Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 13:37

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/transmodulator-2xdvb-s-s2-tdx-420-fta-p-28031.html



Transmodulator 2xDVB-S/S2 TDX-420 FTA

Cena brutto	**2 153,27 zł**
Cena netto	**1 750,63 zł**
Numer katalogowy	**31153**
Kod producenta	**R81618**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Transmodulator 2xDVB-S/S2 (8PSK, QPSK) - 2xDVB-T (COFDM) tdx420 FTA umożliwia konwersja sygnałów DVB-S/S2 z 2 transponderów satelitarnych do 2 MUX-ów DVB-T.

• Konwersja sygnałów DVB-S/S2 do standardu DVB-T COFDM
• 2 transpondery SAT do 2 MUXów DVB-T
• Programy niekodowane FTA
• Możliwość stworzenia jednego MUXa DVB-T z dwóch transponderów SAT
• 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)

Opis szczegółowy

Transmodulator TDX-420 jest urządzeniem umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej. Moduł TDX-420 służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-T (COFDM). Urządzenie umożliwia odbiór kanałów **niekodowanych**. Jeden panel TDX-420 odbiera cały pakiet sygnałów z **dwóch transponderów satelitarnych** oraz tworzy **dwa 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 multipleksów. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia satelitarnego, po czym tworzy dwa multipleksy DVB-T. Istnieje możliwość stworzenia **jednego multipleksu DVB-T z dwóch różnych transponderów satelitarnych**. 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). W przypadku przekroczenia wartości granicznej, możliwe jest podanie sygnału na kolejne moduły TDX-420. Dostępny na wyjściu cyfrowy sygnał DVB-T COFDM dostarczany do odbiorników końcowych – najczęściej z wykorzystaniem rozgałęźnikow/odgałęźników. Rozwiązanie takie sprawdza się najlepiej w nowoczesnych instalacjach hotelowych, dystrybuujących wysokiej jakości programy, w tym kanały wysokiej rozdzielczości HD.

Do zaprogramowania TDX-420 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 odbióru i obróbi sygnału telewizyjnego (wzmacniacze kanałowe i szerokopasmowe, modulatory analogowe i cyfrowe)

Na zamówienie dostępne są również transmodulatory DVB-S/S2--> DVB-C (QAM):

- Transmodulator DVB-S/S2 (8PSK, QPSK) - 2xDVB-C (QAM) TDQ-420C z podwójnym gniazdem CI TERRA
- Transmodulator DVB-S/S2 (8PSK, QPSK) - 2xDVB-C (QAM) TDQ-420 TERRA

W ofercie firmy Dipol dostępne są następujące transmodulatory sygnału DVB-S/S2 (8PSK, QPSK).

Rodzaj towaru			Transmodulator
Nazwa			tdx420
Marka			TERRA
Konwersja			DVB-S/S2--->DVB-T
Wejście RF	liczba obsługiwanych transponderów		2
	zakres częstotliwości	MHz	950...2150
	zasilanie/sterowanie		0/13/18 V & 22 kHz, max. 1 A,DiSEqC 1.0, EN50607, EN50494
	standard		DVB-S2
	modulacja		QPSK, 8PSK, APSK 8/16/32
	FEC		8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	standard		DVB-S
	modulacja		QPSK
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	szybkość symboli	Ms/s	2...45
	poziom sygnału	dBµV	45...85
	impedancja	Ω	75
	przelot RF - wzmocnienie	dB	-1 ± 1
Wejście RF	liczba złączy F		1
Kanały	FTA (niekodowane)		TAK
Kanały	kodowane (gniazdo CI)		NIE

Specyfikacja techniczna

Wyjście RF	standard		DVB-T/ISDB-T
Wyjście RF	liczba MUX-ów DVB-T		2 (sąsiednie)
	modulacja		DVB-T: QPSK, QAM16, QAM64, ISDB-T: QPSK, DQPSK, QAM16, QAM64
	zakres częstotliwości	MHz	100...858, krok 100 kHz
	poziom sygnału	dBµV	90
	regulacja poziomu sygnału	dB	0...15 z krokiem 1 dB
	impedancja	Ω	75
	MER	dB	≥38 (100...780 MHz), ≥35 (780...860 MHz)
	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
	tryb FFT		2K
Wyjście RF	przepustowość	Mbit/s	2x31,67
Sumator RF	zakres częstotliwości	MHz	47...862
Sumator RF	złącze		F
	tłumienie	dB	2,5
	Ogólne		
Konfiguracja	port		RJ-45 (przeglądarka internetowa)
Konfiguracja	adres IP		192.168.1.10
	zdalnie		TAK
Pobór prądu		V/A	DC 12/0,55
Temperatura pracy		°C	0...+50
Masa		kg	0,9
Wymiary		mm	48,5x198x112