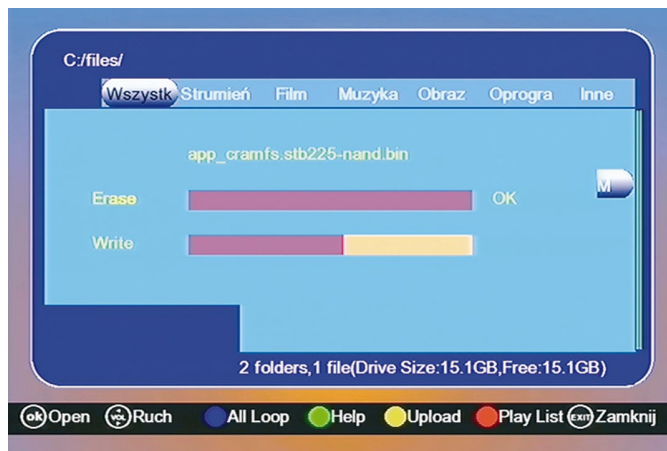


LINBOX AVIRA 300HD – część IV

Wróćmy na chwilę do aktualizacji systemu. Napisałem, że w menu użytkownika nie ma zakładki z obsługą aktualizacji oprogramowania, ale okazuje się jednak, że upgrade'u można dokonać korzystając z menu „Kontrola USB / Menu USB”. W takim wypadku plik systemu nie musi być umieszczony w katalogu Files (na nośniku USB), jak to ma miejsce przy aktualizacji inicjowanej w trakcie startu, bowiem jego wyboru dokonuje się manualnie.



Aktualizacja zainicjowana w „menu USB”. Na ekranie widać pasek postępu, którego nie ma przy aktualizacji listy kanałów.

Drugim menu związanym z obsługą USB jest „Manager USB”, który umożliwia edycję plików zapisanych na nośniku USB. Są to standardowe funkcje, takie jak zmiana nazwy pliku, kasowanie i formatowanie nośnika.

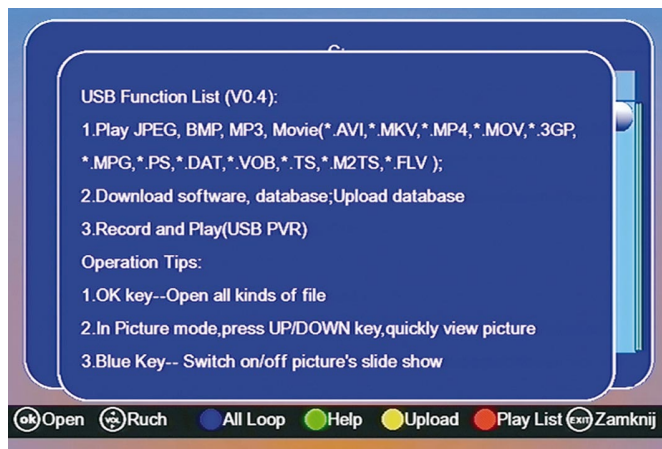
Avirę 300HD wyposażono w funkcję *PVR Ready*, czyli możliwość nagrywania odbieranych programów na nośniku USB. Tym nośnikiem może być pamięć przenośna typu Pendrive, praktycznie dowolna karta pamięci w czytniku USB, albo dysk twardy w obudowie USB. Aby nagranie było prawidłowe, nośnik musi mieć wystarczającą dla rodzaju nagrywanego strumienia (SD, HD) prędkość zapisu i pojemność. Zbyt wolny nośnik uniemożliwi dokonanie poprawnego nagrania. W czasie nagrywania można oglądać inny kanał z tego samego transpondera, także kodowany bo czytnik karty działa wielostrumieniowo i w razie potrzeby obsługuje dwa kanały jednocześnie. Nie da się jednocześnie nagrywać dwóch kanałów. Dla każdej rejestrowanej pozycji zapisywany jest plik z rozszerzeniem „.ts” (*transport stream*) i plik indeksu z rozszerzeniem „.idx”. Nazwa nagrania złożona jest z nazwy kanału i tytułu nagrywanego programu. Przy nagraniach HD należy pamiętać o odpowiednio większej wydajności nośnika. Podczas nagrania na banerze informacyjnym podawany jest czas nagrania, wielkość pliku i co najważniejsze ilość wolnego miejsca jakie pozostało na nośniku.

W trakcie oglądania programu z opóźnieniem (*timeshift*) podawane są obydwa czasy: aktualny czas nagrania w buforze i czas odtwarzania. Jest możliwość zapisania materiału z bufora, bo po naciśnięciu klawisza wyłączającego *timeshift*, odbiornik pyta o to użytkownika.

Przed nagrywaniem pojawia się komunikat o inicjalizacji dysku. Im większy dysk, tym dłużej wyświetlany jest ten komunikat, dlatego nie ma co liczyć na błyskawiczny start zapisu.

