

ECHOSTAR DVR 7400 HD – dekodery HDTV z twardym dyskiem od Cyfrowego Polsatu - część I

Do oferty dekoderek Cyfrowego Polsatu dołączył **DVR 7400 HD**, odbiornik wysokiej rozdzielczości z twardym dyskiem. Jego producentem jest firma Echostar, jeden ze stałych producentów boxów dla „słonecznej” platformy.



Dekoder zapakowano w lakierowane na barwy platformy, kartonowe pudełko. Wykonane z miękkiego tworzywa kształtki w miarę dobrze stabilizują urządzenie w środku pudełka, choć nie jest to zabezpieczenie wystarczające na trudniejsze warunki transportu.

W pudełku wraz z odbiornikiem znajdują się: pilot zdalnego sterowania, baterie, kabel zasilający oraz kable EuroScart i HDMI. Jak widać sprzęt jest gotowy do podłączenia zarówno do instalacji standardowej rozdzielczości, jak i HD, więc abonent nie musi sobie zawracać głowy kuponem dodatkowych kabli. Komplet uzupełnia karta gwarancyjna i drukowana instrukcja obsługi z nadzwyczajnie jak na dzisiejsze standardy dużą czcionką. Obecnie naprawdę rzadko można papierowe instrukcje (jeśli w ogóle są) przeglądać bez lupy. Elektroniczna wersja tej instrukcji, udostępniona na stronach internetowych operatora, prezentuje się jeszcze lepiej, bowiem wszystkie ilustracje są kolorowe o niewielkiej kompresji, dzięki czemu można je powiększać, aż będą widoczne wszystkie detale.

Cyfrowy Polsat przyzwyczał nas do tego, że firmowe dekodery są zazwyczaj małe i lekkie. Może nie miniaturowe (choć w ofercie jest też model mini), ale należą jednak do grupy urządzeń o małej, a co najwyżej średniej wielkości obudowy. Tym razem jest inaczej, co jednak specjalnie nie dziwi. Mamy wszak do czynienia z dekodery wyposażonym w duży, 3,5-calowy dysk twardy. Czarna, metalowa obudowa prezentuje się zatem zupełnie inaczej niż srebrne „maluchy” sprawiające wrażenie plastikowych zabawek. Ma wymiary 36 x 26 x 6 cm i waży 4,3 kg.



Panel przedni wykonany z czarnego plastiku został wykończony na wysoki połysk.

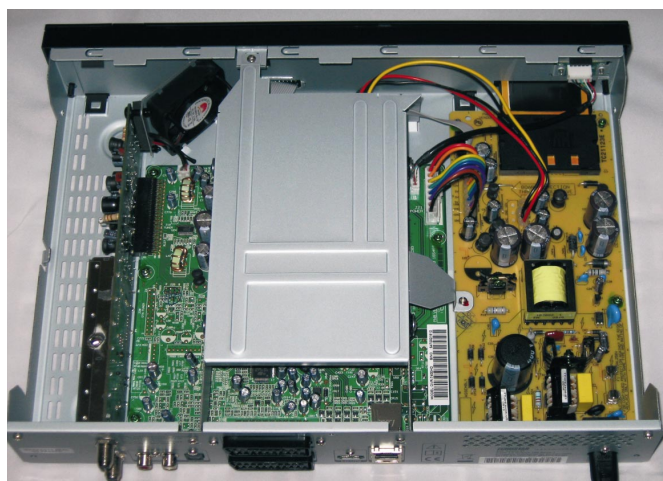
Czytnik karty kodowej umieszczono w lewym dolnym rogu. Karta wystaje na zewnątrz około pięciu milimetrów, co trochę zaskakuje, bo w dekoderych tej wielkości czytniki schowane są zazwyczaj pod odchylaną kłapką (niezłym rozwiązaniem jest też opisywany niedawno przy okazji prezentacji deko-

