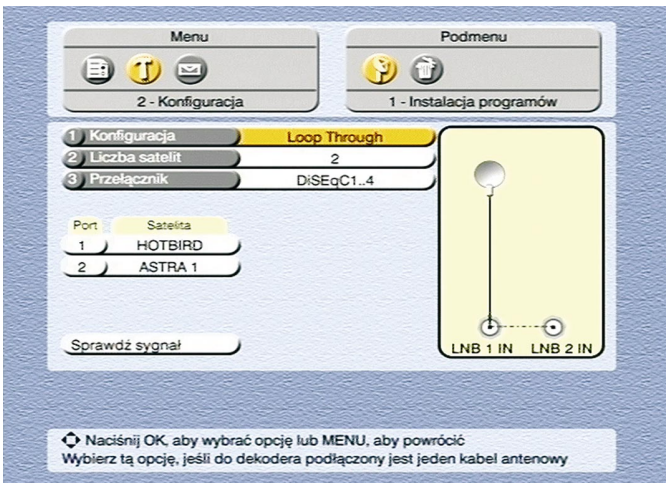
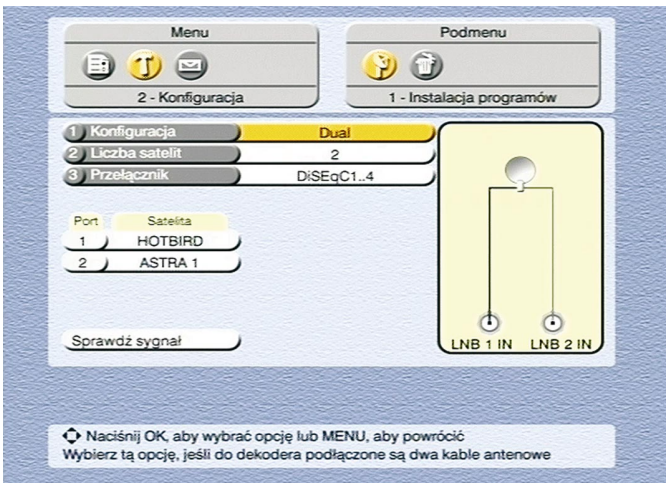
ECHOSTAR DVR 7400 HD – dekoder HDTV z twardym dyskiem od Cyfrowego Polsatu – część II

Konfiguracja instalacji antenowej zaczyna się od ustawienia parametrów toru odbiorczego. Ponieważ mamy do czynienia z odbiornikiem dwugłowicowym, należy podłączyć sygnał z dwóch konwerterów. Tylko wówczas będzie można wykorzystać największą zaletę takiego rozwiązania, czyli możliwość niezależnego nagrywania i oglądania różnych programów. Budowa instalacji antenowej spełniającej te wymagania nie jest specjalnie droga. Najtańszy konwerter twin (podwójny konwerter, dostarczający dwóch niezależnych sygnałów z jednego satelity), jaki udało mi się znaleźć po niecałej minucie szukania w internetowych sklepach, kosztował 35 złotych, a zakup monoblocka twin (ma dwa niezależne wyjścia, a każde z nich dostarcza sygnał z dwóch satelitów przełączanych sygnałem DiSEqC) to wydatek nieco ponad stu złotych. Ale jest spora grupa użytkowników, którzy mają działające instalacje antenowe z pojedynczym konwerterem. Czy muszą je przerabiać? Aby wykorzystać wszystkie możliwości odbiornika, na pewno tak. Ale nawet mając instalację z jednym konwerterem, też można podłączyć Echostara DVR 7400 HD.



Aby przygotować odbiornik do współpracy z jednym sygnałem (wszystko jedno, czy tylko z Hot Birda, czy z Hot Birda i Astry) należy w pozycji Konfiguracja wybrać opcję Loop Through.

