

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/transmodulator-terra-tdq-420c-dvb-ss2-2xdvb-c-p-20180.html>

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

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	STUTERRATDQ420C

Opis produktu

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

Transmodulator TDQ-420C R81639 jest urządzeniem umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej. Moduł TDQ-420C R81639 służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-C (QAM). Urządzenie umożliwia odbiór kanałów niekodowanych oraz kodowanych (kompatybilny z CAM CI). Jeden panel TDQ-420C R81639 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-C. Istnieje możliwość stworzenia jednego multipleksu DVB-C z dwóch różnych transponderów satelitarnych, a następnie zdekodowanie kanałów płatnych dla nowo utworzonej paczki DVB-C. 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-420C R81639. 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-420C R81639 nie jest wymagany żaden programator a konfiguracja modułu odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej poprzez port RJ-45.

Panel TDQ-420C R81639 posiada podwójne złącze CI (ang. Common Interface), do którego w przypadku odbioru programów kodowanych należy zamontować odpowiedni (do systemu kodowania wybranego transpondera) moduł warunkowego dostępu. Umieszczona w nim karta rozkodowuje sygnał z wybranych kanałów danego transpondera satelitarnego.

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 skrócie komputerowej,
- transponderami 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,
- urządzenie wyposażone w 2 porty CI-dekodowanie kanałów płatnych (multidescrambling),
- zarządzanie przez Internet,
- odczytanie historii zdarzeń (logów) z panelu,
- funkcja AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia sygnału),

Specyfikacja:

Nazwa		TDQ-420C		
Kod	R81639			
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		4...8.3/ 3.5...7.2		

[MS/s]			
Interwał bez pieczenia		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: