

Generowanie informacji przewodnika programowego (EPG) w oparciu o dane w różnych formatach (sygnał z satelity, AKPA, inne)

Aktualizacja oprogramowania STB – OTA

Numerowanie kanałów LCN – logical channels numbering

Łatwy w użyciu, intuicyjny interfejs zarządzania

Elastyczna konfiguracja i dobór funkcjonalności do potrzeb



### Funkcjonalność systemu

System MUXAR jest generatorem tablic PSI/SI, danych Przewodnika Programowego EPG z pliku lub bezpośrednio z satelity oraz umożliwia zdalny upgrade oprogramowania OTA do kilku typów STB jednocześnie. Oferowany system sygnalizacji DVB cechuje się przede wszystkim funkcjonalnością oraz skalowalnością.

MUXAR umożliwia wsparcie dla wielu systemów operatorów. Potrafi generować tablice NIT, SDT, TDT i TOT oraz EiT. Dla wymienionych wyżej tablic system wspiera wszystkie określone normą DVB deskryptory, jak również generowanie danych prezent/follow EIT oraz scheduling. Wpiera również zdalną aktualizację oprogramowania urządzeń abonenckich (OTA, SSU).

### Zalety MUXAR

Rozwiązanie MUXAR ma bardzo prosty w obsłudze portal administratora oraz może być skalowany dla dowolnej wielkości operatora, a co a tym idzie optymalny pod kątem cenowym.

Dodatkowo w zakresie integracji firma VECTOR oferuje pełne wsparcie dla systemu oraz szkolenie dla obsługi.

Rozwiązanie pozwala wdrożyć nowoczesne, sprawdzone w instalacjach kablowych telewizji cyfrowej na terenie Europy rozwiązanie gwarantujące bezpieczną możliwość zarządzania i konfigurowania systemu oraz centralizacji aktywności związanych ze stworzeniem oferty dla abonenta końcowego.

## Funkcjonalność systemu

### Generowanie kompletu tablic PSI/SI (NIT, SDT, EIT TDT, TOT).

- NIT umożliwia automatyczne dodawanie programów do listy w STB.
- Transmisja deskryptorów LCN umożliwia ustawienie kanałów na liście w STB zgodnie z życzeniem operatora.
- SDT umożliwia nadanie nazw serwisom i wyświetlanie nazwy Państwa firmy
- TDT/TOT umożliwia wyświetlanie prawidłowego czasu na STB i automatyczną zmianę czasu podczas przejść stref czasowych

### Generowanie tablic informacji EPG

- Źródłem sygnału mogą być informacje EPG transmitowane na satelicie oraz pliki z danymi EPG dostarczane przez firmę AKPA
- Present/following: zawiera dane o aktualnie oglądanej i następnej audycji telewizyjnej
- Schedule: informacja o programie telewizyjnym do 7 dni naprzód

### Aktualizacja oprogramowania STB - OTA

Jednoczesna transmisja plików OTA do kilku typów STB. Razem z plikami system generuje niezbędną sygnalizację w tablicach PSI/SI. Dzięki temu oprogramowanie w STB może być automatycznie aktualizowane do najnowszej posiadanej przez operatora wersji oprogramowania. Usługa kierowana jest do wszystkich pragnących zwiększyć bezpieczeństwo swoich instalacji. Skorzystanie z usługi zmniejsza koszty związane z awariami, skraca czas przywrócenia systemu do działania oraz wydłuża czas życia użytkowanych urządzeń.

## Wymagania systemu

### Sprzęt:

- serwer IBMx3250 M3 lub odpowiednik, min. 2 GB RAM, min. 100 MB przestrzeni na dysku HDD

### System operacyjny:

- Linux Debian 5.0

