

Dreambox DM800 SE, czyli osiemsetka po liftingu - cz. I

DM800 HD PVR był pierwszym modelem produkowanym przez Dream Multimedia, umożliwiającym odbiór telewizji wysokiej rozdzielczości. Bardzo długo wyczekiwany, został jednak przyjęty z pewną rezerwą. Z jednej strony wyrażano zadowolenie, że wreszcie się pojawił, z drugiej jednak zwracano uwagę na gniazdo DVI zamiast HDMI, tylko jeden czytnik kart kodowych i niezbyt szybki procesor, co przy stawiającej wysokie wymagania Enigmie 2 powodowało, że odbiornik sprawiał wrażenie nieco ociężałego. Pierwszy problem nie był specjalnie dokuczliwy, bowiem producent, konstruując odpowiednio gniazdo DVI i wyposażając zestaw w odpowiedni kabel, niedogodność tego rozwiązania zminimalizował (wizja i fonia są transmitowane jednym kablem DVI – HDMI, a różnice w specyfikacji technicznej między DVI i HDMI można na tym etapie pominąć). W rozwiązaniu drugiego pomagało wykorzystanie programatorów Phoenix oraz (już nieco później) czytników Smargo USB. Na trzecią niedogodność recepty (poza optymalizacją kodu Enigmy 2) nie znaleziono.

Ponieważ żadnej alternatywy nie było, „osiemsetka” stała się coraz bardziej popularna. Nie zmieniło tego nawet pojawienie się DM8000, bo choć część użytkowników od razu zmieniła „osiemsetkę” na flagowy model, to dla wielu bariera cenowa była nie do pokonania. Ze względu na brak „pełnowartościowych” portów USB 2.0, roli następcy „osiemsetki” nie doczekał się także model DM500 HD. Co prawda możliwe było uaktywnienie portu USB we własnym zakresie, ale niezbędna modyfikacja sprzętowa i utrata gwarancji skutecznie zniechęcały do tego wielu użytkowników.

Z coraz większą niecierpliwością oczekiwano zatem na nową wersję „osiemsetki” oznaczoną symbolem **DM800 HD se** („se” od *second edition*). 22 listopada 2010 roku DM800 HD drugiej edycji pojawił się w sprzedaży polskiego dystrybutora produktów Dream Multimedia, firmy Satwell.com. Dzięki jego uprzejmości mamy możliwość zaprezentować ją naszym Czytelnikom.

Odbiornik dotarł solidnie i starannie zapakowany, oraz doskonale zabezpieczony. Nawet nieostrożne obchodzenie się z nim w transporcie, nie miało prawa uczynić żadnej szkody. To bardzo ważne, bo wiele firm zupełnie nie przykłada do tego problemu należytej wagi.



Pudełko tradycyjnie czarne, ze srebrnymi nadrukami. Tym razem bez hologramu.

W środku: odbiornik, pilot zdalnego sterowania, kabel sieciowy (zasilający), kabel HDMI-HDMI, przelotka CINCH – SCART, baterie do pilota, zasilacz i wydana na kredowym papierze kolorowa wkładka „Getting started” z czytelnymi fotografiami, na razie tylko w języku angielskim.

Jednym z elementów, którymi odbiornik różni się od „osiemsetki” pierwszej edycji, jest zainstalowany na górnej pokrywie wentylator (6 cm). Jest sterowany przez system i jego obroty (a więc i głośność) uzależnione są od aktualnego zapotrzebowania. Ze względu na małą średnicę wiatraka nie da się go wyciszyć zupełnie, ale można obniżyć obroty na tyle, aby szum nie był słyszalny z odległości metra. Przy regulacji nie można jednak zapomnieć, aby obniżone obroty miały intensywność wystarczającą do schłodzenia wnętrza odbiornika.

Odbiornik drugiej edycji jest nieco większy (od edycji pierwszej). Nie jest to duża różnica, ale widoczna. Czarna, matowa, metalowa obudowa DM800se ma wymiary 225 mm x 145 mm x 52 mm w stosunku do 195 mm x 140 mm x 40 mm obudowy DM800PVR. Waga jest niemal identyczna, niecałe 940 g bez twardego dysku.

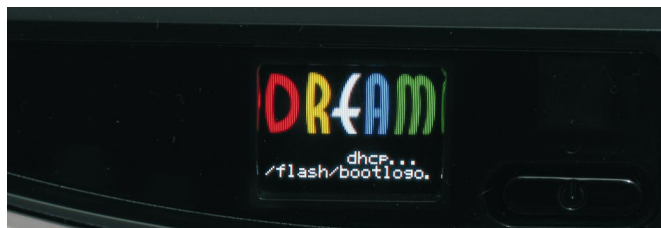


Należy zwracać uwagę, aby nie przysłaniać otworów wentylacyjnych na górnej pokrywie.

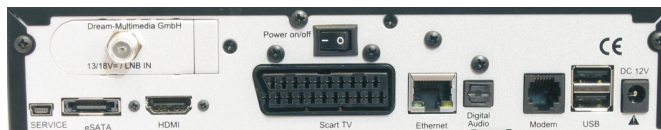


Po odchyleniu klapki wyłaniają się dwa czytniki kart kodowych. Dostęp do dolnej karty jest trochę „ciasny”.

Stylistyka panelu przedniego właściwa dla produktów Dream Multimedia. Błyszczący panel przedni, przedzielony charakterystyczną, przebiegającą po przekątnej falą, z lewej strony odchylna klapka, a pod nią dwa czytniki kart kodowych (w DM800 HD PVR jest tylko jeden). Z prawej strony wyświetlacz, przycisk StandBy i czujnik zdalnego sterowania. Zupełną nowością jest kolorowy wyświetlacz OLED.



Po raz pierwszy na przednim panelu odbiornika satelitarnego zastosowano kolorowy wyświetlacz. Mimo niewielkich rozmiarów robi wrażenie.



Tym razem na tylnym panelu zamiast gniazda DVI pojawił się port HDMI.

Patrząc od lewej strony panelu tylnego (a dokładniej lewego dolnego rogu) zainstalowano port serwisowy miniUSB, potem port eSATA dla zewnętrznego dysku twardego i wyjście HDMI. Nad nimi widać gniazdo poziomo zainstalowanej, wymiennej głowicy. W egzemplarzu handlo-

wym jest to głowica DVB-S2, ale w jej miejsce można włożyć głowicę DVB-T, lub DVB-C. Położenie głowicy jest stabilizowane dodatkowym wrętem. W środkowej strefie panelu zainstalowano gniazdo EuroScart, a nad nim wyłącznik zasilania. Wyłącznik ten odcina napięcie zasilające od układów odbiornika, ale nie odłącza zasilacza od sieci energetycznej. Mimo to zasilacz w takim rybie pobiera minimalną (ok. 1 W) ilość energii, która po uruchomieniu odbiornika (bez dysku) wzrasta do 11-14 W. W prawo od gniazda Scart znajdują się: port sieciowy Ethernet, cyfrowe, optyczne wyjście audio, gniazdo modemu analogowego, dwa porty USB 2.0 i gniazdo zasilania 12V DC.

Dziękuję firmie SATWELL <http://www.satwell.pl> z Wrocławia za udostępnienie odbiornika Dreambox DM800se do testów.



Firma Satwell nie plombuje obudowy, a więc górną pokrywę można zdjąć i samodzielnie zainstalować dysk twardej.



Do zasilania wykorzystano zasilacz zewnętrzny. To oczywiście rozwiązanie przy tak małych wymiarach odbiornika. Gwarantuje stabilność, odporność na przeciążenia i trwałość, ale przyczynia się do bałaganu z kablami.



Pilot o doskonale znanych kształtach i układzie klawiszy, tym razem w czarnej obudowie. Pilot jest masywny, z bateriami w środku waży nieco ponad 150 g.

Specyfikacja techniczna (za serwisem Dream Multimedia):

- 400 MHz MIPS Processor
- System operacyjny Linux – Enigma 2
- Kolorowy wyświetlacz OLED
- Dekodowanie sprężone MPEG-2 / H.264
- Moduły tunerów Plug&Play: DVB-S2, DVB-C, DVB-T
- 2 czytniki kart kodowych systemu Dreamcrypt CA
- Port serwisowy miniUSB do zmiany oprogramowania systemowego
- Interfejs sieciowy Ethernet 10/100Mbit
- 1 gniazdo EuroScart z sygnałami RGB, FBAS, lub S-Video
- Wyjście HDMI
- 2 porty USB 2.0
- Modem analogowy
- S/PDIF optyczne gniazdo wyjściowe fonii (AC-3)
- 64 MB Flash,
- 256 MB RAM
- 1 port SATA do podłączenia wewnętrznego dysku 2,5"
- 1 port SATA do zewnętrznego interfejsu eSATA
- Nielimitowana liczba programów telewizyjnych i radiowych na listach
- Krótki czas zmiany kanału poniżej 1 sekundy
- Wielojęzyczna grafika ekranowa i wsparcie dla skórek (skins)
- Dekoder teletextu
- Zewnętrzny zasilacz 12 V

Głowica DVB-S2:

Zakres częstotliwości od 950 do 2150 MHz
Demodulacja DVB-S (QPSK), DVB-S2 (8PSK, QPSK)

Symbol rate DVB-S: 2-45 Mbaud/s, SCPC/MCPC
Symbol rate DVB-S2: 10-31 Mbaud/s (8PSK), 10-30 Mbaud/s (QPSK)

Dekoder video:

kompresja MPEG-2, MPEG-1, H.264
Formaty obrazu 4:3, 16:9
Letterbox dla telewizorów 4:3

Dekoder audio:

Kompresja MPEG-1 & MPEG-2
Layer I i II, MP3
Audio Mode Dual (main/sub), stereo
Częstotliwości próbkowania:
32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz,
16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz

Wyjście analogowe:

Poziom wyjściowy L/R 0,5 Vss na 600 Ohm
THD > 60 dB (1 kHz)
Przesłuch < -65 dB

Wyjście cyfrowe:

Poziom wyjściowy:
0,5 Vss na 75 Ohm
Częstotliwość próbkowania:
32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
Wyjście optyczne:
S/PDIF, Toslink

Wyjście video:

Poziom wyjściowy FBAS 1 Vss +/- 0.3 dB na 75 Ohm

Parametry video:

Poziom wejściowy FBAS 1 Vss +/- 0.3 dB na 75 Ohm
Teletext zgodnie z normą ETS 300 472

Wyjście SCART:

FBAS, RGB, S-Video

Ethernet:

10/100 Mbit

Zasilanie konwertera:

LNB prąd 500 mA max z zabezpieczeniem przeciwzwarciowym
Polaryzacja pionowa (V) <14 V bez obciążenia
>11,5 V przy obciążeniu 400 mA
Polaryzacja pozioma (H) <20 V bez obciążenia
>17,3 V przy obciążeniu 400 mA

Sterowanie LNB i obrotnikami:

DiSEqC 1.0/1.1/1.2 i USALS (Rotor Control)

Pobór mocy:

<15 W przy 12 V

Zasilacz zewnętrzny:

Wejście 110-240 V AC / 50-60 Hz / 0,6A

Wyjście 12 V = / 3,0 A

Warunki ogólne:

Temperatura otoczenia +15°C...+35°C
Wilgotność powietrza <80%
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość):
225 mm x 145 mm x 52 mm
Waga 940 g bez dysku twardego

Opracował Z. Marchewka. Ilustracje autora