



## Transmodulator Single DVB-S/S2 - DVB-T, z/bez CI

Transmodulator odbiera serwisy z jednego transpondera SAT w formatach modulacji DVBS (QPSK) lub DVBS2 (QPSK/8PSK) i demoduluje je, otrzymując w ten sposób strumień transportowy MPEG-2. Następnie strumień transportowy MPEG-2 jest modulowany techniką COFDM (DVB-T) i konwertowany w kanał wyjściowy (UHF lub VHF, o częstotliwości kanału 7/8 MHz), używając upkonwertera.

<b>Nr Kat.</b>	563101
<b>Nr log.</b>	UQC-S2-S
<b>EAN13</b>	8424450145630

### Inne funkcje

<b>Firmware</b>	Ogólny
<b>Interfejsy</b>	Bez CI

### Opakowanie

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

### Dane fizyczne

<b>Waga netto</b>	916,00 g
<b>Waga brutto</b>	916,00 g
<b>Szerokość</b>	50,00 mm
<b>Wysokość</b>	219,00 mm
<b>Głębokość</b>	176,00 mm
<b>Główna waga produktu</b>	874,00 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 multiplexie 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

---

- Edytowalny S\_ID, dzięki czemu wszystkie STB/telewizory znajdujące się w instalacji, automatycznie wykrywają zmiany treści zaprogramowanych przez instalatora
- Edytowalny Network\_ID, Oryginal Network\_ID i Cell\_ID do kontrolowania sieci ID
- 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

---

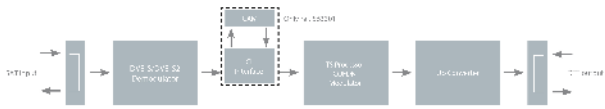
### Dystrybucja 7-kanałowa DVBS2-COFDM (CI) T0X

Rysunek przedstawia zestawienie elementów stacji czołowej, pozwalających na dystrybucję 7 kanałów DVBS2-COFDM (CI) T0X.



## Dokumentacja graficzna

---



Schemat blokowy

## Specyfikacje techniczne

WEJŚCIE SAT	SAT	Częstotliwość wejściowa	MHz	950...2150	Programowalne	
		Kroki częstotliwości		1	Programowalne	
		Poziom wejściowy	dB $\mu$ V	49 - 90		
		Straty przejścia		$\leq 1,5$		
		Zasilanie LNB	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	Programowalne	
		Straty odbiciowe	dB	> 10 typ.		
		Impedancja	$\Omega$	75		
	DVB-S	Modulacja	QPSK		Automatyczne	
		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		Automatyczne	
		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-T	COFDM	Modulacja (Konstelacja)	COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)		Programowalne
			FFT	8K		
			Okres ochronny	$\mu$ s	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Programowalne
Scrambling				DVB EN 300744	Automatyczne	
Przeplot (Interleaving)				DVB EN 300744	Automatyczne	
FEC (Enkoder wewnętrzny)				Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	Programowalne	
Korekta PCR				Tak	Automatyczne	
Filtrowanie usług				Tak	Programowalne	
Network_ID				Tak	Programowalne	
Original Network_ID				Tak	Programowalne	
Cell_ID				Tak	Programowalne	
TS_ID				Tak	Programowalne	
Odwrócone spektrum				Normalny, Inwersyjny	Programowalne	
Szerokość kanału			7, 8	Programowalne		
RF		Częstotliwość wyjściowa	MHz	177 - 266 / 474 - 858 (tryb kanału) 45 - 862 (tryb częstotliwości)	Programowalne	
		Kroki częstotliwości	KHz	166,125	Programowalne	
		Maks. poziom wyjścia	dB $\mu$ V	85 $\pm$ 5 typ.	Programowalne	
		Zakres regulacji	dB	>12	Programowalne	
		MER		>32		
		Straty przejścia		$\leq 1,5$		
	Straty odbiciowe	> 10 typ.				
Impedancja	$\Omega$	75				

OGÓLNE	Zasilanie	Vdc	24	
	Pobór prądu	mA	280mA (Bez modułu CAM i gdy nie zasila LNB) 330mA (Z modułem CAM i gdy nie zasila LNB) 500mA (Bez modułu CAM i gdy zasila LNB*) 540mA (Z modułem CAM i gdy zasila LNB*) *Przy poborze prądu przez LNB 300mA	
	Stopień ochrony	IP	20	
	Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	50 x 216 x 175	