


**TANGRAM – moduł GT 26**


Moduł IP (do 2x ISDB-T).

Moduł GT 26 jest częścią linii produktów Tangram. Jeden moduł pozwala dodać do 2 kanałów w formacie ISDB-T.

Tangram jest bardzo wysokiej jakości, elastycznym rozwiązaniem dla wszystkich rodzajów sieci.

Obudowa WISI Tangram wykorzystuje w pełni redundantną koncepcję (n+1, 1+1).

#### Cechy modułu:

- Wysokiej jakości modulacja IP do ISDB-T
- Do 2 kanałów ISDB-T na 2 wyjścia RF
- Porty testowe dla pomiarów / monitorowania sygnału wyjściowego
- Znakomite parametry sygnału dzięki bezpośredniej modulacji cyfrowej
- Streaming wejść RTP / IP z korekcją błędów FEC
- Przetwarzanie strumienia transportowego DVB/ARIB
- Wykrywanie na wyjściu alarmów i przełączania redundancji
- Do 12 kanałów ISDB-T w 1 RU

Wejście strumieniowania	
Zgodność IP	ISO/IEC 13818
Wejścia IP	32 x MPTS (lub SPTS)
Wejścia FEC IP	tak, z licencją GTFEC
Bitrate wejścia IP	max. 100 Mb/s na IPTS, max. 850 Mb/s całościowo
Protokół wejściowy IP	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast i Multicast, IGMP v2 i v3
Format wejściowy TS IP	VBR i CBR
Format pakietu IP	MPEG przez UDP/IP i RTP/IP
Rozmiar pakietu IP	188 B
Restamping PCR IP	tak

Przetwarzanie	
Multipleksacja	tak, z licencją GTMUX lub GTSYMUX
Filtrowanie i remapping PID	tak

Wyjście ISDB-T	
Programowe wybieranie	tak
Standard modulacji	ARIB STD-B31, Warstwa A
Widmo (mode)	Mode1 (2k), Mode2 (2k), Mode3 (8k)
Całkowita liczba nośnych	1405, 2809, 5617
Rodzaj modulacji	ISDB-T
Hierarchia	Warstwa A
Liczba segmentów	13
S/N	> 45 dB
MER	> 41 dB typ. 43 dB
BER	< 1*10 <sup>-10</sup>
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Wyjście ISDB-T	
Przedział ochronny	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Płaskość widma	±0,3 dB
Tłumienność	> 54 dB

Parametry RF	
Liczba portów wyjściowych	2 (bez portów testowych)
Liczba kanałów na port	1
Impedancja wyjściowa	75 Ω
Zakres częstotliwości wyjściowej	45 ... 862 MHz
Krok częstotliwości wyjściowej	1 kHz
Dokładność częstotliwości wyjściowej	±10 kHz
Szerokość pasma częstotliwości wyjściowej	6 MHz
Poziom wyjściowy	115 dBμV
Port testowy przy każdym wyjściu	-20 dB ±1 dB
Dokładność poziomu wyjściowego	±1 dB
Tłumienność odbicia wyjścia	> 14 dB (45 MHz -1,5 dB/Okt.)
Zakres ustawień poziomu wyjściowego	0 ... 30 dB (kroki 0,5 dB)
Wykrywanie poziomu wyjściowego	do monitorowania alarmów i przełączania redundancji
S/N w kanale	> 60 dB
S/N poza kanałem	45 ... 450 MHz typ. 66 dB min. 62 dB, 450 ... 862 MHz typ. 64 dB min. 60 dB

Gniazda	
RJ45	1 szt. (100BaseTX, dla lokalnego zarządzania)
Wyjście HF gniazdo F	4 szt. (2 x gniazdo F, 2 x gniazdo F port testowy)

Dane ogólne	
Pobór mocy	< 20,4 W
Zakres temperatury pracy	-5 °C ... +45 °C (ETSI EN 300 019-1-3 Klasa 3.1)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 50083-2
Maksymalna wilgotność (nieskondensowana)	95 %
Sygnalizacja LED	zielony – włączone, czerwony – błąd

Dane opakowania	
Zawiera	1 x moduł + instrukcja obsługi
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	170 mm x 70 mm x 340 mm
Masa	0,480 kg
EAN	4010056737726

KONTAKT	
WWW	<a href="http://www.tangram.info.pl">www.tangram.info.pl</a>
Telefon	(22) 846 04 88
E-mail	<a href="mailto:wisi@diomar.pl">wisi@diomar.pl</a>