0, dostęp do wielu satelitów można uzyskać stosując DiSEqC 1.1 (do 16 konwerterów), a zaimplementowane jest też sterowanie obrotnikami DiSEqC 1.2 i 1.3 (USALS).

W zasadzie skrzynka ta została zaprojektowana do współpracy z dwoma niezależnymi sygna-

Zaskoczyła nas prędkość automatycznego wyszukiwania kanałów – wystarczyło około pięć minut by przeskanować satelitę z 80 transponderami. Z zadowoleniem przyjęliśmy fakt, że dane transponderów były na tyle aktualne, że również ostatnio uruchomione kanały HDTV w DVB-S2 zostały znalezione.

Jak można było oczekiwać od Topfielda, automatyczne wyszukiwanie nie było jedyną metodą wykrycia kanałów. Dostępne są trzy tryby ręczne i rozszerzone, przy czym w tych ostatnich możemy podać nie tylko częstotliwość, przepływność, polaryzację i modulację, ale także wartości PID. Jak zawsze DX-mani satelitarni będą za to wdzięczni Topfieldowi.

Jeśli mimo dwóch kieszeni CI nie macie potrzeby korzystać z płatnej TV, wyszukiwanie kanałów można ograniczyć tylko do kanałów niekodowanych. Jeśli planujecie wykorzystywać wasz odbiornik do wielu satelitów, powinniście to przemyśleć,

porządkowanie kanałów. W bardzo logicznie zorganizowanym menu poszczególne kanały można przemieszczać, przesuwać, skasować albo zablokować przed wścibskimi dziećmi kodem rodzicielskim PIN. Ciekawsze kanały można umieścić w jednej z wielu list ulubionych, której nazwę można dowolnie zmienić. Dostęp do nich stanie się wówczas o wiele prostszy.

Dla fanatyków porządku, albo dla tych, którzy uważają, że sortowanie kanałów z menu odbiornika to za dużo pracy, Topfield przygotował małe narzędzie do o nazwie Vega do ściągnięcia z ich strony (www.i-topfield.com). Przy jego pomocy można dokonać edycji kanałów na PC. Szkoda, że obecnie jedyną drogą ściągnięcia listy kanałów na PC jest port RS-232 i kabel null modem. Miejmy nadzieję, że w



TF7700HDPVR



łami satelitarnymi, ale jeśli nie dysponujemy czymś takim, może być źródło pojedyncze. Wejście drugiego tunera łączy się wówczas z wyjściem tunera pierwszego. Trzeba poinformować o tym odbiornik zmieniając odpowiednio ustawienia w menu instalacji gdyż dopiero wówczas w pełni poprawnie będzie działać funkcja nagrywania.

gdyż ten model ma miejsce w pamięci tylko na 5000 kanałów.

Po wyszukaniu kanałów na wielu satelitach, lista kanałów naszego odbiornika nieźle się wypełniła mimo zawężenia wyszukiwania tylko do FTA. Postanowiliśmy zatem wypróbować edycję, sortowanie i

przyszłości producent umożliwi przesłanie listy kanałów przez interfejs sieciowy.

Skoro już jesteśmy przy temacie sieci, TF7700 HDPVR potrafi pracować w sieci na pełnej prędkości 100 Mbit/s, co w przyszłości może także pozwolić na transfer nagrań na PC. W chwili obecnej nie jest

to możliwe. Prace nad rozwojem oprogramowania szybko postępują. Mimo to, port ten nie jest teraz zupełnie bezużyteczny. Oprócz aktualizacji oprogramowania pokładowego przez satelitę, można tego dokonać przy pomocy właśnie portu Ethernet bezpośrednio przez Internet. Wystarczy przypisać odbiornikowi adres IP w menu instalacji i podać informację o standardowej bramie gateway w naszej sieci lokalnej. Odbiornik ściągnie

z guzika Info wyświetla szczegółowe informacje o bieżącym programie.

Z kolei guzik Guide służy do aktywacji rozszerzonego EPG i w zależności od operatora pokazuje program na następne dwa do siedmiu dni. Organizacja informacji jest prosta do zrozumienia. Ponieważ w przypadku TF7700 HDPVR mamy do czynienia z odbiornikiem z twardym dyskiem, Topfield zadbał i o to, aby zaprogramo-

dziennym lub tygodniowym. Po poprawnym zaprogramowaniu już nigdy nie stracimy odcinka ulubionego serialu.

Dzięki dwóm w pełni funkcjonalnym tunerom DVB-S i DVB-S2 odbiornik potrafi nagrywać jednocześnie dwa różne programy (niezależnie od tego czy są one w SD czy HD) i odtwarzać trzeci uprzednio nagrany program na dysk twardy (i tu również bez względu na to, czy będzie



Główne menu |



EPG |



wówczas najnowsze oprogramowanie. Naturalnie, oprócz ręcznego przydzielenia adresu IP, odbiornik wspiera też protokół DHCP. W takim trybie odbiornik uzyskuje wszelkie niezbędne informacje automatycznie z routera, a użytkownik nie musi niczego sam ustawiać.

Funkcja „System Restore” jest bardzo praktyczna. Zapamiętuje ona na twardym dysku wszystkie bieżące ustawienia, łącznie z listą kanałów, ustawieniami timera itd. Jeśli później coś pójdzie nie tak, albo skasujemy przez nieuwagę listę kanałów, w prosty sposób będziemy mogli wszystko odtworzyć.