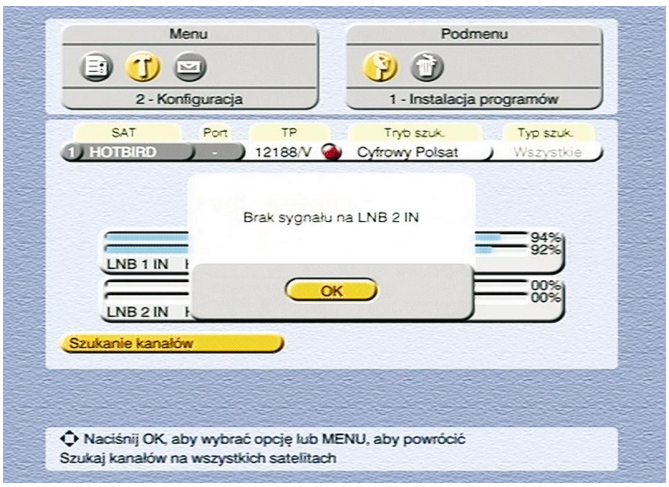


Po przełączeniu na obsługę dwóch wejść (opcja Dual) zmienił się rysunek ilustrujący sposób podłączenia instalacji. Graficzna podpowiedź powinna ułatwić zrozumienie zmiany ustawień mniej doświadczonym użytkownikom.

Odpowiednich ustawień dokonuje się w menu Konfiguracja, wybierając właściwy dla posiadanej instalacji antenowej sposób podłączenia.

Liczba satelitów i Przełącznik umożliwiają konfigurację odbioru z kilku pozycji (maksymalnie 4) oraz wybór rodzaju przełącznika konwerterów (DiSEqC lub Tone Burst). W konfiguracji DiSEqC są do wyboru satelity z całej orbity.

Kolejnym krokiem jest przejście do menu wyszukiwania. Po drodze jednak trzeba sprawdzić sygnał. Dopiero pozytywny wynik takiego pomiaru stanowiący potwierdzenie prawidłowości połączeń i sygnału pozwoli na dalsze czynności.

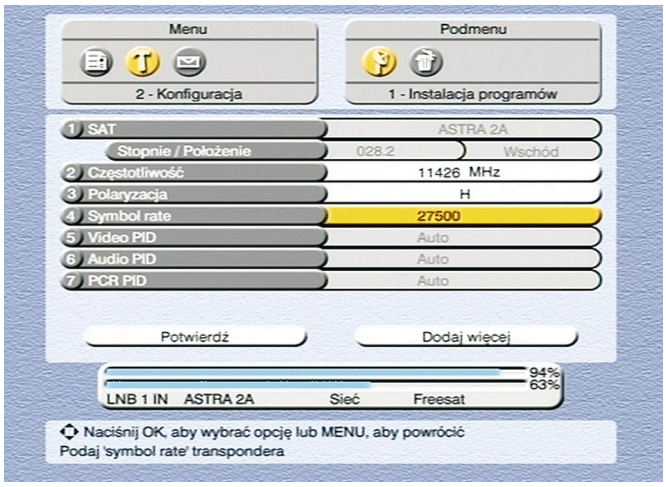


Taki komunikat oznacza, że sygnał podłączono tylko do pierwszego wejścia, a w konfiguracji pozostały ustawienia właściwe dla obydwóch.

Wyszukiwanie kanałów jest niezależne od tego czy włączona jest obsługa jednego, czy dwóch wejść, znalezione kanały odbiornik przypisuje bowiem obydwóm głowicom. Opcje wyszukiwania umożliwiają wybór Trybu szukania: Cyfrowy Polsat (skanowanie uporządkowane przez platformę), Wszystkie (skanowanie wszystkich transponderów po kolei), Sieć (skanowanie według informacji przesyłanych przez nadawcę wybranego transpondera), TP (skanowanie wybranego transpondera) i Brak (pominięcie skanowania tego satelity, przydaje się przy odbiorze kilku satelitów), oraz Typu szukania, który pozwala zawęzić wyszukiwanie do kanałów niekodowanych. Wyboru skanowanej częstotliwości dokonuje się z listy zawierającej predefiniowane parametry transponderów wybranego satelity, ale można też wprowadzić te parametry samodzielnie. Pozwala to na szybką reakcję w przypadku zmian wprowadzanych przez operatorów, daje też możliwość skanowania niezdefiniowanych transponderów, na przykład przekazów na różnych satelitach. Aby wprowadzić własne parametry, należy zjechać kursorem na dół listy transponderów i wybrać pozycję TP.

