

Topfield TF6000PVR ES

Piękno i na zewnątrz, i w środku



Telewizja wysokiej rozdzielczości kontynuuje zwycięską paradę. Ale jeśli przyjrzymy się statystyce na www.SatcoDx.com, zobaczymy rozczarowującą realność: przykładowo HOTBIRD na 13°E ma ogółem 29 kanałów HDTV, zaś 1355 kanałów SDTV w PAL. Składa się na to wiele przyczyn, choć w istocie głównie finansowych. Pasma kosztuje, a jeśli operator już oferuje kanały SDTV, HDTV jest tylko dodatkiem do nich. Dla użytkownika końcowego oznacza to, że mimo posiadania nowoczesnego płaskiego telewizora przeważnie i tak ogląda kanały SDTV, co w przypadku większych ekranów oznaczać może obraz niezbyt przyjemny dla oka.



Topfield, południowokoreański producent, zauważył ten problem. W związku z tym, zaproponował pomysłowe rozwiązanie w swoim najnowszym TF6000PVR ES. Jest on bardzo podobny do TF6000PVRE, wyjąwszy jedną istotną różnicę - układ skalujący w górę rozdzielczość obrazu.

Skaler przetwarza odbierany sygnał zwiększając jego rozdzielczość przez interpolację brakujących pikseli, przez co ginie efektu rastru występujący w prostym zwiększeniu rozdzielczości. Postanowiliśmy dokładnie sprawdzić jak ta cecha sprawdza się w rzeczywistości.

Po otwarciu opakowania przekonaaliśmy się, że TF 6000PVR ES nie jest aż tak duży jak się



spodziewaliśmy. Jego poprzednik TF6000PVRE pasował do szaf sprzętowych i mierzył 43 cm szerokości, natomiast TF6000PVR ES ma tylko 38 cm szerokości. Zmniejszenie szerokości nie pozbawiło go jednak elegancji.

W części środkowej płyty czołowej, w oczy rzuca się czytelny wyświetlacz alfanumeryczny. Obok niego umieszczone zostały trzy guziki do sterowania odbiornikiem, kiedy zabraknie pilota. Cztery guziki sterowania poziomem głosu i zmianą kanału wkomponowano w srebrzyste koło. To wszystko w połączeniu z jarzącym się na niebiesko guzikiem oczekiwania/praca robi imponujące wrażenie.

Za klapką po prawej stronie możemy znaleźć dwa złącza CI do odbioru płatnej TV. Akceptują one wszystkie typowe moduły CAM: Irdeto, Viaccess, Seca, Conax, Nagravision czy Cryptoworks. Tak jak się spodziewaliśmy, panel tylny TF6000PVR ES wypełniony jest złączami wszelkiego typu. Oprócz wejść i zapętlnych wyjść satelitarnych IF obu tunerów, znajdziemy tu wyjście HDMI, dwa złącza SCART, trzy RCA z wizją zespoloną i fonią stereo, wyjście S-Video, optyczne wyjście fonii cyfrowej, port USB i wreszcie złącze Ethernet. Choć już dzisiaj rzadko używany, interfejs RS-232 jest mimo to także obecny.

Dołączony pilot zdalnego sterowania dobrze leży w dłoni, a jego opisy wykonane są czytelnie. Guziki naciska się w wygodny sposób. Jego wykończenie, podobnie jak wykończenie całego odbiornika, wzbudziło nasze uznanie. Instrukcja obsługi, jak można oczekiwać u Topfielda, napisana jest bardzo klarownie, zilustrowana w wystarczającym stopniu i szybko dostarcza zrozumiałych odpowiedzi na pytania, jakie mogą nasunąć się podczas obsługi odbiornika.