dera Familijnego pomysł umieszczenia czytnika z boku). Nad kartą zainstalowano port USB, na razie nieczynny (do „przyszłych zastosowań”), a nad nim nadrukowano widoczne z daleka logo platformy. W środkowej części panelu umieszczono zupełnie niewidoczny, gdy nie jest podłączone zasilanie, wyświetlacz. W trybie Standby tradycyjnie pełni on rolę zegara, w czasie odbioru wyświetla nazwę odbieranego kanału, a podczas operacji w menu pokazuje skrótowo, co się robi. Niewątpliwym plusem jest możliwość regulacji poziomu jasności wyświetlacza oddzielnie dla normalnej pracy i dla trybu Standby. Po prawej stronie wyświetlacza umieszczono rozetkę z klawiszami kursorów i klawiszem OK, a obok dwa duże klawisze MENU i EXIT. Dzięki takiej konstrukcji można część operacji wykonać bez użycia pilota. Jeszcze dalej, blisko prawej krawędzi panelu zainstalowano wyłącznik Standby. Stan pracy sygnalizowany jest jego kolorowym podświetleniem (zielone – włączony, czerwone – wyłączony). Nad wyłącznikiem nadrukowano dużą czcionką nazwę producenta i (mniejszą) symbol odbiornika.



Panel tylny, tradycyjny, srebrny, metalowy.

W dekodery zainstalowano dwie głowice, dzięki czemu możliwe jest niezależne nagrywanie jednego i oglądanie innego kanału. Oczywiście do tego potrzebna jest odpowiednia instalacja antenowa. Wejścia obydwóch głowic znajdują się około 5 centymetrów po lewej krawędzi tylnej ścianki. Są nietypowo umieszczone w pionie, jedno nad drugim. Konstruktorzy nie przewidzieli przelotki, za to konfiguracja odbiornika umożliwia pracę tylko z jedną anteną (można to porównać do wewnętrznej przelotki do drugiej głowicy, włączanej z poziomu menu). Więcej na temat konfiguracji instalacji antenowej napiszemy w drugiej części testu. Bardzo blisko dolnego wejścia antenowego znajdują się gniazda wyjściowe analogowych sygnałów audio (CINCH L/R), obok nich jest optyczne wyjście cyfrowego dźwięku i dwa gniazda EuroScart (RGB). Jako jeden z nielicznych Echostar DVR 7400 HD dostarcza sygnały analogowych niezależnie od ustawień wyjścia cyfrowego, co oznacza, że można jednocześnie podłączyć telewizor HDTV do gniazda HDMI i drugi, standardowy, do EuroScart. Dalej zainstalowano gniazdo HDMI, a obok niego kolejny port USB i gniazdo sieci komputerowej RJ-45, podob-



Dysk twardy został zainstalowany centralnie, w specjalnym uchwycie. Jest dobrze wyczyszony.

nie jak przednie gniazdo USB, także do wykorzystania w przyszłości. Ostatnim elementem na tylnym panelu jest gniazdo kabla zasilającego.

Zrezygnowano z modulatora, co w sprzęcie *high definition* wydaje się decyzją rozsądną: po co zwiększać koszty dla marnej jakości? Natomiast szkoda, że nie zainstalowano wyjść *component*. Mają one swoich zwolenników, a dla wielu posiadaczy telewizorów z jednym wejściem HDMI, gniazda *component* są dobrym sposobem na uniknięcie przekładania kabli albo kupowania dodatkowych przełączników. Ale taką tendencję sygnalizowaliśmy już kilka miesięcy temu, przy prezentacji odbiornika innego producenta. Oby nie stało się to regułą.

Część panelu tylnego zajmują otwory wentylacyjne, bezpośrednio za nimi znajduje się płyta zasilacza. Mały wentylator (4 cm) umieszczono z przodu, niejako po przekątnej, w czasie pracy strumień powietrza obejmuje płytę główną, dysk i zasilacz. Ponieważ jednak odbiornik nie rozgrzewa się nadmiernie, wentylator kręci się bardzo wolno i jest praktycznie niesłyszalny. Dopiero kiedy pracuje z pełną prędkością, jest dokuczliwy. Górna płyta obudowy jest gładka, bez żadnych otworów wentylacyjnych; umieszczono je za to po bokach.



Pilot jest grubszy niż większość takich sterowników.

Pilot dobrze wyprofilowany nieźle leży w dłoni. Układ klawiszy z rozetką, przyciskiem OK i dodatkowymi klawiszami w centralnej części. Rozkład funkcji tradycyjny dla urządzeń PVR, z umownym podziałem na górną część obsługującą przede wszystkim odbiór i dolną z funkcjami zarządzającymi nagrywaniem i odtwarzaniem.

Instrukcja obsługi podaje, że dekoder pobiera 56 W mocy. Jest to raczej wartość maksymalna, zmierzona moc była mniejsza i nie przekraczała 30 W w czasie nagrywania i 24 W w trybie StandBy.

