

# 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.

| | |
|---|---|
| Nr Kat. | 563101 |
| Nr log. | UQC-S2-S |
| EAN13 | 8424450145630 |

| **Inne funkcje** | |
|---|---|
| Firmware | Ogólny |
| Interfejsy | Bez CI |

| **Opakowanie** | |
|---|---|
| Pudełko | 1 szt. |
| Skrzynka | 18 szt. |

| **Dane fizyczne** | |
|---|---|
| Waga netto | 916,00 g |
| Objętość brutto | 2,70 dm³ |
| Waga brutto | 916,00 g |
| Szerokość | 50,00 mm |
| Wysokość | 219,00 mm |
| Głębokość | 176,00 mm |
| Główna waga produktu | 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 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

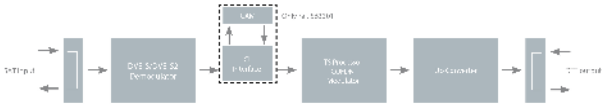
- Edytowalny S_ID, dzięki czemu wszystkie STB/telewizory znajdujące się w instalacji, automatycznie wykrywają zmiany treści zaprogramowanych przez instalatora
- Edytowalny Network_ID, Oryginal Network_ID i Cell_ID do kontrolowania sieci ID
- Dzięki interfejsowi CI i odpowiedniemu modułowi CAM, zakodowane 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 | dBµV | 49 - 90 | |
| | | Straty przejścia | dB | ≤ 1,5 | |
| | | Zasilanie LNB | Vdc | 13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF) | Programowalne |
| | | Straty odbiciowe | dB | > 10 typ. | |
| | | Impedancja | Ω | 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 | µs | 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 | MHz | 7, 8 | Programowalne |
| | RF | Częstotliwość wyjściowa | | 177 - 266 / 474 - 858 (tryb kanału)<br>45 - 862 (tryb częstotliwości) | Programowalne |
| | | Kroki częstotliwości | KHz | 166,125 | Programowalne |
| | | Maks. poziom wyjścia | dBµV | 85 ± 5 typ. | Programowalne |
| | | Zakres regulacji | dB | >12 | Programowalne |
| | | MER | | >32 | |
| | | Straty przejścia | | ≤ 1,5 | |
| | | Straty odbiciowe | | > 10 typ. | |
| | | Impedancja | Ω | 75 | |
| | | | | | |
| OGÓLNE | | Zasilanie | Vdc | 24 | |
| | | Pobór prądu | mA | 280mA (Bez modułu CAM i gdy nie zasila LNB)<br>330mA (Z modułem CAM i gdy nie zasila LNB)<br>500mA (Bez modułu CAM i gdy zasila LNB*)<br>540mA (Z modułem CAM i gdy zasila LNB*)<br>*Przy poborze prądu przez LNB 300mA | |
| | | Stopień ochrony | IP | 20 | |
| | | Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.) | mm | 50 x 216 x 175 | |