

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/transmodulator-terra-tdx-440-8xdvb-ss2-4xdvb-t-p-20185.html>

## Transmodulator TERRA TDX-440 8xDVB-S/S2-4xDVB-T

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>       |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>     |
| Numer katalogowy | <b>STUTERRATDX440</b> |

### Opis produktu

#### Transmodulator TERRA TDX-440 FTA 8xDVB-S/S2 (8PSK, QPSK) - 4xDVB-T (COFDM)

Transmodulator TDX-440 R81614 jest urządzeniem umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej. Moduł TDX-440 R81614 służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-T (COFDM). Urządzenie umożliwia odbiór kanałów niekodowanych. Jeden panel TDX-440 R81614 odbiera cały pakiet sygnałów z ośmiu transponderów satelitarnych oraz tworzy 4 dowolne, sąsiednie multipleksy DVB-T o maksymalnej przepustowości wynoszącej zgodnie ze standardem 31,66 Mbit/s. Przekłada się to w praktyce na 6 kanałów standardowej rozdzielczości SD lub 2-3 kanały wysokiej rozdzielczości HD dla każdego z czterech multipleksów DVB-T. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia satelitarnego, po czym tworzy cztery dowolne paczki (MUX-y) DVB-T. Dokonując remultipleksacji strumienia, należy pamiętać o zachowaniu 10% marginesu bezpieczeństwa przy wyznaczaniu maksymalnej przepływności dla całego multipleksu (przy optymalnych ustawieniach przepływność multipleksu nie powinna przekraczać 29 Mbit/s). Dostępny na wyjściu cyfrowy sygnał DVB-T COFDM 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 TDX-440 R81614 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 TDX-420C R81619.

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

- multiswitchami dSCR/Unicable, które umożliwiają niezależną dystrybucję sygnału DVB-S/S2 przy pomocy jednego kabla.
- streamerami IPTV - umożliwiają dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrętce 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).

#### Przykład instalacji:

#### Cechy:

- konwersja sygnału DVB-S/S2 z ośmiu transponderów satelitarnych do 4 multipleksów DVB-T COFDM,
- odbiór ośmiu transponderów satelitarnych i konwersja do czterech dowolnych multipleksów DVB-T,
- TDX-440 tworzy cztery sąsiednie multipleksy DVB-T (4 MUX-y DVB-T, każdy o maksymalnej przepustowości 31,66 Mbit/s),
- wybór kanałów oraz filtracja niepotrzebnych usług w strumieniu cyfrowym,
- współpracuje z serią multiswitchy dSCR/Unicable,
- 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 | TDX-440 FTA   |  |
| Kod   | <b>R81614</b> |  |

|                                    |                            |                                                                           |             |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Liczba obsługiwanych transponderów | 8                          |                                                                           |             |
| Wejście RF                         | Częstotliwość [MHz]        | 950 - 2150                                                                |             |
|                                    | Zasilanie LNB/Sterowanie   | 0/13/18 V & 22 kHz,<br>max 500 mA ,<br>DiSEqC 1.0,<br>EN50607,<br>EN50494 |             |
|                                    | Poziom/Imp. [dBμV/Ω]       | 55 - 95 / 75                                                              |             |
|                                    | Wzm. pętli syg.[dB]        | -1 ± 1                                                                    |             |
|                                    | Standard                   | DVB-S/S2                                                                  |             |
|                                    | Modulacja                  | QPSK, 8PSK                                                                |             |
|                                    | Symbol rate [Ms/s]         | 2...45                                                                    |             |
|                                    | Tłumienie odbić [dB]       | ≥ 10                                                                      |             |
|                                    | Ilość wejść                | 2                                                                         |             |
|                                    | Wyjście RF                 | Standard DVB                                                              | DVB-T       |
|                                    |                            | Poziom/Imp. [dBμV/Ω]                                                      | 90 ± 2 / 75 |
| Częstotliwość [MHz]                | 170-230 MHz / 470-862 MHz  |                                                                           |             |
| Ilość Mux-ów DVB-T                 | 4 sąsiednie                |                                                                           |             |
| MER                                | ≥ 35 dB                    |                                                                           |             |
| Modulacja                          | QPSK, QAM16, QAM64         |                                                                           |             |
| Szerokość kanału [MHz]             | 7/8                        |                                                                           |             |
| 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/8K                      |                                                                           |             |
| Regulacja poz.wyj. [dB]            | 0...15 z krokiem 1         |                                                                           |             |
| Parametry Transport Stream         | Max. bitrate [Mbit/s]      | < 31                                                                      |             |
|                                    | Filtracja serwisów         | tak                                                                       |             |
| Ogólne                             | Pętla RF(zakres/tłumienie) | 47-862 MHz / ≤ 2.5 dB                                                     |             |
|                                    | RJ45 Ethernet              | standard IEE802.3 10/100 Base T                                           |             |

|  |                              |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | Zasilanie<br>[V/A]           | 12 / 0.8             |
|  | Temp. pracy<br>[°C]          | 0...45               |
|  | Wymiary[m<br>m]/Masa<br>[kg] | 48.5x198x112/0.<br>9 |

**Porównanie transmodulatorów TERRA:**