Funkcje formatowania umieszczono w menu „Kontrola USB / Manager USB”. Co ciekawe, odbiornik formatuje nośnik na system FAT32, ale jeśli zostanie podłączony dysk NTFS, też go obsługuje, z nagrywaniem łącznie. W ostatniej wersji oprogramowania systemowego jest błąd polegający na tym, że przy nagrywaniu na dysku FAT32 nie dochodzi do podziału zapisanego pliku co 4GB, a taka jest maksymalna wielkość plików dla tego systemu. Z tego powodu nagranie na dysku FAT32 przekraczające 4 GB nie zakończy się powodzeniem. Dlatego lepiej i bezpieczniej nagrywać na nośniku NTFS. Tutaj nie ma problemów, plik zapisywany jest bezbłędnie i w całości. Ale nawet jak ten błąd zostanie usunięty i tak polecam nagrywanie na nośnikach NTFS.

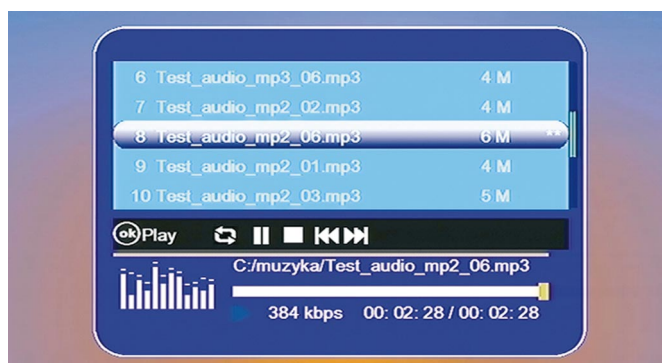
Avira 300HD jest nie tylko odbiornikiem satelitarnym, może także pełnić rolę odtwarzacza plików multimedialnych różnych rodzajów i formatów.



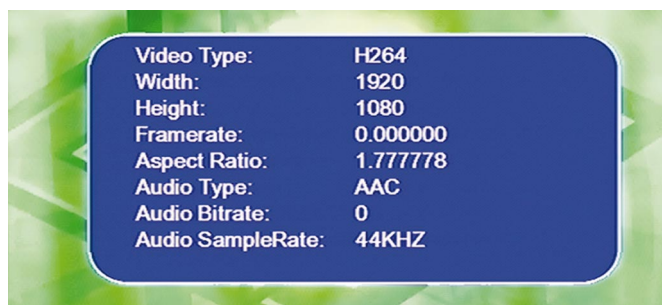
Plansza prezentująca obsługę funkcji USB, pokazuje rozszerzenia obsługiwanych plików różnych kategorii.

Aby plik mógł być prawidłowo odtworzony, jego format musi być obsługiwany przez system odbiornika. To oczywiste, ale ważne jest też rozszerzenie. Na przykład Avira nie odtwarzała plików muzycznych mp2 z oryginalnym rozszerzeniem. W kategorii „Muzyka” nie były widziane wcale, pojawiły się dopiero w kategorii „Wszystkie”, ale się nie uruchamiały. Poskutkowało dopiero zmiana rozszerzenia na mp3. Czyli udało się oszukać Arive, która nie rozpoznając rozszerzenia nie chciała odtwarzać formatu, z którym w istocie nie miała problemu.

Podział na kategorie w menu USB (strumień, film, muzyka, obraz, oprogramowanie) jest przydatny, bo kiedy na dysku jest wiele multimedialnych różnego typu, łatwiej dotrzeć dożądanego pliku. Avira nie odtwarza



Odtwarzacz audio poradził sobie z plikami mp2, ale wcześniej trzeba było zmienić rozszerzenie na mp3.



W czasie odtwarzania pliku z nośnika USB można wywołać planszę z parametrami.

struktury AVCHD, ale czyta same pliki *mts* (z cyfrowej kamery AVCHD).

Odtwarzacz video obsługuje napisy txt, można przy tym zmienić stronę kodową, tak aby polskie ogonki były wyświetlane prawidłowo.

Konstruktorzy Aviry 300HD wyposażyli ją w obsługę sieci. Służy do tego wewnętrzna, przewodowa karta sieciowa (port RJ-45 na tylnym panelu), lub zewnętrzna karta USB wifi. Wbudowano sterowniki dla karty TP Link o symbolu *TL-WN321G*. To niedroga karta (ceny od 26 zł), więc przystosowanie Aviry do łączności bezprzewodowej nie będzie uciążliwą finansowo inwestycją, a poza tym można ją bez problemu kupić w sklepach komputerowych. Konfiguracja obydwóch interfejsów sieciowych jest standardowa, to znaczy parametry można ustawić ręcznie, lub wykorzystać DHCP, a w opcjach konfiguracyjnych karty wifi jest oczywiście wyszukiwanie sieci bezprzewodowych. Połączenia wifi wymagają sieci szfrowanej.

