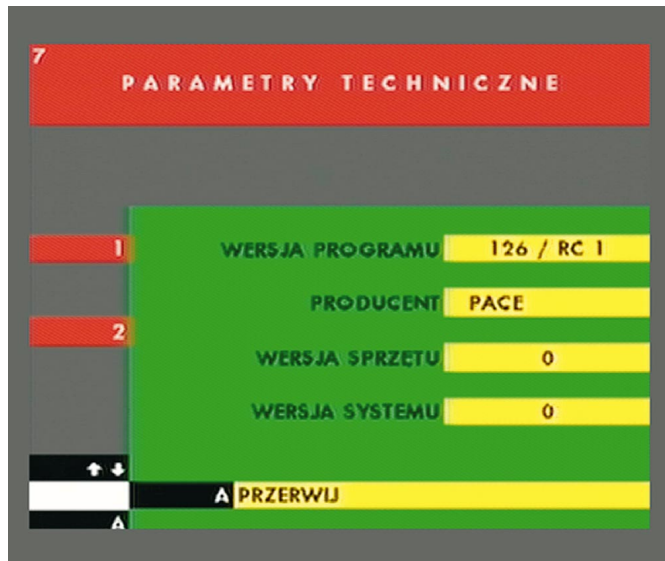


PACE HDS 7241/91 – najnowszy dekodler HD Cyfry+ z twardym dyskiem – część III



Przeprowadzenie aktualizacji którą udostępniono krótko przed naszą publikacją, trwało trzy minuty i w jej wyniku w odbiorniku pojawiła się wersja oprogramowania o oznaczeniu widocznym na ilustracji.

Specjalny, przeznaczony do zastosowań w takich urządzeniach dysk twardy Seagate Pipeline zainstalowany w tym dekodlerze sprawdza się znakomicie. Dzięki niemu dekodler jest zaskakująco cichy i korzystanie z niego jest pod tym względem bardzo komfortowe. Testy potwierdziły, że wybór tego dysku był strzałem w dziesiątkę. Podczas kilkugodzinnej pracy polegającej na nagrywaniu programu HD i jednoczesnym odtwarzaniu innego nagrania (także HD) obudowa była letnia (30,4°C), a umieszczony w środku czujnik pokazał temperaturę 35,7 °C. W czasie pomiaru obudowa była zamknięta jak podczas normalnego użytkowania. Dość ciepły był dysk (około 50°C), ale według specyfikacji do takiej właśnie pracy jest przystosowany i wytrzymuje znacznie więcej (nawet do 75°C).

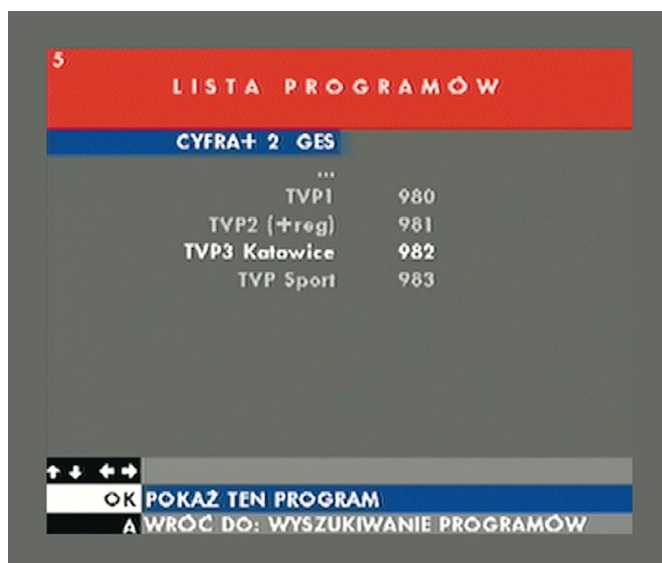
Dysk ma pojemność 500 GB, a więc jest niemal dwa razy większy niż w poprzednim modelu dekodera PVR. 150 GB zarezerwowano na potrzeby usług VoD, natomiast użytkownik dysponuje resztą, czyli aż 350 GB. Daje to możliwość nagrania około 300 godzin programów o standardowej rozdzielczości lub 100 godzin programów HDTV. Oczywiście są to czasy szacunkowe i uśrednione, precyzyjne wartości zależą od wielkości strumienia nagrywanych programów. Utrzymano znaną z poprzedniego modelu funkcję automatycznego zarządzania dyskiem, polegającą na kasowaniu starszych nagrań, aby zrobić miejsce na nowe, jeśli zajdzie taka potrzeba. Funkcję tę można wyłączyć i zarządzać wolnym miejscem na dysku ręcznie. Przydałaby się opcja szybkiego kasowania wszystkich nagrań, albo formatowania dysku. Teraz, aby usunąć całą zawartość katalogu nagrań, trzeba po kolei zaznaczać poszczególne pliki i usuwać je pojedynczo. Jeśli jest ich dużo, jest to zadanie absorbujące. Brak możliwości formatowania podyktowany jest zapewne tym, że na dysku są jeszcze dane VoD. Jeśli faktycznie tak jest, to może dałoby się podzielić dysk na dwie niezależne partycje i jedną z nich przydzielić na usługi operatora, a drugą na potrzeby użytkownika? Wówczas formatowanie byłoby możliwe. A może w menu obsługi nagrań użytkownika dodać po prostu opcję „Kasuj wszystko”?

