

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/transmodulator-terra-mix-440-ip-4x-dvb-t-z-usb-p-20174.html>



Transmodulator TERRA mix-440 IP - 4x DVB-T z USB

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	STUTERRAMIX440

Opis produktu

Konwersja sygnału z kamer HDTVI do standardu DVB-T. Udostępnienie obrazu z kamer monitoringu CCTV w zbiorczej instalacji telewizyjnej naziemnej lub instalacji multiswitchowej jest często poruszonym tematem przy okazji modernizacji instalacji TV. Do wprowadzenia sygnałów z kamer monitoringu (o maksymalnej rozdzielczości 1080p) posłużyć może transmodulator IP-4xDVB-T mix440 TERRA. Jeden panel odbiera strumień RTSP o maksymalnej przepływności 200 Mbit/s i tworzy 4 sąsiednie multiplexy DVB-T (w każdym MUX-ie można przekazywać obrazy z 3 kamer full HD). Do zaprogramowania mix-440 nie jest wymagany żaden programator, a konfiguracja modułu odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej poprzez port RJ-45. Na poniższym schemacie sygnał z 8 kamer DS-2CE56D8T-IT3E M75263 został doprowadzony do rejestratora, a następnie z wykorzystaniem protokołu RTSP wprowadzony na transmodulator mix-440. Moduł mix-440 tworzy cztery sąsiednie multiplexy DVB-T. Zaleca się równomierne umieszczanie kamer w każdym z czterech MUX-ów DVB-T. Głównym ograniczeniem ilości obsługiwanych kamer przez transmodulator mix-440 jest wydajność procesora, która nie powinna przekroczyć 90% oraz całkowita przepływność każdego multiplexu DVB-T (max. 31 Mbit/s).

Zasilanie PoE. Najpopularniejszy standard zasilania PoE 802.3af stosowany jest np. w większości kamer monitoringu IP. Umożliwia on zasilanie urządzeń napięciem DC od 44 V do 57 V przy maksymalnej mocy 15,4 W. Standard 802.3af definiuje zasilanie urządzeń o napięciu wejściowym DC 50 - 57 V i mocy nieprzekraczającej 25,5 W. Przykładowymi urządzeniami zasilanymi za pomocą standardu 802.3af są: drukarki, obrotowe kamery IP oraz switchy. Switchy PoE ULTIPOWER to urządzenia zapewniające jednocześnie płynną transmisję sieciową i zasilanie urządzeń PoE. Przykładowy switch 0098af N29982 posiada 9 portów RJ45 wspierających automatyczną negocjację szybkości połączeń. 8 z nich obsługuje funkcję Power over Ethernet (PoE). Przełącznik automatycznie wykrywa urządzenia PD działające w standardzie IEEE 802.3af i zaopatruje je w zasilanie. Pozwala to rozszerzyć zasięg sieci w miejscach, w których nie ma dostępu do gniazd lub linii zasilających, a gdzie istnieje potrzeba umieszczenia punktów dostępowych, kamer IP, telefonów IP itp.

Cechy wyróżniające:

- konwersja strumienia IP w technice UDP/RTP realizującego transmisję typu unicast/multicast (SPTS oraz MPTS) do standardu DVB-T COFDM,
- odbiór strumienia IP o maksymalnej przepustowości do 200 Mbit/s i konwersja do czterech dowolnych multiplexów DVB-T,
- wprowadzenia sygnału z kamer IP kodowanego w standardzie H.264 i H.265 do instalacji RTV/SAT,
- mix-440 tworzy cztery sąsiednie multiplexy DVB-T (4 MUX-y DVB-T, każdy o maksymalnej przepustowości 31,66 Mbit/s),
- wybór kanałów oraz filtracja niepotrzebnych usług w strumieniu cyfrowym,
- współpracuje z streamerami IPTV - umożliwiają dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrętce komputerowej,
- złącze USB umożliwiające odtwarzanie materiału źródłowego w formacie .ts,
- prosty interfejs sterowania za pomocą portu RJ-45, który znacznie upraszcza procedurę instalacji,
- zarządzanie przez Internet,
- odczytanie historii zdarzeń (logów) z panelu,
- funkcja AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia sygnału),

Transmodulator mix-440 jest urządzeniem umożliwiającym konwersję strumienia IP w technice UDP/RTP realizującego transmisję typu unicast/multicast (SPTS oraz MPTS) oraz RTSP (strumień z kamer IP) do standardu DVB-T COFDM. Jeden panel mix-440 R81611 odbiera strumień IP o maksymalnej przepustowości do 200 Mbit/s oraz tworzy 4 dowolne, sąsiednie multiplexy DVB-T o maksymalnej przepustowości wynoszącej zgodnie ze standardem 31,66 Mbit/s. Przekłada się to w praktyce na 6 kanałów standardowej rozdzielczości SD lub 2-3 kanały wysokiej rozdzielczości HD dla każdego z czterech multiplexów DVB-T. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia IP, po czym tworzy cztery dowolne paczki (MUX-y) DVB-T. Dokonując remultipleksacji strumieni, należy pamiętać o zachowaniu 10% marginesu bezpieczeństwa przy wyznaczaniu maksymalnej przepływności dla całego multiplexu (przy optymalnych ustawieniach

przepływność multipleksu nie powinna przekraczać 29 Mbit/s). Dostępny na wyjściu cyfrowy sygnał DVB-T COFDM dostarczany do odbiorników końcowych – najczęściej z wykorzystaniem rozgałęźników/odgałęźników. Rozwiązanie takie sprawdza się najlepiej w nowoczesnych instalacjach hotelowych, dystrybuujących wysokiej jakości programy, w tym kanały wysokiej rozdzielczości HD.

Do zaprogramowania mix-440 nie jest wymagany żaden programator, a konfiguracja modułu odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej poprzez port RJ-45.

Transmodulator współpracować może z:

- media konwerterami, które pozwalają na przesyłanie sygnału IP przy wykorzystaniu medium światłowodowego
- streamerami IPTV - umożliwiającymi dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrótnie komputerowej,
- kamerami IP kodowanym w standardzie H.264 i H.265 do instalacji RTV/SAT bez konieczności instalowania urządzeń pośrednich (modulatory DVB-T)

Urządzenia mogą być montowane na jednej szynie DIN (w razie potrzeby również w szafie RACK) i zasilane przy pomocy zasilacza.

Przykład konfiguracji mix440 dla strumienia RTSP na przykładzie kamer IP.

Mix-440 tworzy cztery sąsiednie multipleksy DVB-T (4 MUX-y DVB-T, każdy o maksymalnej przepustowości 31,66 Mbit/s) co się przekłada na łączną liczbę 12 kamer IP w rozdzielczości Full HD. Zaleca się równomierne umieszczanie kamer IP w każdym z 4 MUX-ów DVB-T (3 kamery IP w rozdzielczości Full HD dla każdego z 4 MUX-ów). Głównym ograniczeniem ilości obsługiwanych kamer IP przez transmodulator mix440 jest wydajność procesora, która nie powinna przekroczyć wartości 90% oraz całkowita przepływność każdego multipleksu DVB-T (max. 31 Mbit/s).

Strumień wejściowy przypisujemy do jednego z czterech multipleksów DVB-T.

Wybór kanałów oraz filtracja usług.

Transmodulator mix-440 tworzy dowolne 4 MUX-y DVB-T z wejściowego strumienia IP. Dla powyższych parametrów maksymalna przepustowość dla każdego z 4 sąsiednich multipleksów DVB-T wynosi zgodnie ze standardem 31,66 Mbit/s.