Użytkowanie

Po pierwszym załączeniu zasilania nowa skrzynka Topfielda wyświetla główne menu, co oznacza, że użytkownik musi skonfigurować odbiornik odpowiednio do posiadanych

TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

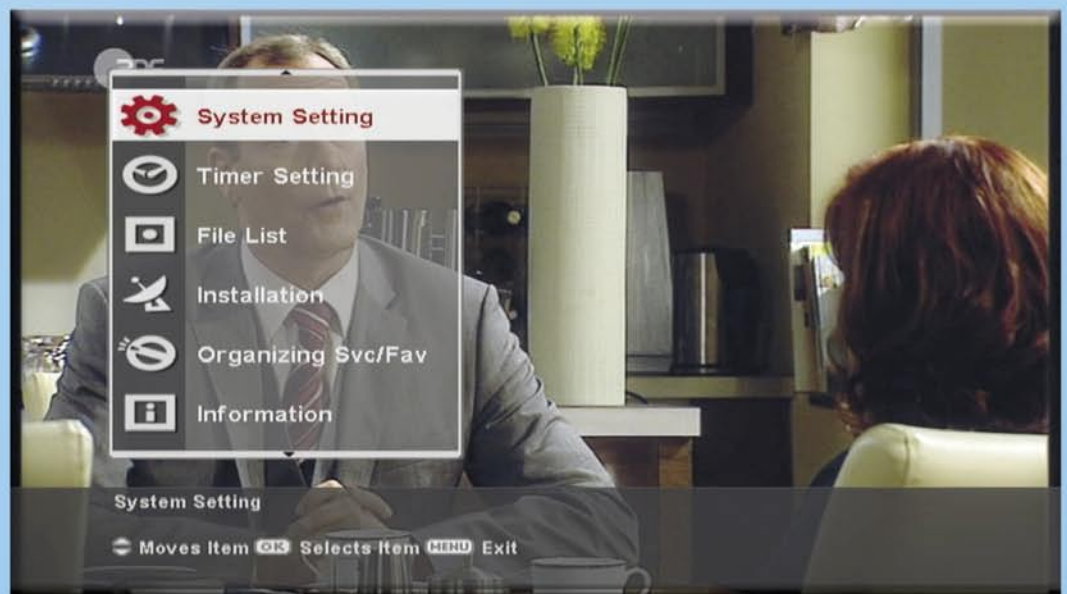
| | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/med/topfield.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf |

Available online starting from **30 January 2009**

anten. Nie ma asystenta instalacji, ale tak naprawdę nie jest on potrzebny, ponieważ struktura menu Topfielda jest bardzo logiczna i nawet początkujący z łatwością się w niej odnajdzie.

Pierwsza rzecz do wykonania to wybór języka OSD w ustawieniach systemowych.

TF6000PVR ES ma całkiem spory ich zestaw: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, arabski, grecki, turecki, duński, szwedzki, norweski, holenderski, polski, perski, fiński, czeski i bułgarski. Po wyborze języka użytkownik może wejść do poszczególnych pozycji menu.



Ładnie zorganizowane główne menu TF6000PVR ES



Jak każdy inny odbiornik satelitarny TF6000PVR ES może ustawiać czas automatycznie z satelity. W przeciwieństwie zaś do innych odbiorników, Topfield oferuje dodatkowo różne możliwości ustawień. Na przykład źródłem ustawień czasu mogą być tylko kanały kodowane, a nawet indywidualne transpondery. Ta cecha jest często potrzebna gdyż wielu operatorów nie dba o poprawne nadawanie czasu z transponderów innych niż ich domowy. Powoduje to, że odbiornik może otrzymywać nieprawidłową informację o czasie. Można nawet aktywować czas standardowy albo zmianę czasu letniego na zimowy naciskając guzik. Nie trzeba się już kłopotać właściwym przesunięciem od czasu GMT. Oczywiście, czas i datę można także ustawiać ręcznie. TF6000PVR ES ma wbudowany zegar czasu rzeczywistego i utrzymuje go nawet po przerwaniu zasilania i, w przeciwieństwie do innych odbiorników, prawidłowo uruchamia timer nawet, jeśli tymczasem była przerwa w zasilaniu.

Dzięki wbudowanemu skalerowi TF6000PVR ES idealnie współpracuje ze współcze-

snymi płaskimi telewizorami. Skrzynka ma wbudowane złącze HDMI, z którego otrzymujemy sygnał przekonwertowany do rozdzielczości 576p, 720p lub 1080i. Aby sprawę jeszcze bardziej uprościć, użytkownik może przełączać się między tymi rozdzielczościami bezpośrednio z pilota bez wędrowania po zakamarkach systemu menu.