Nie ma pola umożliwiającego wpisanie standardu transmisji i rodzaju modulacji, ale nie ma takiej potrzeby. Odbiornik rozpoznaje je bowiem sam.

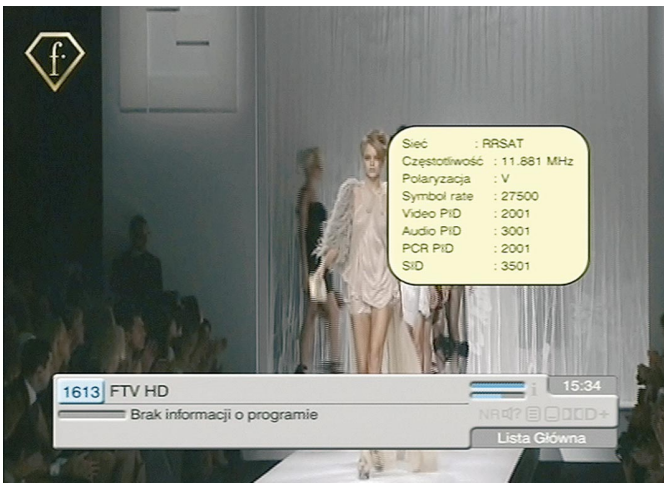
Testy potwierdziły, że odbiór niekodowanych kanałów w wysokiej rozdzielczości z innych satelitów jest możliwy, choć czasem pojawiają się problemy. Na przykład na początku nie chciał zaskoczyć odbiór Fashion TV HD z 9°East, ale po kilku sekundach obraz się pojawił i potem było już dobrze. Kłopot sprawiła Luxe TV HD z sąsiedniego transpondera: obraz wskakiwał co prawda szybko, ale nie był płynny. Tak samo było z Luxe TV HD z Eurobirda 1 na 28°East. Żadnych problemów nie było za to z odbiorem BBC HD z Astry 2D z 28°East, ale już History HD z Telstara 12 dekoder nie znalazł.



Ekran umożliwiający wpisanie parametrów transpondera. Prawidłowość dokonywanych wpisów potwierdzi wskaźnik poziomu sygnału umieszczony w dolnej części okna.

Utrudnieniem odbioru może być flaga kodowania obecna na niektórych niekodowanych (mimo tej flagi) kanałach i taka sytuacja miała miejsce w przypadku FTV HD (podczas testów był to kanał niekodowany z flagą kodowania w systemie Viaccess). Czasem pomaga pozostawienie odbiornika na chwilę na takim kanale, czasem trzeba przełączyć na inny i wrócić.