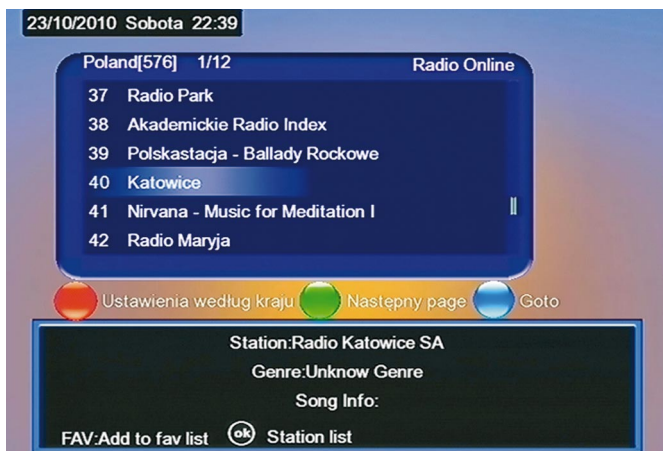
Jedną z ciekawszych możliwości sieciowych Aviry jest umiejętność odtwarzania zasobów **YouTube**. Konfiguracja tej usługi ogranicza się do ustawień według kraju i typu materiałów filmowych (HD lub SD). Dla ułatwienia wyboru utworzono kategorie tematyczne (np. najczęściej oglądane, sport, news, komedie, muzyka itd.) nie zapominając o możliwości samodzielnego definiowania kryteriów wyszukiwania plików w serwisie. Filmy można oglądać bezpośrednio z sieci, ale można je też pobrać (tradycyjnie, za pomocą komputera) i odtwarzać z nośnika lokalnego. Avira radzi sobie ze wszystkimi rodzajami plików zgromadzonych w tym serwisie, także wysokiej rozdzielczości 1920/1080.

Bardzo praktyczna może się okazać funkcja dostępu do serwera FTP. Jest to dobry sposób na dystrybucję nowych wersji oprogramowania, aktualizowanych list kanałów, multimediów itd. Obsługiwane mogą być serwery firmowe, ale także niezależne, na przykład tworzone przez użytkowników.

Ponieważ jest tylko jeden port USB, użytkownicy którzy chcą skorzystać jednocześnie z karty sieciowej USB i dysku USB mogą podłączyć huba USB. Bez problemu można w taki sposób podłączyć nawet kilka dysków (lub innych nośników) USB. Aby nie przeciążyć portu USB w odbiorniku, hub USB powinien mieć własny zasilacz.



Przeglądanie zasobów YouTube podzielone na kategorie tematyczne.



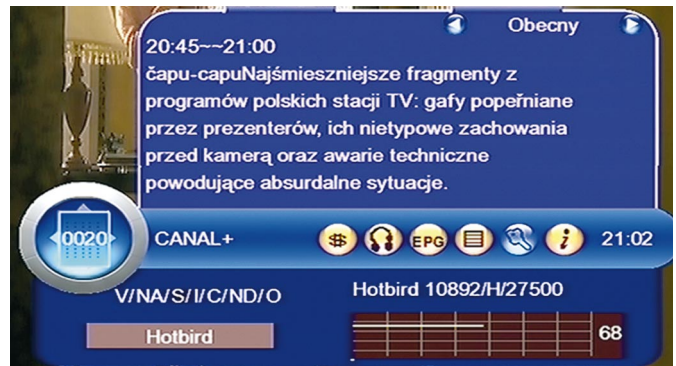
Inną atrakcją sieciową jest możliwość słuchania internetowego radia. Funkcje te są w rozbudowie, nie wszystko działa jak powinno, ale w porównaniu z pierwszymi wersjami systemu, wiele się zmieniło. Można utworzyć listę Ulubionych, ale przydałoby się możliwość samodzielnego wprowadzenia adresu stacji.

Dekoder teletekstu OSD nie interpretuje prawidłowo polskich czcionek. Strony są buforowane w pamięci po uruchomieniu teletekstu na wybranym kanale (a nie w chwili włączenia tego kanału), więc przy przeglądaniu podstron trzeba chwilę poczekać, aż zostaną pobrane.

W oprogramowaniu są błędy, wspomniane problemy przy zapisie na FAT32, pominięte przez tłumaczy fragmenty menu, wspomniane problemy z literą „l” na kanałach Cyfry+, czy polskimi znakami w teletekście. Ale są to detale, które mam nadzieję będą usunięte, bo tak się działo dotychczas z problemami zgłaszanymi w trakcie testowania.



Timer wyposażony został we wszystkie potrzebne opcje



Informacje o programie. Na kanałach Cyfrowego Polsatu polskie znaki diakrytyczne wyświetlane są poprawnie, na kanałach Cyfry+, w opisach brakuje litery „l”.



Są dwa tryby prezentacji EPG (przełączane czerwonym klawiszem). Naciśnięcie żółtego klawisza wyświetla opis programu.

Dziękujemy firmie LinBOX DIGITAL EUROPE, <http://www.linbox.pl> z Opatowa za udostępnienie odbiornika LinBOX Avira 300HD do testów.

Opracował Z. Marchewka. Ilustracje autora