Jeśli mimo to chcemy podłączyć nową skrzynkę Topfielda do telewizora przy pomocy kabla SCART, mamy do wyboru format RGB, CVBS, S-Video lub YUV. Proporcje obrazu ustawia się albo jako 4:3, albo 16:9. Przełączanie między PAL a NTSC jest automatyczne, nie ma zatem problemu w oglądaniu telewizji amerykańskiej w Europie i odwrotnie. Dzięki wbudowanemu skalerowi można także optymalizować wielkość obrazu +/- 20%, dzięki czemu można go dopasować perfekcyjnie do posiadanego telewizora.

Po ustawieniu wyżej opisanych rzeczy, pora dostosować odbiornik do naszego systemu antenowego. Do dwóch tunerów można doprowadzić dwa niezależne sygnały – to sytu-

acja idealna, albo tylko jeden. W przypadku ostatniej opcji, pojawiają się istotne ograniczenia, co do tego, co można oglądać podczas nagrywania. Ograniczenia znikają, jeśli mamy sygnał podwójny.

Nowy Topfield ma fabrycznie zaprogramowanych 156 satelitów europejskich, azjatyckich i amerykańskich. Bardziej popularne pozycje na liście mają dość aktualne listy transponderów, choć tym mniej popularnym przydałaby się aktualizacja.

Szczególnie spodobały się nam szerokie możliwości ustawień istniejące dla każdego satelity. Do wyboru mamy wiele gotowych częstotliwości LOF, ale jeśli znajdzie potrzeba można także LOF wprowadzić ręcznie. Pozwala to na zastosowanie niestandardowego LNB. Zaimplementowane są wszystkie protokoły DiSEqC, można zatem odbierać wiele pozycji satelitarnych. DiSEqC 1.0 pozwala na odbiór do czterech różnych satelitów, 1.1 można wykorzystać w antenie wieloogniskowej z nawet 16 LNB, a mamy tu także 1.2 i 1.3 (USALS) do sterowania obrotnicy.

Po ustawieniu tych parametrów, kolejny krok to wypełnienie pamięci odbiornika kanałami (maks. 5000 kanałów: 3500 telewizyjnych i 1500 radiowych). Można to wykonać nie tylko przy pomocy skanowania ręcznego, ale także w sposób automatyczny wykorzystując fabrycznie zapisane parametry transponderów. Do dyspozycji jest też wyszukiwanie rozszerzone, w którym można ręcznie wpisywać wartości PID. Tak jak i w innych typach, wyszukiwanie wg sieci można także być ograniczone tylko do kanałów niekodowanych albo kodowanych.

Szybkość wyszukiwania okazała się imponująca. Na satelitę z ponad 100 transponderami nie potrzeba było więcej jak cztery minuty. Nie zapominajmy jednak, że T6000PVR ES nie jest odbiornikiem HDTV i dlatego nie potrafi odbierać żadnych sygnałów DVB-S2 ani MPEG4/H.264. To co odbiornik potrafi, to odbiór standardowych sygnałów SDTV i przeskalowywanie ich do zwiększonej rozdzielczości co znacznie poprawia jakość ich obrazu na nowoczesnych telewizorach LCD czy plazmowych.



Po przeszukaniu któregoś z bardziej popularnych satelitów DTH, często zdarza się, że na liście znajdzie się sporo kanałów, którymi użytkownik nie będzie zainteresowany, choćby z tego względu, że będą one kodowane - zatem nie do obejrzenia bez subskrypcji. Dlatego posiadanie odpowiednich narzędzi do edycji listy i dostosowania jej do własnych potrzeb jest szalenie ważne. Topfield od lat pokazuje światu jak powinno się to robić i widzimy to również w TF6000PVR ES. Kanały z listy można łatwo usuwać, przemieszczać, przesuwać albo blokować kodem PIN tak, aby dzieci nie weszły na kanał dla nich nieodpowiedni. Listę da się posortować automatycznie na wiele sposobów, a bardziej popularne kanały możemy przenieść do nieograniczonej liczby list ulubionych. Dzięki temu będziemy mogli je łatwo znaleźć w przyszłości.