Nagrywanie sygnalizuje niebieska (trochę nietypowo) dioda umieszczona po lewej stronie panelu przedniego. Po zainicjowaniu nagrywania na ekranie pojawia się też na kilka sekund komunikat „Nagrywanie rozpoczęte”. Nagrane programy dostępne są w menu VoD po naciśnięciu klawisza B, lub, o czym wspominałem wcześniej, z poziomu menu EPG.

Podobnie jak poprzedni model dekodera PVR Cyfry+, PACE HDS 7241/91 obsługuje proste instalacje z jednym konwerterem (lub jedną anteną Hot Bird-Astra) oraz bardziej zaawansowane z dwoma. Oczywiście w pierwszym wypadku nie ma możliwości nagrywania jednego, a odbioru innego programu w tym samym czasie, jeśli nie pochodzą one z tej samej części pasma i polaryzacji (te kwestie już wiele razy opisywaliśmy). Nie ma natomiast problemu z niezależnym nagrywaniem kanałów telewizji satelitarnej i oglądaniem kanałów telewizji naziemnej (cyfrowej), lub odwrotnie, bez względu na rodzaj instalacji satelitarnej. Można nagrywać i w tym samym czasie odtwarzać nagranie z dysku. Także to, które jest aktualnie rejestrowane, dzięki czemu nie trzeba czekać do końca, aby obejrzeć nagrywany film. Nie da się nagrywać dwóch kanałów jednocześnie.



Programowanie kanałów DVB-T trwa kilka minut i kończy się informacją, że programy naziemne zostały zapamiętane.



Żadnego problemu nie było z wyszukaniem i zaprogramowaniem estrowego multipleksu z nadajnika na górze Skrzyczne (multipleks MPEG-2).



Na ekranie lokalny program TVK Katowice.

Plusem jest niezależna obecność sygnału wideo na wyjściach SCART i HDMI.

Programy cyfrowej telewizji naziemnej (DVB-T) zapisywane są na liście kanałów standardowo dla dekoderek Cyfra+, na pozycjach od 980.

Korzystając z dostępności sygnału DVB-T naszych południowych sąsiadów, chciałem sprawdzić, czy nie będzie problemów z odbiorem kanałów telewizji zagranicznych, jeśli odbiornik znajdzie się w ich zasięgu. Mieszkańcy stref przygranicznych mogliby wówczas odbierać cyfrową telewizję naziemną, bez względu na to jak skandaliczne opóźnienia w jej wdrażaniu będziemy obserwować na polskim rynku. Niestety, nie udało się tej możliwości potwierdzić. Poziom sygnału czeskich multiplexów nie był co prawda tak silny jak docierający z polskiego nadajnika, ale mimo to był wystarczająco



Nowy pilot do dekodera Pace HD PVR

ający, aby odbierać bez problemów czeskie programy za pomocą zewnętrznych tunerów DVB-T i odpowiednio wyposażonych telewizorów. Tymczasem Pace HDS 7241/91 nie wyszukał czeskich stacji (testowaliśmy możliwości na trzech antenach w odległości około 60 km od granicy z Czechami), co wskazywałoby na niższą czułość głowicy tego dekodera. Jednak to zagadnienie wymaga jeszcze weryfikacji.