Po zajęciu się wszystkimi ustawieniami początkowymi, wychodzimy z menu głównego TF7700 HDPVR, a odbiornik przełącza się na pierwszy znaleziony kanał. Jak to u Topfielda, belka informacyjna zawiera sporo danych i jest bardzo czytelna. Znajdziemy tu informacje o kanale takie jak: telegazeta, podpisy, wybór języka, fonię DD, multifeed itd. Podawany jest także tytuł aktualnego programu (jeśli ta informacja dostarczana jest przez operatora). Naciśnięcie

mowanie audycji do nagrania można było zrobić z poziomu EPG. Wystarczy naciśnięcie guzika Record. Szczególnie praktyczna jest inna cecha – przy pomocy jednego guzika możemy zmienić ustawienia nagrań, na przykład dodając marginesy czasu na początku i na końcu nagrania. To gwarancja, że niczego interesującego nie przegapimy.

Topfieldowi udało się również zaprojektować prostą w obsłudze listę kanałów. Wywołuje ją guzik OK, można ją sortować i filtrować wg różnych kryteriów, używając w tym celu kolorowych guzików pilota.

Podczas normalnej pracy oglądany program nagrywany jest w tle, można go zatem spauzować i ponownie odtworzyć w późniejszym czasie. Jeśli zadzwoni telefon w czasie oglądania telewizji, jedno naciśnięcie guzika pauzuje program. Po zakończeniu rozmowy telefonicznej, możemy wznowić program nie tracąc ani sekundy z filmu akcji albo serialu. Funkcja ta nazywa się Time Shift. A skoro już mowa o serialach, Topfield TF7700 HDPVR potrafi także nagrywać automatycznie w cyklu

to SD czy HD) albo oglądać coś na żywo. Dzięki sprytnemu działaniu CI, nagrania programów płatnych są niezakodowane, jeśli tylko jest to możliwe. Jeśli nie jest to możliwe, na liście nagrań pojawia się specjalny symbol. Po naciśnięciu guzika, zakodowane nagrania kopiowane są jako niezakodowane. Dzięki temu będzie je można oglądać także i wówczas jeśli operator zmieni klucze kodujące.

Oprócz prostej obsługi i typowych cech użytkowych, odbiorniki przez nas badane muszą wykazać się także dobrymi parametrami tunera. Nie udało nam się w naszych testach „wyprowadzić TF7700 HDPVR z równowagi”. Odbiór słabych sygnałów z NILESAT 7° W, ARABSAT 26° E i ASTRY 2D 28.2° E nie stanowił żadnego problemu. Nawet transmisje SCPC nie okazały się czymś trudnym. Nasz transponder testowy z EUTELSAT SEASAT na 36° E o przepływności 2,668 MS/s został złapany i odebrany natychmiast.

Na dodatek Topfield wyposażył ten odbiornik w szereg dodatkowych przydatnych rzeczy, w tym odtwarzacz DiVX i MP3. Bez problemu wykorzy-



Lista kanałów |



Wyszukiwanie kanałów i odbiór SCPC |



Ustawienia LAN |



Odtwarzacz DiVX |

staliśmy odbiornik jako jukebox MP3. Zastosowanie wbudowanego odtwarzacza DiVX wymagało nieco więcej zachodu. Najpierw należało przekopiować nagrania z zewnętrznego urządzenia na dysk twardy odbiornika przez interfejs USB 2.0. Choć nie trwało to długo, przyjemniej byłoby gdyby odbiornik mógł bezpośrednio mieć dostęp do urządzeń zewnętrznych, albo gdyby pliki DiVX mogły być kopiowane przez interfejs sieciowy.

Jakość obrazu

TF7700 HDPVR dostarczył podczas testów wielu różnych sygnałów wizji do telewizora LCD Samsung Full HD i

za każdym razem byliśmy pod wrażeniem. Nie tylko zwłoka podczas przełączania między kanałem SD a HD była bardzo niewielka, ale także jakość sygnałów SD była tak wysoka, że trudno było uwierzyć, że to nie jest obraz wysokiej rozdzielczości. Naturalnie jest tak tylko dla niektórych transmisji SD. Nawet TF7700 HDPVR nie uczyni cudu z sygnału o przepływności bitowej 1,5 Mb/s.

Oczywiście w pełni można ocenić jakość obrazu przy sygnale HD. Ci, którym dane było zobaczyć wizję w naszym laboratorium nie mogło wyjść z podziwu nad ostrością, głębią koloru, precyzji szczegółów i kontrastem.

Zdaniem eksperta

+

TF7700 HDPVR jest jednym z pierwszych w pełni funkcjonalnych odbiorników HDPVR z dwoma tunerami, a mimo to opiera się na sprawdzonej technologii i charakteryzuje się bardzo logicznym i uporządkowanym projektem. Nadaje się w pełni do użytku rodzinnego jako w pełni przyjazny sprzęt do współpracy z telewizorem LCD albo plazmowym.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Pojemność pamięci kanałów mogłaby być większa.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700 HDPVR
Function	Cyfrowy odbiornik HD PVR z DVB-S i DVB-S2 i portem Ethernet
Channel Memory	5000
SCPC compatible	yes (> 2Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component Output	yes
HDMI Connection	yes
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes
LAN	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	95-250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	max. 60W, Stand-by 9W