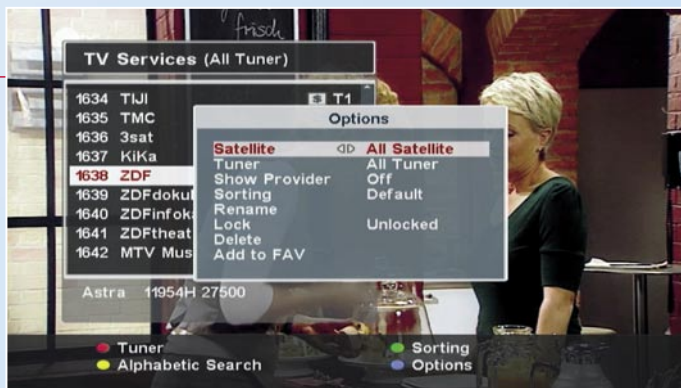
Po wykonaniu wszystkich ustawień, wyszukaniu kanałów, wychodzimy z głównego menu, a odbiornik przełącza się na pierwszy ze znalezionych kanałów. Wraz z obrazem pierwszego kanału, pojawia się na chwilę belka informacyjna, opisujący dany kanał, jego parametry techniczne i cechy (fonia DD, podpisy, telegazeta, kodowanie, itd.), jak również podająca informację o bieżącej audycji, o ile takową operator satelitarny nadaje. Ta sama belka wyskakuje po

każdym przełączeniu się na nowy kanał.

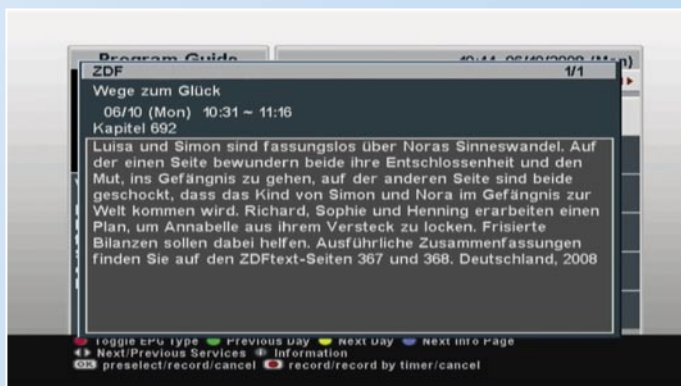
Guzik Info służy do wyświetlania informacji rozszerzonej o bieżącą audycję. Guzik EPG wykorzystujemy do sprawdzenia programu na tydzień naprzód wraz ze szczegółowymi opisami audycji. I ta funkcja zależy oczywiście od tego, czy taka informacja znajduje się w strumieniu napływających danych, więc nie dla każdego kanału jest osiągalna. Mamy do wyboru dwa tryby wyświetlania. Szczególnie praktyczne jest zaznaczanie audycji do nagrania wprost z poziomu EPG. Wystarczy jedno naciśnięcie guzika i już podświetlony program zostaje zaznaczony do automatycznego nagrywania.

Dostęp do pełnej listy kanałów uzyskujemy naciskając OK. Mamy w niej wiele trybów sortowania i wyszukiwania, pomocnych w znalezieniu pożądanego kanału. Wedle potrzeby, albo użytkownik sam wskazuje, którego tunera ma użyć odbiornik do odbioru danego kanału, albo dzieje się to automatycznie. Lepiej zdać się na to drugie, zwłaszcza wtedy, kiedy trwa nagrywanie. Czas przełączania kanałów jest krótki i nawet wtedy, gdy kanały znajdują się na różnych transponderach nie jest on dłuższy niż około jedna sekunda.

