

Link do produktu: <https://antemon.pl/terra-tdx440-transmodulator-8xdvb-ss28psk-qpsk-4xdvb-t-cofdm-p-846.html>



Terra tdx440 - Transmodulator 8xDVB-S/S2(8PSK, QPSK) - 4xDVB-T (COFDM)

Dostępność	Produkt wycofany
Numer katalogowy	1564
Producent / Marka	Terra

Opis produktu

Transmodulator TDX-440

Urządzenie umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej.

Moduł TDX-440 służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-T (COFDM).

Urządzenie umożliwia odbiór kanałów niekodowanych.

Jeden panel TDX-440 odbiera cały pakiet sygnałów z ośmiu **transponderów satelitarnych** oraz tworzy **4 dowolne, sąsiednie multipleksy 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 multipleksów DVB-T. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia satelitarnego, po czym tworzy **cztery dowolne paczki (MUX-y) DVB-T**.

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

W przypadku zapotrzebowania na dystrybucję sygnałów kodowanych, polecamy wykorzystanie modelu TDX-420C

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

Multiswitchami dSCR/Unicable, które umożliwiają niezależną dystrybucję sygnału DVB-S/S2 przy pomocy jednego kabla
Streamerami IPTV - umożliwiają dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrętce komputerowej

Transmitterami optycznymi - transmisja sygnałów telewizyjnych przy wykorzystaniu medium światłowodowego

Urządzeniami dedykowanymi do odbioru i obróbki sygnałów telewizyjnych (wzmacniacze kanałowe i szerokopasmowe, modulatory analogowe i cyfrowe).

Cechy wyróżniające:

Konwersja sygnału DVB-S/S2 z ośmiu transponderów satelitarnych do 4 multipleksów DVB-T COFDM,
 Odbiór ośmiu transponderów satelitarnych i konwersja do **czterech dowolnych multipleksów DVB-T,**
 TDX-440 tworzy cztery sąsiednie multipleksy 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 serią multiswitchy dSCR/Unicable,
 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),

Specyfikacja techniczna:

Nazwa		TDX-440 FTA		
Kod	R81614			
Liczba obsługiwanych transponderów	8			
Wejście RF	Częstotliwość [MHz]	950 - 2150		
	Zasilanie LN B/Sterowanie	0/13/18 V & 22 kHz, max 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		
	Ilość wejść	2		
	Wyjście RF	Standard DVB	DVB-T	
		Poziom/Imp. [dBμV/Ω]	90 ± 2 / 75	
		Częstotliwość [MHz]	170-230 MHz / 470-862 MHz	
Ilość Mux-ów DVB-T		4 sąsiednie		
MER		≥ 35 dB		
Modulacja		QPSK, QAM16, QAM64		
Szerokość kanału [MHz]		7/8		
Interwał bez		1/4, 1/8, 1/16,		

	pieczeństwa	1/32
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Tryb FFT	2K/8K
	Regulacja poz.wyj. [dB]	0...-15 z krokiem 1
Parametry Transport Stream	Max. bitrate [Mbit/s]	< 31
	Filtracja serwisów	tak
Ogólne	Pętla RF(zakres/tłumienie)	47-862 MHz / ≤ 2.5 dB
	RJ45 Ethernet	standard IEEE802.3 10/100 Base T
	Zasilanie [V/A]	12 / 0.8
	Temp. pracy [°C]	0...45
	Wymiary[m m]/Masa [kg]	48.5x198x112/0. 9