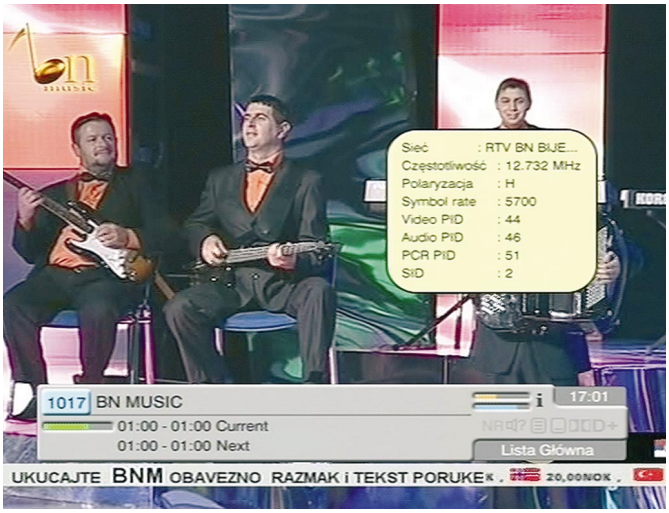
Na ilustracjach widać pole prezentujące ważniejsze parametry odbioru wybranego kanału z PID-ami włącznie. Wywołanie tej informacji jest możliwe po jednokrotnym naciśnięciu klawisza Info, jeśli nie są nadawane informacje o programie. Jeśli takie informacje są nadawane, należy klawisz Info nacisnąć dwukrotnie. Wyświetlanie informacji technicznych można wyłączyć na stałe w menu konfiguracji odbiornika.



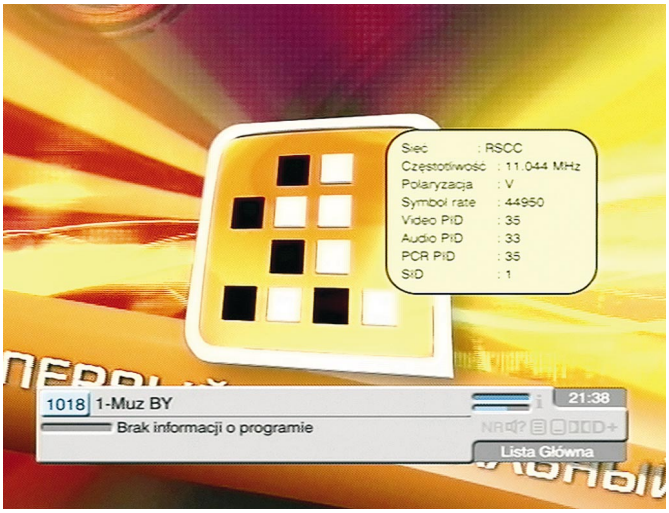
Echostar prawidłowo odebrał Fashion TV HD z transpondera 11,881 GHz/V (DVB-S2) z satelity EUROBIRD 9 (9,0°East).

Także odbiór BBC HD był bezproblemowy.

W trakcie testów odbioru programów z całej orbity odbiornik radził sobie z przekazami o Symbol Rate większym od około 6000. W pojedynczych przypadkach były odstępstwa od tej granicy, co potwierdza zrzut ekranu BN Music. Ale zdarzały się też przekazy o większym SR, których dekoder nie identyfikował. Jeśli chodzi o przekazy o dużej wartości SR, to tutaj nie było problemów z odbiorem takich przekazów aktualnie dostępnych z orbity. Podsumowując orbitalne testy można powiedzieć, że w tym zakresie ECHOSTAR DVR 7400 HD spisuje się lepiej, niż większość dedykowanych dekoderów, a już sam fakt możliwości konfiguracji odbioru z różnych satelitów stawia go w takiej klasyfikacji wysoko.



Kanał o najniższej wartości SR, jaki udało się odebrać, to BN Music z Eutelsata W2 (12,732 GHz/H, SR 5700).



Bezproblemowy odbiór transpondera o wysokiej wartości Symbol Rate 44951 z satelity Express AM22 (11,044 GHz/H) dokumentuje zrzut ekranowy kanału 1-Muz BY.

Ale przecież nie do satelitarnych poszukiwań ten odbiornik skonstruowano. Jego zadania są zupełnie inne i większości użytkowników będzie służył przede wszystkim do odbioru programów platformy Cyfrowy Polsat, niekodowanych kanałów z Hot Birda, Astry i (to już rzadziej) z innych satelitów.

(Dokończenie w następnym numerze)

Z. Marchewka

Ilustracje autora