Tunery stosowane przez Topfielda mają znakomitą czułość



Lista kanałów z wieloma możliwościami ustawień |



Rozszerzona informacja EPG |



Belka informacyjna |

i nie mają żadnych problemów z odbiorem słabszych sygnałów, na przykład tych z ASTRY 2D 28,2°E czy NILESAT 7°W. Nie mieliśmy też zastrzeżeń do zdolności odbioru SCPC. Odbiornik chwycił sygnał już od 1 MS/s i wyświetlał obraz bez szarpnięć. Nie za wiele

odbiorników w naszych testach dawało sobie radę z trudnym kanałem RSP na EUTELSAT SEASAT 36°E o przepływności 1 MS/s.

Jest jeszcze wiele innych funkcji znakomicie wzbogacających TF6000PVR ES. Wymie-



nić tu można rozmaite tryby programowania timera (tygodniowo, codziennie, w danym dniu tygodnia, czy w czasie weekendu), niewiarygodną prostotę obsługi odbiornika, ładnie działającą telegazetę i wiele innych praktycznych funkcji.

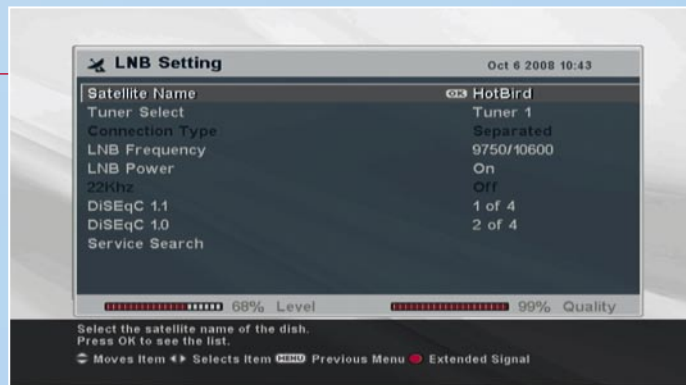
Funkcjonalność PVR jest z pewnością na szczycie tej listy. Odbiornik może nagrywać na wbudowany dysk twardy równocześnie dwa kanały. Przy ich odtwarzaniu nie ma żadnej degradacji jakości. Dzięki funkcji przesuwania w czasie, można pauzować aktualnie oglądany program by na przykład odebrać telefon. Po powrocie przed telewizor wznowiamy oglądanie dokładnie od momentu gdzie przerwaliśmy. Równie praktyczne są zakładki. Dany moment możemy zaznaczyć podczas nagrywania naciskając guzik na pilocie po to, aby później łatwo go było odnaleźć podczas odtwarzania.

Port USB 2.0 i interfejs sieciowy dostępne na panelu tylnym pozwalają połączyć się z komputerem z systemem Windows. Korzystając z nich można przesłać na komputer nagranie, np. po to, aby je później wypalić na płycie DVD. Naturalnie można też przysyłać dane w odwrotnym kierunku. W ten sposób TF6000PVR ES stanie się odtwarzaczem MP3, jeśli tylko prześlemy na odbiornik trochę swoich plików. Przez interfejs sieciowy dostępne są

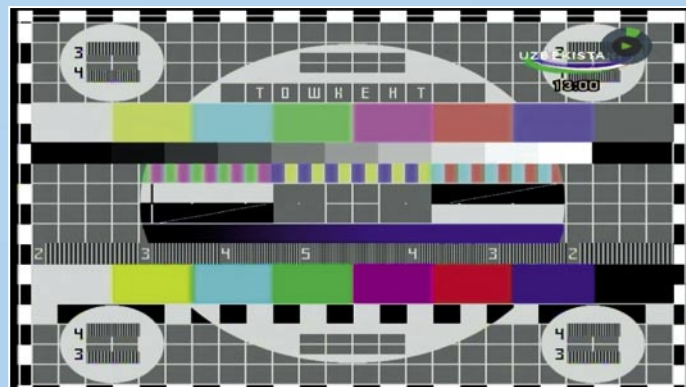
serwery Web i FTP. Możemy więc zarządzać naszymi nagraniami z sieci. Bezpośrednio na PC możemy wybierać, które programy odbiornik ma nagrać. Szkoda, że transfer danych przez interfejs sieciowy to ledwie 1MB/s. Dla dłuższych nagrać czas transferu staje się dość długi. Konfiguracji połączenia sieciowego można dokonać przy pomocy modemu DSL lub routera, a to dzięki temu, że TF6000PVR ES wspiera protokół DHCP.

