Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 16:15

Link do produktu: https://antemon.pl/terra-tdx440-transmodulator-8xdvb-ss28psk-qpsk-4xdvb-t-cofdm-p-846.html



# Terra tdx440 - Transmodulator 8xDVB-S/S2(8PSK, QPSK) - 4xDVB-T (COFDM)

| | |
|---|---|
| Dostępność | **Produkt wycofany** |
| Numer katalogowy | **1564** |
| Producent / Marka | **Terra** |

## Opis produktu

**Transmodulator TDX-440**

Urządzenie umożliwiającym dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej we własnej instalacji telewizyjnej.
Moduł TDX-440 służy do zamiany sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-T (COFDM).
Urządzenie umożliwia odbiór kanałów niekodowanych.
Jeden panel TDX-440 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 strumieni, 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 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

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

Transmiterami 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 wyróżniające:**

**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 techniczna:**

| Nazwa | | | TDX-440 FTA |
|---|---|---|---|
| Kod | | | **R81614** |
| Liczba obsługiwanych transponderów | | | 8 |
| Wejście RF | Częstotliwość [MHz] | | 950 - 2150 |
| | Zasilanie LNB/Sterowanie | | 0/13/18 V & 22 kHz, max 500 mA , DiSEqC 1.0, EN50607, 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 |
| | Ilosć 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 | | 1/4, 1/8, 1/16, |

| | | |
|---|---|---|
| | pieczeństwa | 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 [V/A] | 12 / 0.8 |
| | Temp. pracy [ºC] | 0...45 |
| | Wymiary[mm]/Masa [kg] | 48.5x198x112/0.9 |