

S-RADIX HS-411CXCI – uniwersalny



Wsparcie dla DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS i dla konwerterów UNICABLE otwiera możliwość wykorzystania zestawów antenowych o różnych konfiguracjach.

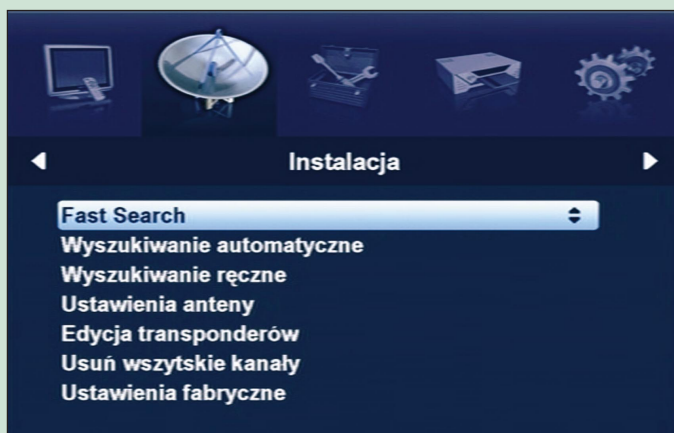
Wejście do menu nie powoduje wygaszenia odbieranego programu, podobnie jak poruszanie się między kategoriami głównymi. Dopiero wejście do opcji w poszczególnych kategoriach wyłącza obraz i dźwięk. Naciśnięcie klawisza *Menu* prowadzi za każdym razem do kategorii *Edycja kanałów*. To charakterystyczna cecha testowanego modelu, że nie pamięta ostatnio odwiedzanej przez użytkownika kategorii, lecz wraca do pozycji ustawionych fabrycznie. Ta funkcjonalność jest w niektórych sytuacjach uciążliwa, na przykład kiedy wprowadza się dużą ilość danych.

Instalacja anteny nie jest skomplikowana. Menu jest czytelne, a wybór parametrów łatwy i ogranicza się do podstawowych ustawień w poszczególnych opcjach (nie ma na przykład zaawansowanej konfiguracji DiSEqC). Mimo to użytkownik powinien wiedzieć, co robi, i posiadać minimum niezbędnej wiedzy, jak działa DiSEqC, czy co to jest USALS.



Ustawienie anteny w trakcie instalacji lub korekta anteny ruchomej przy zmianie pozycji są łatwiejsze dzięki wskaźnikowi poziomu i jakości sygnału. Jeśli parametry transpondera są zdefiniowane, po najechnaniu na satelitę sygnał szybko się pojawia i wskaźnik reaguje na zmiany sygnału z niewielką bezwładnością.

Programowanie kanałów oparto na zasadzie skanowania wcześniej zdefiniowanych transponderów. Są różne zdania na temat takiej koncepcji, wszystko zależy od tego, kto i w jakim celu używa odbiornika. Jeśli jest to tradycyjny odbiorca, który wykorzystuje dekodery do odbioru programów, zastosowany sposób jest wygodny i szybki. Jest też łatwy do opanowania przez mniej zaawansowanych użytkowników. Przy programowaniu nie trzeba znać parametrów transponderów, a jeśli zajądą jakieś zmiany, można samodzielnie uaktualnić dane. Ale nie jest to rozwiązanie idealne dla orbitalnych poszukiwaczy. Dla



Zestaw opcji związanych z wyszukiwaniem w menu Instalacja uzupełniają dwie potrzebne funkcje: Usun wszystkie kanały i Ustawienia fabryczne.

tego typu zastosowań wygodniejsza byłaby możliwość bezpośredniego wpisania parametrów odbioru i skanowania bez konieczności edycji transponderów. Oczywiście przyjęty przez konstruktorów sposób programowania nie wyklucza zabawy w wyszukiwanie nowych przekazów na orbicie, ale czyni ją mniej komfortową. HS-411CXCI nie został wyposażony w funkcję *blindscan*, co potwierdzałoby jego przeznaczenie przede wszystkim do „normalnego” odbioru.