Funkcja picture-in-picture odbiornika to również praktyczne rzecz. Pozwala na przełączanie się na drugi kanał albo na wykonane wcześniej nagranie np. na czas trwania bloku reklamowego. Główny kanał widać wtedy w postaci małego okienka. Po zakończeniu reklam naciskamy guzik i odbiornik wraca na kanał główny.

Jednym z powodów, dla których odbiorniki Topfielda odnoszą takie sukcesy jest bezpłatnie udostępniony interfejs TAP, dzięki któremu użytkownicy mogą wgrzywać na odbiornik oprogramowanie własnego wykonania. Dotyczy to także TF6000PVR ES. Dzięki podobieństwu sprzętowemu do TF6000PVRE, niemal wszystkie znane TAP-y powinny także działać na TF6000PVR ES. Sprawdziliśmy to z popularnym TAP-em do EPG, 3PG, i zadziałał on perfekcyjnie wspierając już i tak znakomite oryginalne EPG Topfielda. Dodatkowe jego



Ustawienia LNB



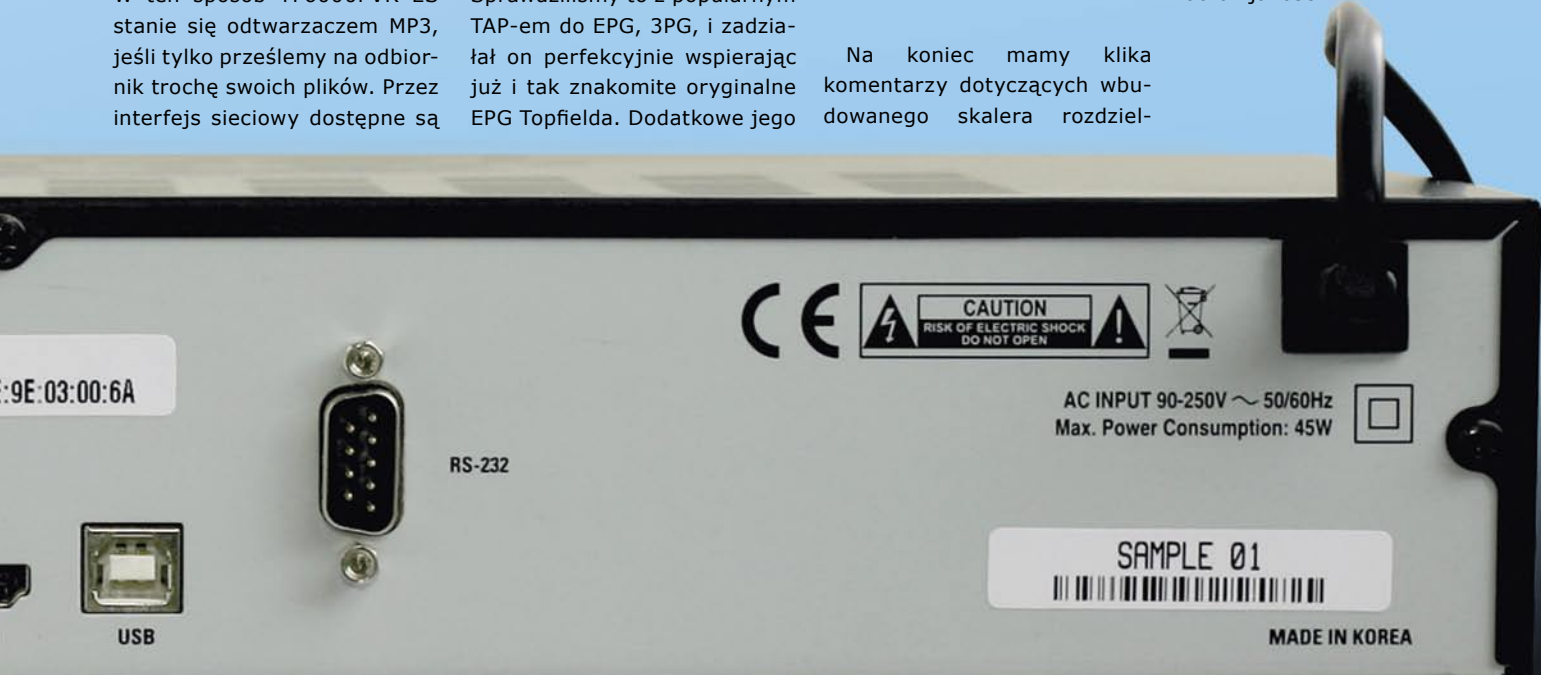
Odbiór słabszego sygnału z EXPRESS AM1 40°E

