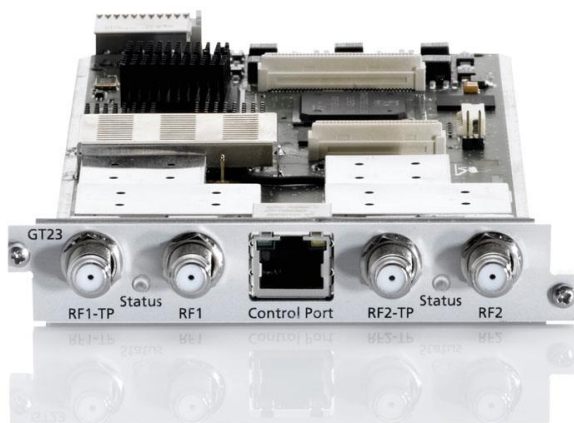




TANGRAM – moduł GT 23 W



Moduł IP (do 8x QAM).

Moduł GT 23 W jest częścią linii produktów Tangram. Jeden moduł pozwala dodać do 8 usług w formacie QAM (DVB-C).

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 QAM
- Do 8 kanałów QAM na 2 wyjścia RF
- Wysoka jakość 48 kanałów QAM w 1 RU
- Porty testowe dla pomiarów / monitorowania sygnału wyjściowego
- Szyfrowanie Simulcrypt DVB CSA
- Streaming wejść RTP / IP z korekcją błędów FEC
- Przetwarzanie strumienia transportowego DVB/ARIB
- Indywidualnie przełączalne (on/off) kanały QAM

Interfejs Gigabit Ethernet	
Protokół danych	MPEG przez UDP/IP I i RTP/IP
Protokół komunikacyjny	Unicast i multicast IGMP V2 (opcjonalnie V3)
Składnia	SPTS i MPTS (ISO/IEC 13818)
Maksymalna przepustowość danych wejściowych	< 800 Mb/s (przy użyciu kilku sygnałów MPTS)
Maksymalna przepustowość wejściowa MPTS	< 150 Mb/s (na określony MPTS)
Maksymalna liczba PID	1044 (na moduł)
Liczba filtrów	do 32 (filtr multicast/unicast)
Tolerancja jitter	±100 ms

Przetwarzanie TS	
Multipleksacja SPTS/MPTS	tak
Remapping PID	tak
MPTS Pass-Through	tak
Obsługa tablicy SI	tak
Poszczególne czasy cykli dla wychodzących tablic PSI/SI	tak

Przetwarzanie QAM	
Konstelacje	32-, 64-, 128-, 256-QAM
Przepustowość symboli	4,45 ... 7,00 MS/s
Roll-Off	12%, 13%, 15%, 18%
MER	> 45 dB (typ. 46 dB)
BER	≤ 1*10 ⁻¹⁰
Płaskość widma	±0,3 dB
Tłumienność	≥ 55 dB

Parametry RF	
Liczba interfejsów wyjściowych	2
Liczba kanałów na połączenie	do 4
Zakres częstotliwości wyjściowej	45 ... 862 MHz (opcjonalnie: 1006 MHz)
Okno częstotliwości wyjściowej	32 MHz (na port)
Krok częstotliwości wyjściowej	1 kHz

Modulacja QAM	
Szerokość pasma kanału wyjściowego	6/7/8 MHz
Poziom wyjściowy (każdy port RF)	119 dB μ V (1 kanał), 115 dB μ V (2 kan.), 113 dB μ V (3 kan.), 111 dB μ V (4 kan.)
Port testowy	-20 dB (\pm 1 dB)
Dokładność poziomu wyjściowego	\pm 1 dB
Tłumienność odbicia wyjścia	\geq 14 dB (45 MHz -1,5 dB/Okt.)
Zakres ustawień poziomu wyjściowego	0 ... 30 dB (kroki 0,5 dB)
S/N w kanale	> 60 dB
S/N poza kanałem	45 ... 450 MHz, typ. 66 dB, 450 ... 862 MHz, typ. 64 dB, 862 ... 1006 MHz, typ. 64 dB

Gniazda	
RJ45	1 szt.
Wyjście HF gniazdo F	4 szt.

Dane ogólne	
Pobór mocy	< 19,2 W (max.)
Wymiary (szerokość x głębokość)	100 mm x 200 mm
Zakres temperatury pracy	-5 °C ... +45 °C (ETSI EN 300 019-1-3 Klasa 3.1)

Dane opakowania	
Zawiera	1 x moduł + instrukcja obsługi
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	170 mm x 70 mm x 340 mm
Masa	0,460 kg
EAN	4010056711771

KONTAKT	
WWW	www.tangram.info.pl
Telefon	(22) 846 04 88
E-mail	wisi@diomar.pl