Opcje wyszukiwania programów umieszczono w menu *Instalacja*. Można skorzystać z *Wyszukiwania ręcznego*, *Wyszukiwania automatycznego* i *Fast Search*, czyli wyszukiwania szybkiego. Przy *Wyszukiwaniu ręcznym* należy wybrać satelitę, a następnie zaznaczyć transponder do przeskanowania (jeden lub więcej). Widoczny jest wskaźnik poziomu i jakości sygnału. Można skorzystać z trybu edycji i przejść do ustawień, takich jak wprowadzenie PID-ów, włączenie skanowania sieci, wybór typu wyszukiwanych programów (kodowane, niekodowane), ustawienie wartości FEC (domyślnie jest auto) oraz wybór protokołu DiSEqC, standardu (DVB-S lub DVB-S2), modulacji (QPSK, 8PSK, BPSK), rodzaju konwertera. Po przeskanowaniu nie można wybrać serwisów do usunięcia, odbiornik zapisuje bowiem wszystkie serwisy znalezione na skanowanym transponderze, ale zapis ten można anulować.



Jak widać na ilustracji, w trybie wyszukiwania ręcznego można korygować parametry transpondera. Niestety, nie wszystkie, dlatego nie da się obejść konieczności edycji transponderów.

Skanowanie automatyczne pozwala na przeszukanie całego satelity i jak zawsze w takich wypadkach odbiornik skanuje pasmo, posługując się listą predefiniowanych transponderów. Przeszukiwanie całego Hot Birda trwało cztery i pół minuty przy wyszukiwaniu kanałów niekodowanych i prawie tyle samo przy wyszukiwaniu w opcji wszystkie. Zakończyło się umieszczeniem na liście 612 kanałów telewizyjnych i 352 radiowych w pierwszym przypadku i 1278 kanałów telewizyjnych i 460 stacji radiowych w drugim.



Fast Search (szybkie wyszukiwanie) to ciekawe rozwiązanie adresowane do abonentów platform cyfrowych.

Po usunięciu wszystkich kanałów i zrestartowaniu odbiornika wyświetli się graficzna plansza wyboru kraju, a po jej potwierdzeniu lista platform (w naszym wypadku Cyfra+ i Cyfrowy Polsat). Wybór jednej z nich spowoduje zainstalowanie listy kanałów odpowiedniej dla wybranej platformy. Trwa to dosłownie kilka sekund i odbywa się bez potrzeby skanowania pojedynczych transponderów, bez kasowania, bez układania itd. Prawie tak, jak to się dzieje w odbiornikach udostępnianych przez platformy. Jeśli w czasie startu odbiornika pojawi się plansza z automatycznym wyszukiwaniem nowej wersji systemu z satelity (OTA), można sobie podarować aktywność tej funkcji, bowiem wersje oprogramowania przygotowywane na polski rynek mają wielosystemowy czytnik i są dostępne tylko w postaci plików do samodzielnej aktualizacji.

Uzyskany w wyniku skanowania „śmietnik” jest nie do zaakceptowania i trzeba coś z nim zrobić. Dostępne funkcje edycyjne są zorganizowane w sposób zrozumiały aby się do nich dostać, można wejść przez menu (Menu/Edycja kanałów/Listy główna).

Wersalny PVR READY – część II



Do edycji listy kanałów można się także dostać na skróty, przez naciśnięcie OK (wywołuje listę), a następnie czerwonego przycisku.

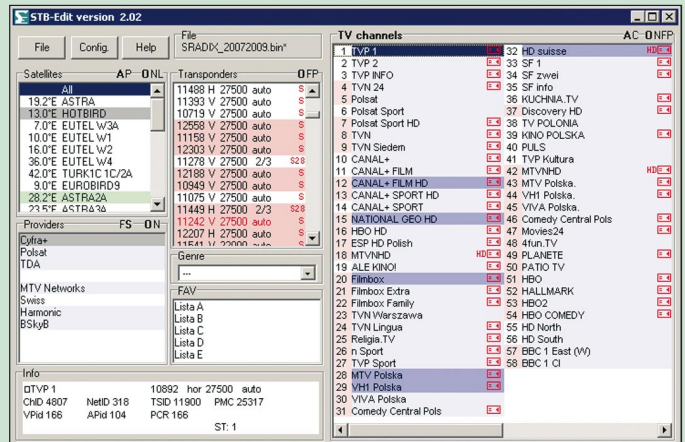
Wśród często spotykanych opcji edycyjnych, takich jak sortowanie, kasowanie, blokowanie, pomijanie, zmiana nazw, przesuwanie kanałów, dołączenie kanałów do wybranych list ulubionych, dostępna jest funkcja CA SELECT. Jak już wiemy z pierwszej części opisu, wbudowany czynniki kart abonamentowych wspiera między innymi systemy Conax (TnK), Mediaguard (Cyfra+) i Viaccess. Kiedy zajdzie taka potrzeba, można także wykorzystać nawet dwa moduły dostępu warunkowego CI. Jednak przy pełnej konfiguracji (jedna karta + dwa moduły) może się zdarzyć, że w przypadku kanałów kodowanych w kilku systemach, kiedy na dodatek uprawnienia na kartach nie są jednakowe, wystąpią problemy z dekodowaniem. Czasem po prostu moduły nie chcą ze sobą współpracować i się „gryzą”. Może się to objawiać brakiem dekodowania, zacinaniem się obrazu i dźwięku na niektórych kanałach, pojawianiem się komunikatów o błędach itp. Mimo to wielu producentów nic nie robi, aby to poprawić. Jednak S-Radix został wyposażony w świetne narzędzie rozwiązujące takie problemy. Jest to właśnie wspomniana opcja CA Select. Dzięki możliwości przypisania do każdego kanału wybra-