funkcje to np. automatyczne zbieranie danych EPG o określonej godzinie, dzięki czemu jest ono zawsze dostępne i posortowane.

Topfield nieustannie udoskonala swoje odbiorniki i dlatego oferuje różne sposoby wgrzywania aktualizacji. Może się to odbyć przez satelitę, z Internetu przez interfejs sieciowy, albo potrzebny plik można ściągnąć ze strony Topfielda na PC a potem przetransferować go przez interfejs USB na odbiornik.

Na koniec mamy kilka komentarzy dotyczących wbudowanego skalera rozdziel-

czości. Chcemy podkreślić, że nie należy oczekiwać, że słaby sygnał o małej przepływności można przekształcić w super ostry obraz HD. Tego nie da się zrobić. Ale można tak poprawić obraz, że to co widzimy na LCD albo „plazmie” będzie jakościowo podobne do tego co osiągamy na standardowym kineskopie 80 cm. Inne kanały transmitujące w SD, ale z wyższą przepływnością poddane procesowaniu skalera Topfielda wyraźnie zyskują na jakości i przypominają nawet obraz jakości HD.



Zdaniem eksperta

+

TF6000PVR ES jest prostym w obsłudze cyfrowym odbiornikiem rodzinnym. Dzięki wbudowanemu skalerowi idealnie nadaje się do współpracy z telewizorami plazmowymi i LCD, wyraźnie poprawiając jakość obrazu. Funkcje PVR są bardzo praktyczne i jak je użyjemy chociaż raz, nie będziemy się mogli bez nich obejść.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

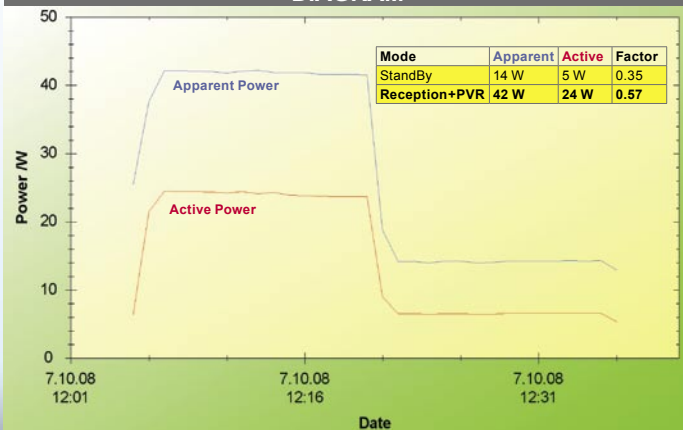
-

Dostępna pamięć na 5000 kanałów jest trochę za mała. Dobrze byłoby też mieć wyłącznik zasilania na płycie tylnej.

TECHNIC DATA

| | |
|------------------------|--|
| Manufacturer | Topfield, Seongnam/Korea |
| Fax | +82-31-7082607 |
| E-Mail | inquiry@topfield.co.kr |
| Model | TF6000PVR ES |
| Function | Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler |
| Channel Memory | 5000 |
| Symbolrate | 1-45 Ms/sec. |
| SCPC Compatible | yes (> 1000 Ms/s) |
| DiSEqC | 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 |
| USALS | yes |
| HDMI Output | yes |
| Scart Connector | 2 |
| Audio/Video Outputs | 3 x RCA |
| Component Video Output | yes, via Scart |
| S-Video Output | yes |
| UHF Modulator | no |
| 0/12 Volt Connector | no |
| Digital Audio Output | yes |
| EPG | yes |
| C/Ku-Band compatible | yes |
| PVR-Function | yes |
| USB 2.0 Connector | yes |
| Ethernet | yes |
| Power supply | 90-250 VAC, 50/60 Hz |
| Dimensions | 38/26.5/6cm |
| Weight | 3.4kg |

