

Transmodulator 16×DVB-S/S2 (8PSK, QPSK) – 8×DVB-T (COFDM) R81625

TDX-4168 FTA TERRA

Dotychczas na naszych łamach zostały opisane dwa modele transmodulatorów: TDX-480 (ŚR 1/2018) i TDX-440 (ŚR 2/2018) przeznaczone do dystrybucji i zarządzania ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej DVB. Prezentujemy kolejne podobne urządzenia dostępne w firmie Dipol.

Transmodulator TDX-4168 R81625 jest urządzeniem umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej. Moduł ten służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-T (COFDM). Urządzenie umożliwia odbiór kanałów niekodowanych. Jeden pa-

nel TDX-4168 odbiera cały pakiet sygnałów z szesnastu transponderów satelitarnych oraz tworzy dwie niezależne grupy 4 sąsiednich multipleksów DVB-T (dowolna zawartość programowa) 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 ośmiu multipleksów DVB-T. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia satelitarnego, po czym tworzy osiem multipleksów DVB-T. Dokonując remultipleksacji strumieni, należy pamiętać o zachowaniu 10% marginesu bezpieczeństwa przy wyznaczaniu

maksymalnej przepływności dla całego multipleksu (przy optymalnych ustawieniach przepływność multipleksu nie powinna przekraczać 29 Mbit/s). Dostępny na wyjściu cyfrowy sygnał DVB-T COFDM dostarczany jest 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 TDX-4168 R1625 nie jest wymagany żaden programator, a konfiguracja modułu odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej poprzez port RJ-45.

Parametry techniczne TDX-4168 FTA R81625

Liczba obsługiwanych transponderów	16	
Wejście RF	Częstotliwość [MHz]	950–2150
	Zasilanie LNB/Sterowanie	0/13/18 V & 22 kHz, maks. 500 mA, DiSEqC 1.0, EN50607, EN50494
	Poziom/Imp. [dBμV/Ω]	55–95/75
	Wzm. pętli syg. [dB]	-1 ± 1
	Standard	DVB-S/S2
	Modulacja	QPSK, 8PSK
	Symbol rate [Ms/s]	2–45
	Tłumienie odbić [dB]	≥ 10
Wyjście RF	Liczba wejść	2
	Standard DVB	DVB-T
	Poziom/Imp. [dBμV/Ω]	90 ± 2/75
	Częstotliwość [MHz]	170–230 MHz/470–862 MHz
	Liczba muxów DVB-T	4 (sąsiednie) + 4 (sąsiednie)
	MER	≥ 35 dB
	Modulacja	QPSK, QAM16, QAM64
	Szerokość kanału [MHz]	7/8
	Interwał bezpieczeństwa	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Parametry Transport Stream	Tryb FFT	2K
	Regulacja poz. wyj. [dB]	od 0 do -15 z krokiem 1
Ogólne	Maks. bitrate [Mbit/s]	< 31
	Filtracja serwisów	Tak
Ogólne	Pętla RF (zakres/tłumienie)	47–862 MHz/≤ 2,5 dB
	RJ45 Ethernet	standard IEE802.3 10/100 Base T
	Zasilanie [V/A]	12/1,1
	Temp. pracy [°C]	0...45
	Wymiary [mm]/mMasa [kg]	63×198×112/1,12



W przypadku zapotrzebowania na dystrybucję sygnałów kodowanych można wykorzystać model TDX-420C R81619.

Dużą zaletą prezentowanego rozwiązania jest możliwość integracji transmodulatora z innymi elementami, w szczególności:

- multiswitchami dSCR/Unicable, które umożliwiają niezależną dystrybucję sygnału DVB-S/S2 za pomocą jednego kabla
- streamerami IPTV – umożliwiają dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrętce komputerowej
- transmiterami optycznymi – transmisja sygnałów telewizyjnych przy wykorzystaniu medium światłowodowego
- urządzeniami przeznaczonymi do odbioru i obróbki sygnałów telewizyjnych (wzmacniacze kanałowe i szerokopasmowe, modulatory analogowe i cyfrowe)

Wśród akcesoriów dołączonych do urządzenia znajdują się: mostek połączeniowy, rezystor obciążeniowy, uchwyt do bezpośredniego montażu urządzenia na ścianie oraz element dystansujący.