Pozostałe opcje, dla opisu których, niestety, zabrakło miejsca, zorganizowano podobnie jak w dekodrze Philips DSR 7201/91. Odtwarzanie nagrań, przewijanie, timeshifting, timer, blokadę rodzicielską, wybór fonii i napisów, lista kanałów (bez możliwości edycji) czy ustawienia podstawowej konfiguracji obsługuje się tak samo.

W pierwszej części artykułu prezentowaliśmy model pilota, jaki dotarł do nas w paczce z dekodrem. Takie piloty były dołączane do pierwszej serii urządzeń. Obecnie dekodery wyposażane są w piloty przedstawione na fotografii.

Opracował Z. Marchewka. Ilustracja autora

Specyfikacja techniczna dekodera PACE HDS 7241/91 (według instrukcją obsługi)

Tuner satelitarne:

- Zakres częstotliwości wejściowej: od 950 do 2150 MHz
- Poziom sygnału wejściowego: od -60 do -25 dBm
- Impedancja wejściowa: 75 Ohma
- Zasilanie konwertera: 13/18V, 350 mA max
- Sterowanie wysokim pasmem: 22 kHz
- Diseq 1.0
- Modulacja: QPSK (DVB-S), 8PSK (DVB-S2)

Tuner telewizji naziemnej:

- Częstotliwość wejściowa: UHF 470-862 MHz (szer. kanału 8 MHz)
VHF 174-222 MHz (szer. kanału 7 MHz)
- Poziom sygnału wejściowego: od -78 do -35 dBm
- Zakres przenoszonych częstotliwości: od 47 do 862 MHz
- Modulacja: COFDM opcja 2 k i 8 k, Szer. pasma: 7 lub 8 MHz
Rodzaj modulacji: QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Sieć: MFN/SFN
- Sprawność kodu spłotowego: 1/2 do 7/8

Video:

- MPEG2 MP@MI (SD)
- MPEG2 MP@HI (HD)

- MPEG4 AVC MP@L3 (H264 SD)
- MPEG4 AVC MP@L4 (H264 HD)
- MPEG4 AVC HP@L4 (H264 HD)
- Format obrazu: 4:3 i 16:9
- Rozdzielczość: do 1080i (1920x1080)
- Grafika 2D

Audio:

- Zgodny z ISO/IEC 13818-3
- MPEG-1, warstwa I i II
- Tryb pracy: mono, stereo, joint stereo
- Dolby Digital

System:

- Procesor STI7105
- Pamięć DDR: 256 MB (800 MHz)
Flash: 32 MB
- Dysk twardy: 500 GB

Porty transmisji danych:

- USB 2.0 (2 szt.)
- Ethernet 10/100 BaseT

Ściana przednia oraz boczna:

- Przyciski: Wł./Standby, w górę, w dół, w prawo, w lewo (klawisze nawigacji po menu lub zmiany głośności i kanału)
- Wyświetlacz: VFD, 16 znaków
- Kontrolka zasilania: dioda LED
- Odbiornik sygnałów pilota: czujnik podczerwieni

- Czytnik kart: zgodny z ISO 7816 1-3
- Gniazdo USB 2.0

Ściana tylna:

- Wejście anteny satelitarnej: 2 x typ F żeński
- Wejście anteny naziemnej: typ IEC 169-2 żeński
- Wyjście anteny naziemnej: typ IEC 169-2 męski
- Gniazda Scart: telewizor
- Wyjście HDMI
- Wyjścia SPDIF: elektryczne, optyczne
- Wyjścia dźwięku analogowego: 2 x RCA (lewy, prawy)
- Gniazdo Ethernet: typ RJ45
- Gniazdo USB: typ A

Pozostałe parametry:

- Temperatura pracy: od +10 do +40 C
- Temperatura przechowywania: od -25° do +70° C
- Zasilacz: napięcie wejściowe 200 do 240 V AC; 50 Hz; 0,6A, napięcie wyjściowe: 12 V; 3,33 A
- Masa (wraz z zasilaczem i pilotem): 1,9kg
- Wymiary: 235x205x65 mm
- Pobór mocy: maks. 40 W (podczas pracy), mniej niż 0,5 W (w trybie standby, gdy terminal nie nagrywa audycji).