ENERGY DIAGRAM



Pierwsze 15 minut – aktywna praca ze zmianą kanałów, nagrywaniem, odtwarzaniem itp. Kolejne 15 minut – stan oczekiwania.

| Einstellungen - 157 Kanäle - 2 Sendungen | | 06.10. 10:47:49 |
|--|---------------------------------|-----------------|
| 1 | Sprache | deutsch |
| EPG Scan | | |
| 2 | Kanäle / Transponder | 1 Transponder |
| 3 | Tuner-Verbindungsart | einzeln |
| 4 | EPG Recorder | Uno |
| 5 | EPG Aktualisierung (Minuten) | 90 |
| 6 | Scan-Zeit pro Transponder (Sek) | 60 |
| 7 | EPG Scan Start | 05:00 |
| 8 | Abschalten nach Scan | Ein |
| Timer | | |
| 9 | Aufnahme-Tuner | Tuner 4 |
| 10 | Aufnahme-Vorlauf | 3 |
| 11 | Aufnahme-Nachlauf | 10 |
| 12 | Automatische Timer | Ein |
| Exit: Speichern | | ↔ Ändern |

3PG TAP - rozszerzenie do EPG

| A/V Output Setting | | Oct 6 2008 10:42 |
|----------------------|----------|------------------|
| TV Type | Multi | |
| Video Output | RGB | |
| VCR Scart Type | Standard | |
| TV Aspect Ratio | 16:9 | |
| 4:3 Display Format | Full | |
| Sound Mode | Stereo | |
| HDMI Output | 1080i | |
| Video Output Scaling | 0 % | |

Select the HDMI Output Resolution.

↵ Moves Item ↔ Selects Item [EXIT] Previous Menu

Ustawienia wizji i fonii

| IP Configuration | | Oct 6 2008 10:43 |
|------------------|------------------------|------------------|
| DHCP | On | |
| IP Address | 192.168.11.10 | |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 | |
| Gateway | 192.168.1.1 | |
| Primary DNS | 164.124.101.2 | |
| Secondary DNS | 203.248.252.2 | |
| Update Server | update.i-topfield.c... | |
| User ID | guest | |
| Password | 0000 | |

↵ Moves Item [OK] Selects Item [EXIT] Previous Menu

Wsparcie dla DHCP ułatwia ustawienie sieci

| Organizing Services | | Oct 6 2008 10:43 |
|-----------------------------|----------------------|------------------|
| Extras | TV | |
| Browse | 1634 TIJI | |
| Rename | 1635 TMC | |
| Move | 1636 3sat | |
| Lock | 1637 KiKa | |
| Delete | 1638 ZDF | |
| Sort | 1639 ZDFdokukanal | |
| | 1640 ZDFinfokanal | |
| | 1641 ZDFtheaterkanal | |
| Astra, 11964MHz H 27600KS/s | | |

Renames, Rearranges, Locks, Skips, Deletes specific services.

↵ Moves to another function. [OK] Moves to Service List [EXIT] Previous Menu [OK] Moves to Service List

Edytor listy kanałów

| Program Guide | | 10:44, 06/10/2008 (Mon) |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1638 ZDF | | |
| 10:31 ~ 11:16 06/10 (Mon) | Wege zum Glück | |
| 11:16 ~ 11:36 | Reich und Schön | |
| 14:01 ~ 14:16 | heute - in Deutschland | |
| 14:16 ~ 16:01 | Die Küchenschlacht | |
| 16:01 ~ 16:16 | heute - Sport | |
| 16:16 ~ 16:01 | Tierisch Kölsch | |

• Toggle EPG Type • Previous Day • Next Day • Next Info Page
↵ Next/Previous Services • Information
[OK] preselect/record/cancel [OK] record/record by timer/cancel

Standardowe EPG