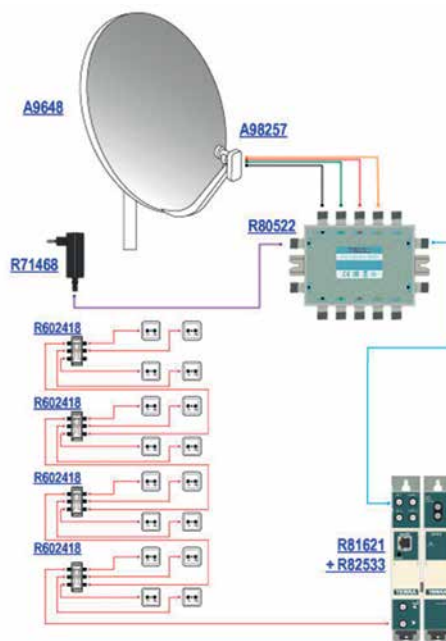
Cechy wyróżniające TDX-4168 FTA TERRA R81625:

- konwersja sygnału DVB-S/S2 z 16 transponderów satelitarnych do 8 multipleksów DVB-T COFDM
- dwie niezależne grupy 4 sąsiednich multipleksów DVB-T (8 MUX-ów DVB-T, każdy o maksymalnej przepustowości 31,66 Mbit/s)
- wbudowany remultiplekser – tworzenie multipleksów DVB-T o dowolnej zawartości programowej
- wybór kanałów oraz filtracja niepotrzebnych usług w strumieniu cyfrowym
- 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)

Urządzenia mogą być montowane na jednej szynie DIN R82538 lub R82539 (w razie potrzeby również w szafie RACK) i zasilane zasilaczem DR-60-12 R62532 lub UP413 R82533.

Warto wiedzieć, że w ofercie firmy Dipol dostępne są następujące transmodulatory sygnału DVB-S/S2 (8PSK, QPSK): TDX-410C, TDX-420, TDX-420C, TDX-440, TDX-480.

www.dipol.com



Przykładowa realizacja instalacji TV. Zastosowanie multiswitcha SRM-521 R0521 umożliwia odbiór programów satelitarnych z całego pasma Ku (zakres częstotliwości od 11,7 do 12,75 GHz)

REKLAMA



Modulator WS-7992 HDMI - COFDM (DVB-T)



Kod towaru: R86702



Cyfrowy modulator dwukanałowy DVB-T

- Możliwość podłączenia dwóch źródeł sygnału HDMI oraz zmodulowania ich do postaci dwóch cyfrowych multipleksów DVB-T
- Sprawdzone w wielu instalacjach modulator HDMI-DVB-T
- Konwersja sygnału z dowolnego źródła HDMI
- Wysokiej jakości sygnał cyfrowy w standardzie HD/SD
- Idealny do zbiorczych instalacji TV, hoteli, sklepów RTV, galerii, pubów, itp.
- Łatwa instalacja, intuicyjna konfiguracja

Modulator WS-7992 R86702 jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które wejściowy sygnał, podany na złącze HDMI, moduluje w standardzie DVB-T. Urządzenie obsługuje sygnał SD i Full HD. Modulator jest wyposażony w 2 wejścia HDMI, 2 wejścia A/V (RCA) oraz wejście RF, które służy do sumowania sygnału wyjściowego z innym sygnałem telewizyjnym.

WS-7992 jest modulatorem dwukanałowym, dzięki czemu można podłączyć do niego dwa źródła sygnału oraz zmodulowania ich do postaci dwóch cyfrowych

multipleksów DVB-T. Opcje konfiguracyjne pozwalają na dołożenie strumienia wyjściowego do istniejącej już instalacji DVB-T, w sposób wybrany przez administratora lub inwestora.

Przykładowe źródła sygnału dla modulatora

to: odtwarzacze multimedialne, rejestratory DVR, odtwarzacze Blu-ray, komputery PC czy dekodery STB. Sprzęt doskonale nadaje się do dystrybucji treści najwyższej jakości w standardzie DVB-T, po kablu koncentrycznym w instalacjach telewizyjnych oraz

instalacjach monitoringu przemysłowego. Maksymalna przepływność strumienia wyjściowego wynosi, zgodnie ze standardem, 31.68 Mbit/s, przy czym maksymalna przepływność strumienia wideo to 18.0 Mbit/s.

Konfigurację wszystkich parametrów dokonuje się przy użyciu wyświetlacza oraz przycisków umieszczonych na przednim panelu modulatora.

więcej informacji: dipol.com.pl/r86702