

AVERMEDIA AVERTV 303



AverMedia AverTV 303 to jedna z najbardziej znanych kart telewizyjnych opartych na chipsecie firmy Conexant. Wskutek niezbyt wygórowanej ceny oraz sporych możliwości technicznych stała się dość popularnym urządzeniem także w Polsce. Dzięki pakietowi Video4Linux, od niedawna karta współpracuje także z systemami Linux.

TOMASZ GĘBAROWSKI

Specyfikacja techniczna

Karta wyposażona jest w wejścia typu Composite Video i S-Video. Umożliwia to podłączenie zewnętrznych źródeł obrazu, jak magnetowid czy kamera, pozwalając m.in. na prowadzenie wideokonferencji. Dołączony pilot umożliwia łatwe sterowanie wszystkimi funkcjami tunera. Doskonałą jakość obrazu zapewnia 10-bitowy przetwornik analogowo/cyfrowy. Inne udogodnienia to obsługa dźwięku stereo NICAM/ A2, wbudowany tuner radiowy oraz możliwość sprzętowego konwertowania sygnału radiowego do formatu MP3 i WAV. Ponadto istnieje możliwość zapisu pojedynczych klatek w formatach BMP, JPG, TIF, PCX. Obsługa teletekstu jest programowa, co niestety utrudnia jej implementację pod Linuxem.

Współpraca karty z Linuxem

Przez wiele miesięcy wszystkie wyżej wymienione funkcje były niedostępne dla użytkowników Linuksa z braku sterowników. Dopiero od niedawna, wraz z ukazywaniem się kolejnych wersji pakietu Video4Linux, pojawił się cień nadziei. Obecnie karta AverTV303 obsługiwana jest w 70 proc. Pomimo tego, bez większego wysiłku można słuchać i oglądać telewizję. Sterowniki do wszystkich kart telewizyjnych (także AverTV 303) obsługiwanych przez Linuksa zostały umieszczone w pakiecie Video4Linux, którego stabilna wersja znajduje się w każdej wersji jądra. Niestety, stabilnie nie oznacza w tym wypadku funkcjonalne. Pakiet Video4Linux, znajdujący się w naj-

nowszej wersji jądra 2.6.9, nie obsługuje bowiem poprawnie dźwięku oraz trybu pełnoekranowego. Dopiero wersja rozwojowa pobrana ze snapshota (od 10 października 2004) umożliwia oglądanie, słuchanie, a także powiększanie obrazu telewizyjnego. Wraz z ukazaniem się nowego jądra wszystkie aktualne właściwości powinny zostać zaimplementowane. W tej chwili pozostaje tylko patchowanie jądra lub ręczne kompilowanie modułów Video4Linux.

Aby wykorzystać wszystkie możliwości karty, programiści muszą w to włożyć jeszcze wiele pracy. Najważniejszy etap został jednak zakończony. Brakuje jednak obsługi teletekstu, pilota i wbudowanego tunera radiowego.

Programy do obsługi karty

W przeciwieństwie do systemu Windows, użytkownicy Linuksa posiadają dużo bogatszą ofertę programów do oglądania telewizji. Godne uwagi są: XawTV rozwijany przez Gerda Knorr'a, tvtime oraz Kdetv. Pierwszy

z nich jest prosty, lecz funkcjonalny, gdyż współpracuje z kamerami internetowymi, a także umożliwia zapis fragmentu audycji telewizyjnej. Dwa pozostałe zostały wyposażone w interfejs graficzny przypominający ten z telewizorów. Warto wspomnieć o programach mplayer oraz zapping, które także umożliwiają oglądanie telewizji. Posiadają one jednak gorszą dokumentację i mniej przyjazny interfejs.

Instalacja i możliwe problemy

Proces instalacji nie jest trudny, sprowadza się do pobrania źródeł ze snapshota, skompilowania ich oraz załadowania odpowiednich modułów do jądra. Na początku dość denerwującym niedopatrzeniem są szumy lub dźwięki stacji, które słychać po załadowaniu modułu cx8800.ko. Spowodowane są tym, że moduł przetwarza sygnał audio niezależnie od tego, czy uruchomiony jest program obsługujący kartę. Mankament ten można wyeliminować poprzez wyciszenie kanału "input-line". Łatwiejszym rozwiązaniem jest jednak napisanie skryptu, który usunie moduł z pamięci po zamknięciu programu i załaduje ponownie podczas uruchomienia.

Jak widać, do zrobienia jest jeszcze wiele. W tej chwili najważniejsza jest obsługa pilota. Wykorzystać można do tego pakiet lirc, który w najnowszej wersji nie obsługuje niestety wbudowanego portu podczerwiieni.

Wszystkie osoby zainteresowane uruchomieniem karty pod Linuxem, zachęcam do odwiedzenia strony projektu Video4Linux: <http://linux.bytesex.org>.



Rysunek 1: Program XawTV podczas pracy w trybie okienkowym.