Wbudowany dysk twardy ma pojemność 320 GB, ale użytkownik może z tego wykorzystać 207 GB. Reszta jest zarezerwowana na potrzeby przyszłych usług.

Odbiornik generuje grafikę ekranową w wysokiej rozdzielczości. Poprawia to czytelność i zwiększa ilość informacji, jakie mieszczą się na ekranie. Grafikę rozpoznają posiadacze innych EchoStarów, bowiem menu jest skonstruowane bardzo podobnie.

Specyfikacja odbiornika (na podstawie instrukcji obsługi)

Dane ogólne

- EchoNAV – wielojęzyczny interfejs użytkownika
- 7-dniowy elektroniczny przewodnik po programach (EPG)
- Wiele trybów wyszukiwania
- Zaawansowane sortowanie i grupowanie kanałów
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet/ satelitę (OTA)
- Proporcja ekranu: 4:3, 16:9
- Konwersja proporcji ekranu: Letterbox, Pan-Scan, pełny ekran
- Regulacja głośności dla każdego kanału osobno

- Wyciszenie dźwięku
- Nadzór rodzicielski z blokadą funkcji instalacji i blokadą odbiornika
- Zgodność z MPEG-2/DVB
- Zgodność z MPEG4/DVB-S2
- Demodulator odbiornika**
- Zakres częstotliwości (950–2150 MHz)
- Złącze IF typ F, 2 wejścia
- Sterowanie konwerterem 13/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC TM 1.0
- Demodulator QPSK, C/Ku-Band, 8PSK (DVB-S2/LDPC)
- Przepływność danych 2–45 Msym/s (zgodność z SCPC/MCPC)

- System wideo PAL
- Zasilanie**
- Zasilanie 230 V, 50/60 Hz, 56W
- LNB i DiSEqC 13 V/18 V, 400 mA (maks.)

A1.4 Wymiary fizyczne

- Waga 4300 g
- Wymiary (szer. x dł. x wys.) 36 x 26 x 6 [cm] (bez podstawki)

Warunki zewnętrzne

- Temp. składowania od -20 do +70 stopni Celsjusza (bez kondensacji)
- Temp. robocza od -0 do +45 stopni Celsjusza (bez kondensacji)

Gniazda przyłączeniowe

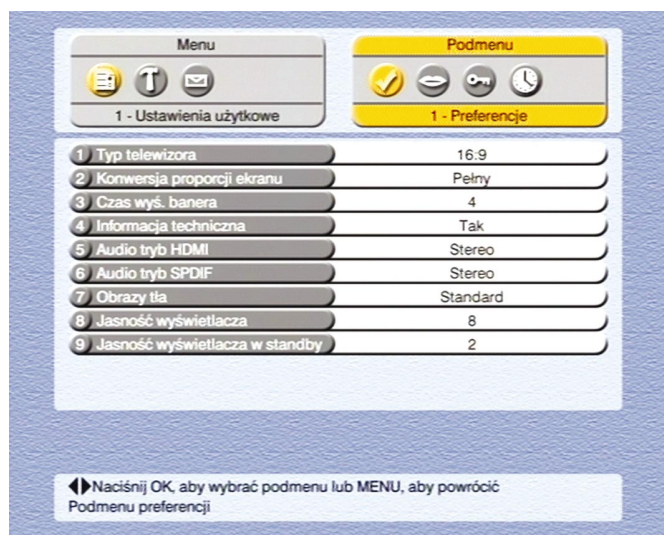
- Złącze SCART TV/Video
- Złącze RCA AUDIO L/R
- Wyjście wideo RGB TV (SCART)
- Wyjście kompozytowe videoTV (SCART)
- Wyjście Dolby Digital S/PDIF (optyczne)
- Ethernet złącze sieciowe (przyszłe zastosowania)
- USB (przyszłe zastosowania)
- HDMI HDTV

Dysk twardy

- Pojemność dysku: 320 GB



Ekran „systemowy” zawiera informacje o wersji oprogramowania, sprzętu, numery karty i modułu, wreszcie adresy i telefony kontaktowe. Z tej strony uzyskuje się dostęp do kolejnych poziomów menu.



Ustawień rozdzielczości sygnału na wyjściu HDMI dokonuje się bezpośrednio z pilota. Opcje formatowania obrazu działają trochę niestandardowo. Wynika to zapewne ze wspomnianej wcześniej niezależności sygnałów na wyjściach EuroScart i HDMI.

Z. Marchewka. Ilustracje autora