



## Transmodulator Single z Remultipleksacją DVB-S/S2 - DVB-C (QAM Annex A), z CI

Transmodulator generujący MUX QAM z multipleksacji usług dostępnych w 3 różnych transponderach satelitarnych. Mogą być one wyodrębnione z dwóch różnych satelitów/polaryzacji (2 niezależne wejścia SAT-IF), lub tylko z jednego satelity poprzez własne połączenie wejściowe do stacji czołowej.

<b>Nr Kat.</b>	564101
<b>Nr log.</b>	U3QQA-S2-CI-S
<b>EAN13</b>	8424450160497

### Inne funkcje

<b>Zaszyfrowane</b>	Brak szyfrowania
---------------------	------------------

### Opakowanie

<b>Pudełko</b>	1 szt.
<b>Skrzynka</b>	18 szt.

### Dane fizyczne

<b>Waga netto</b>	1.015,00 g
<b>Waga brutto</b>	1.015,00 g
<b>Szerokość</b>	50,00 mm
<b>Wysokość</b>	219,00 mm
<b>Głębokość</b>	176,00 mm
<b>Główna waga produktu</b>	973,00 g

### Cechy wyróżniające

- Całkowite i selektywne filtrowanie usług MUX na skutek czego nie są one wykrywane (i zapamiętywane) przez odbiorniki (STB)

- Edytowalny TS\_ID ułatwiający wykrywanie programów/usług w odbiornikach (STB)
- LCN (Logical Channel Number) do przypisywania identyfikatora usługom prezentowanym w multipleksie wyjściowym. Stosowany w celu ustalania kolejności kanałów w odbiornikach (STB)
- Dostarcza informacji o zajętości każdej usługi i całkowitej zajętości wyjścia, co pozwala na zoptymalizowanie dystrybuowanych usług
- Zdalne zarządzanie za pomocą CDC
- Diody LED: monitorowanie urządzenia i stan sygnału

## Ogólna charakterystyka

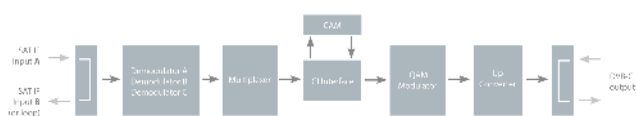
- Dołączenie pakietu startowego ("Stuffing"), pozwalającego na szybsze skanowanie przez odbiorniki (STB)
- Dzięki interfejsowi CI i odpowiedniemu modułowi CAM, zakodowane kanały satelitarne są przekształcane w bezpłatne usługi naziemnej telewizji cyfrowej. W zależności od zastosowanego CAM (standard/professional), można otworzyć jedną lub więcej usług w sygnale wolnym

## Przykład zastosowania

Na rysunku przedstawiono instalację do dystrybucji 20 kanałów z MUX DVBS2\_QAM CI T-0X.



## Dokumentacja graficzna



**Schemat blokowy**

## Specyfikacje techniczne

WEJŚCIE SAT	SAT	Częstotliwość wejściowa	MHz	950...2150	Programowalne
		Kroki częstotliwości		1	Programowalne
		Poziom wejściowy	dB $\mu$ V	42...82	
		Straty przejścia	dB	$\leq 1,5$	
		Zasilanie LNB	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	Programowalne
		Straty odbiciowe	dB	$> 10$ typ.	
		Impedancja wejściowa	$\Omega$	75	
	DVB-S	Modulacja	QPSK		Programowalne
		Prędkość symbolowa	Mbaud	2 - 42,5	Programowalne
		Wejście FEC (Enkoder wewnętrzny)	Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)		Automatyczne
		Wyjście FEC (Enkoder zewnętrzny)	RS (188/204)		Automatyczne
		Roll-Off	%	35	Automatyczne
	DVB-S2	Modulacja	QPSK / 8PSK		Programowalne
		Prędkość symbolowa	Mbaud	10 - 30	Programowalne
		Wejście FEC (Enkoder wewnętrzny)	LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)		Automatyczne
		Wyjście FEC (Enkoder zewnętrzny)	BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)		Automatyczne
		Roll-Off	%	20, 25, 35	Automatyczne

WYJŚCIE DVB-C	QAM	Modulacja (Konstelacja)		16, 32, 64, 128, 256QAM	Programowalne
		Prędkość symbolowa	Mbaud	6,9	Programowalne
		Scrambling		DVB EN 300429	Automatyczne
		Przeplot (Interleaving)		DVB EN 300429	Automatyczne
		FEC (Enkoder zewnętrzny)		RS(188, 204)	Automatyczne
		Roll-Off	%	15	Automatyczne
		Korekta PCR		Tak	Automatyczne
		Filtrowanie usług (PIDów)		Tak	Programowalne
		Network_ID		Tak	Programowalne
		Original Network_ID		Tak	Programowalne
		TS_ID		Tak	
		Spektrum		Normalny, Inwersyjny	Programowalne
	RF	Szerokość kanału (maks.)	MHz	8,3	
		Częstotliwość wyjściowa		47...862	Programowalne
		Kroki częstotliwości	KHz	250	Programowalne
		Maks. poziom wyjścia	dB $\mu$ V	> 80 $\pm$ 5 typ.	Programowalne
		Zakres regulacji		> 15	Programowalne
		Straty przejścia		<1,5	
		Straty odbiciowe		> 12 typ.	
		Impedancja wyjściowa	$\Omega$	75	
MER		dB	> 40		
Tryb wyjścia		Normalny, CW (Continuous Wave), OFF, NULL	Programmable		
OGÓLNE	Zasilanie	Vdc	24		
	Pobór prądu	mA	520 (0 LNB / 0 CAM) 620 (0 LNB / 1 CAM) 870 (1 LNB / 1 CAM) 1120 (2 LNBs / 1 CAM)		
	Stopień ochrony	IP	20		
	Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	50 x 216 x 175		