

Dreambox i głowica DVB-T USB, czyli Dreambox Combo

Nowoczesne odbiorniki DREAMBOX, pracujące w oparciu o system operacyjny ENIGMA 2, to świetne i wszechstronne urządzenia. Zaawansowana konfiguracja sprzętowa umożliwiła rozbudowę hardware'u o dodatkowe moduły, a otwartość systemu Linux pozwala na tworzenie oprogramowania, które te moduły kompleksowo obsługuje.

DREAMBOX DM 800 HD jest wyposażony w jedną głowicę DVB-S2. Odbiornik nie ma specjalnych gniazd umożliwiających wbudowanie dodatkowych głowic, wydaje się zatem, że pod tym względem tworzy architekturę zamkniętą. Mimo to jednak, kilka miesięcy temu, pojawiła się możliwość rozbudowy DM800 o dodatkową głowicę DVB-T USB. Co najważniejsze, rozbudowa **nie wymaga ingerencji w układy odbiornika** i może się okazać **bardzo tania**.

DREAMBOX 8000 HD, czyli flagowy okręt Dream Multimedia, wyposażony jest w dwie głowice DVB-S2 i dwa gniazda umożliwiające rozbudowę o dodatkowe głowice DVB-S2, DVB-T lub DVB-C (w dowolnej konfiguracji). Głowice DVB-S2 wyprodukowane specjalnie dla tego tunera pojawiają się w handlu niebawem, ale głowice DVB-T i DVB-C już są. W „TV-Sat Magazynie” z kwietnia ubiegłego roku publikowaliśmy artykuł o tym, jak DM8000 wyposażyć w głowicę DVB-T. Rozwiązanie to przekształca DM8000 w odbiornik typu combo i w zasadzie ma same zalety, ale na drodze takiej rozbudowy bardzo często stoi stosunkowo wysoka cena dedykowanych głowic. Jednak i w tym wypadku jest możliwość uniknięcia wysokich kosztów i wyposażenia DM8000 w tanią głowicę DVB-T USB.

Obydwa wymienione modele zostały wyposażone w porty USB 2.0, pozwalające na obsługę urządzeń zewnętrznych. To właśnie dzięki tym portom możliwa jest rozbudowa obydwóch modeli o zewnętrzną głowicę DVB-T USB. Taka możliwość dotyczy także przerobionych DM500 HD, w których uaktywniono port USB, ale ze względu na brak autoryzacji takich przeróbek przez DM nie dysponujemy takim modelem i nie zajmowaliśmy się jego modernizacją.

Głowice DVB-T USB, które mogą posłużyć do naszej zabawy, to nic innego jak coraz powszechniejsze tunery USB, przeznaczone do komputerów przenośnych (i nie tylko). Jest ich teraz całe mnóstwo, a twierdzenie o niskich kosztach takiej modernizacji wynika z pojawiających się w sklepach internetowych wyprzedaży, szczególnie starszych modeli. Jeszcze tańsze są tunery używane, których na rynku też jest sporo. Szczególnie atrakcyjne są wyprzedaże modeli fabrycznie nowych, ale wyposażonych w oprogramowanie niewspierające H.264. Ceny takich odbiorników nie przekraczają z reguły kilkudziesięciu złotych, a rekordową okazją była wyprzedaż modelu użytego w naszych testach, a który kilka miesięcy temu w dużym sklepie internetowym kosztował zaledwie 18 zł! Tuner był wyposażony w dość leciwe oprogramowanie obsługujące tylko MPEG-2 i widocznie w obliczu startu polskiej naziemnej telewizji cyfrowej, dla której jak wiadomo wybrano



Tani Tuner DVB-T USB, który okazał się pełnowartościową, zewnętrzną głowicą naziemnej telewizji cyfrowej, z powodzeniem zastosowaną w DM800 i DM8000.

MPEG-4, dystrybutor postanowił jak najszybciej pozbyć się tych tunerów. Prawdopodobnie bowiem wyposażenie ich w nowsze oprogramowanie i związane z tym koszty licencyjne spowodowałyby, że opłacalność takiej operacji byłaby wątpliwa. Ale jak już wspominałem, w przypadku rozbudowy Dreamboxa to nie przeszkadza, bowiem o wsparciu MPEG-4 decyduje nie głowica, a oprogramowanie, a to załatwia przecież Enigma.

Zanim zaprezentujemy instalację i działanie odbiornika z dodatkową głowicą USB, trzeba wyjaśnić pewną istotną kwestię. Choć o wyposażeniu Dreamboxów HD w głowicę USB mówiło się od wielu miesięcy, jak dotychczas tylko jedna grupa pod nazwą Dream Elite opublikowała oprogramowanie wspierające możliwości Enigmy 2 w zakresie ich obsługi. Pojawiały się nawet sygnały o pracach nad wsparciem dla satelitarnych głowic USB. Czekaliśmy na ten moment, bowiem rozbudowa DM800 o drugą głowicę DVB-S2 byłaby niewątpliwie hitem. Tymczasem na początku września grupa Dream Elite ogłosiła zaprzestanie prac na rozwoju swojego oprogramowania i po kilku dniach wyłączyła swoje serwery, w tym także wsparcie dla budowanego przez siebie image'u Enigmy 2.

W pierwszym momencie wydawało się, że w związku z tym nasz artykuł nie będzie miał większego sensu, ale dość szybko okazało się, że wspomniany obraz systemu można pobrać z innych miejsc, a z brakiem wsparcia online, można sobie poradzić, doinstalowując niektóre komponenty ręcznie. A ponieważ wyposażenie DM w głowicę USB jest wielką atrakcją, mimo utrudnionej instalacji, warto pokazać nowe możliwości naszym Czytelnikom. Być może niektórzy z nich zdążą nawet z rozbudową na planowane na czwarty kwartał uruchomienie kolejnego etapu (niestety, nadal szczątkowego) DVB-T w niektórych rejonach naszego kraju. I bardzo liczę, że wkrótce wsparciem Enigmy 2 dla obsługi tunerów USB zajmą się także inni.

A więc do dzieła. Oprogramowanie Dream Elite trzeba zainstalować we flashu. Niestety, nie da się zainstalować tego systemu na nośniku USB (multiboot), jeśli we flashu jest inny obraz. Jest to pewna niedogodność, ale na szczęście odwrotna sytuacja jest możliwa (we flashu Dream Elite, a na USB inny system). Ważne tylko, aby była zgodność wersji (1.6).

Instalację najprościej przeprowadzić z poziomu interfejsu sieciowego. W „TV-Sat Magazynie” opisywaliśmy szczegółowo przebieg procedury dla DM800 (01/2009), dla modelu DM8000 czynności są niemal identyczne, różnią się tylko sposobem wywołania startu serwisowego.



Webinterfejs dla zmiany oprogramowania wywołuje się, wpisując w przeglądarce internetowej adres IP Dreamboxa, pobrany z serwera DHCP podczas startu serwisowego. Adres IP można odczytać z wyświetlacza.

Dokończenie w następnym numerze.

Điękujemy firmie SATWELL <http://www.satwell.pl> z Wrocławia za udostępnienie odbiorników Dreambox HD do testów.

Opr. Z. Marchewka
Ilustracje autora