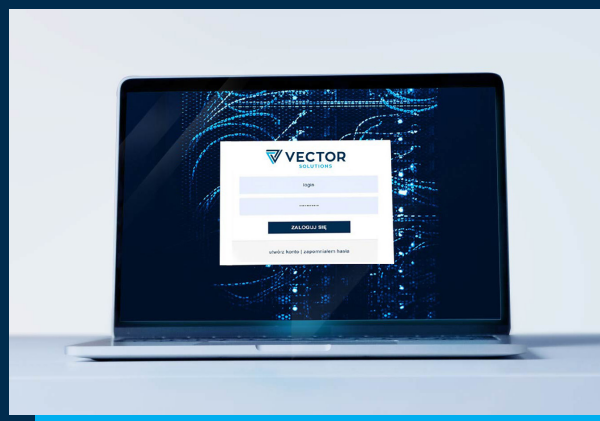


System dostępu warunkowego oparty na Conax

- **Swobodne zarządzanie pakietami programów telewizyjnych**
- **Pełne wsparcie techniczne**
- **Brak konieczności posiadania wysoko wykwalifikowanych specjalistów DTV**
- **Bezpieczeństwo systemu zaakceptowane przez CANAL+ i HBO**
- **Możliwość wprowadzania kolejnych usług DTV**
- **Znacznie obniżona bariera wejścia w telewizję cyfrową**
- **Koszty utrzymania proporcjonalne do ilości abonentów**
- **Możliwość zakupu kart SMART w niewielkich ilościach**



System CODEON

Aby umożliwić bezpieczne i efektywne kosztowo wprowadzenie usług telewizji cyfrowej firma VECTOR opracowała unikalną propozycję, w której proponuje operatorom telewizji kablowej model biznesowy radykalnie zmniejszający koszt niezbędnych inwestycji oraz minimalizujący ryzyko pojawienia się problemów technicznych.

System telewizji cyfrowej CODEON umożliwia uruchomienie usługi płatnej telewizji cyfrowej przy znacznej redukcji inwestycji, nawet o kilkadziesiąt procent przez zastosowanie wydzielonego Centrum Autoryzacji Kart.

System CODEON daje pełną swobodę przy określaniu multipleksów cyfrowych i tworzeniu pakietów programów szyfrowanych. Dzięki zastosowaniu sprzętu i oprogramowania od liderów telewizji cyfrowej (Ericsson stacja cyfrowa, system dostępu warunkowego Conax) oraz wsparciu technicznemu realizowanemu przez wysokiej klasy specjalistów system zapewnia bezpieczeństwo inwestycji i gwarantuje jego dalszy rozwój.

Zadaniem stacji cyfrowej jest utworzenie sygnałów multipleksów cyfrowych z sygnałów wejściowych, których źródłem może być sygnał satelitalny, kodery MPEG-4/HEVC, sieć telekomunikacyjna.

Każdy multipleks zawiera od 6 do 10 programów telewizyjnych oraz dodatkowe programy radiowe.

Programy wchodzące w skład multipleksów są szyfrowane w systemie dostępu warunkowego Conax CONTEGO, a następnie modulowane w QAM-64 lub QAM-256 na wybranych kanałach RF. W stacji mogą być wykorzystane takie urządzenia jak dekodery, deskramblery, kodery, remultipleksery, modulatory QAM. Stacja jest zarządzana z poziomu oprogramowania.

Dostęp warunkowy

W systemie CODEON zastosowano stabilną wersję systemu dostępu warunkowego CONTEGO firmy Conax. Część systemu (Generatory ECM, Injector EMM) jest zainstalowana w stacji czołowej. Dzięki temu możliwe jest stałe szyfrowanie sygnału nawet przy braku komunikacji pomiędzy stacją cyfrową, a Centrum Autoryzacji Kart.

W Centrum Autoryzacji Kart znajdują się serwery odpowiedzialne za zmianę uprawnień zapisanych na kartach dostępu warunkowego (smart card) oraz system umożliwiający operatorowi zdalną zmianę uprawnień abonentów.

Każdy operator ma dostęp wyłącznie do części bazy, gdzie są przechowywane dane dotyczące jego abonentów.

Możliwości systemu

- Zabezpieczenie nieautoryzowanego dostępu do usług TV cyfrowej
- Definiowanie pakietów programowych telewizji cyfrowej
- Rejestrowanie użytkowników serwisu telewizji cyfrowej (dane personalne, adres, numer karty)
- Zarządzanie informacją dotyczącą użytkowników jak również kartami dostępu warunkowego
- Generowanie informacji niezbędnych do wystawienia faktur za oferowane usługi
- Zarządzanie dostępem do konkretnego pakietu programów poprzez nadawanie lub odbieranie uprawnień
- Przechowywanie historii wszystkich kontaktów z abonentem
- Parowanie kart dostępu z STB (karta będzie działać tylko z wybranym STB)
- Wysyłanie wiadomości tekstowych do abonenta (Messaging)

System CODEON zawiera:

System dostępu
warunkowego oparty
na Conax CONTEGO

System zarządzania
kartami SMART
(SMS)

Usługi niezbędne do instalacji
i uruchomienia systemu
(router VPN, konfiguracja systemu)

Usługi zapewniające codzienną
pracę i utrzymanie systemu
(pomoc techniczna, AHR)