Wstępne testy potwierdziły wysoką skuteczność CA Select.



W menu Common Interface wyświetlane są nie tylko informacje o aktualnie zainstalowanych modułach CI, ale także system kodowania włożonej do slotu karty kodowej (w trakcie fotografowania w slotcie była karta TnK)



To oczywiste, że edycja z pilota nigdy nie dorówna wygodzie i możliwościom edycji komputerowej. Producent udostępnił na stronie domowej firmowej edytor.

nego modułu CI, lub czytnika kart, można pokierować tym, jak ma się zachować odbiornik i uniknąć problemów.

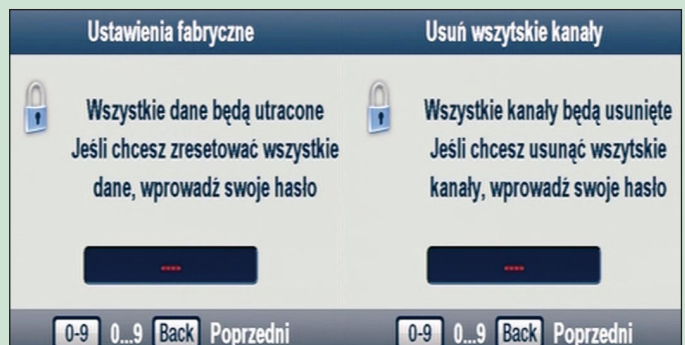
Dużym atutem jest możliwość pobrania listy kanałów do edycji i ponownego jej załadowania do odbiornika przez złącze USB. Jest to wygodna dla instalatorów, którzy w ciągu kilkudziesięciu sekund mają możliwość aktualizacji listy kanałów przy wszelkich zmianach, ale także otwiera możliwość komputerowej edycji dla osób, które nie mają komputera i nie miały dotychczas takiej możliwości. Można bowiem zrzucić listę na pendrive'a, przenieść do komputera (w pracy, u znajomych) i po wyedytowaniu ponownie wpisać do odbiornika bez użycia komputera. To także pomoc dla ludzi, którzy sami sobie z tym nie poradzą, ale może im pomóc ktoś inny.

Dziękujemy firmie Profan <http://www.profan.pl> ul. Morska 308, 81-006 Gdynia za udostępnienie do testów odbiornika S-RADIX HS-411CXCI.

Opracował: ZDZISŁAW MARCHEWKA
Ilustracje autora

Nr	Częstotł.	Pol.	Symbol Rate	System	Modulacja	FEC	Pilot
0001	10719	V	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0002	10723	H	29900	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0003	10758	V	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0004	10775	H	28000	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0005	10796	V	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0006	10834	V	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0007	10853	H	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0008	10873	V	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0009	10892	H	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off
0010	10911	V	27500	DVB-S	QPSK	Auto	Off

Edycja transponderów pozwala na łatwą aktualizację konfiguracji odbiornika w przypadku zmian wprowadzanych przez nadawców.



Aby usunąć wszystkie kanały jednym przyciskiem, trzeba wprowadzić własny PIN (hasło). Domyślnie są to cztery zera (0000). Tak samo zabezpieczony jest powrót do wartości fabrycznych.