

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/transmodulator-terra-tdq-420-dvb-ss2-2xdvb-c-p-20179.html>

Transmodulator TERRA TDQ-420 DVB-S/S2-2xDVB-C

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	STUTERRATDQ420

Opis produktu

Transmodulator TERRA TDQ-420 FTA DVB-S/S2 (8PSK, QPSK) - 2xDVB-C (QAM)

Transmodulator TDQ-420 R81638 jest urządzeniem umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej w instalacji telewizyjnej. Moduł TDQ-420 R81638 służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-C (QAM). Urządzenie umożliwia odbiór kanałów niekodowanych. Jeden panel TDQ-420 R81638 odbiera cały pakiet sygnałów z dwóch transponderów satelitarnych oraz tworzy dwa sąsiednie multipleksy DVB-C o maksymalnej przepustowości wynoszącej zgodnie ze standardem 53 Mbit/s (brak filtrowania PID-ów). Przekłada się to w praktyce na 8 kanałów standardowej rozdzielczości SD lub 4-5 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 50Mbit/s). W przypadku przekroczenia wartości granicznej, możliwe jest podanie sygnału na kolejne moduły TDQ-420 R81638. Dostępny na wyjściu cyfrowy sygnał DVB-C QAM 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 TDQ-420 R81638 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 TDQ-420C R81639.

Przykład instalacji:

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

- streamerami IPTV - umożliwiają dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skłętce komputerowej,
- transmiterami 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:

- konwersja sygnałów DVB-S/S2 do standardu DVB-C QAM,
- konwersja całego pakietu sygnałów z dwóch transponderów satelitarnych do 2 sąsiednich multipleksów DVB-C,
- możliwość stworzenia jednego multipleksu DVB-C z dwóch różnych transponderów satelitarnych,
- 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)

Specyfikacja:

Nazwa	TDQ-420
-------	---------

Kod	R81638		
Liczba obsługiwanych transponderów	2		
Wejście RF	Częstotliwość [MHz]	950 - 2150	
	Zasilanie LNB/Sterowanie	0/14/18 V & 500 mA max. DiSEqC 1.0, EN50607, EN50494	
	Poziom/Imp. [dBµV/Ω]	45 - 85 / 75	
	Wzm. pętli syg.[dB]	-1 ± 1	
	Standard	DVB-S	DVB-S/2
	Modulacja	QPSK	QPSK, 8PSK, APSK 8/16/32
	Symbol rate [Ms/s]	2...45	2...45
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	Współ. Roll of [%]	35	20, 25, 35
	Wyjście RF	Częstotliwość [MHz]	100...858, krok 100 kHz
		Poziom/Imp. [dBµV/Ω]	90 ± 2 / 75
Spurious level [dB]		< -60	
Tłumienie [dB]		≤ 2,5 dB	
MER		≥ 40 dB	
Modulacja		QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256	
Szerokość kanału [MHz]/ Symbol rate [MS/s]		4...8.3/ 3.5...7.2	
Interwał bez pieczęstwa		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	

FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Tryb FFT		2K
Regulacja poz.wyj. [dB]		0...-15 z krokiem 1
Parametry Transport Stream	Max. bitrate [kb/s]	53000
	Max. liczba PID-ów	brak filtrowania
Ogólne	Pętla RF(zakres/tłumienie)	47-862 MHz / ≤ 2.5 dB
	RJ45 Ethernet	standard IEE802.3 10/100 Base T
	Zasilanie [V/A]	12 / 0,55
	Temp. pracy [°C]	0...50
	Wymiary[m m]/Masa [kg]	48.5x198x112/0.9

Porównanie transmodulatorów TERRA: