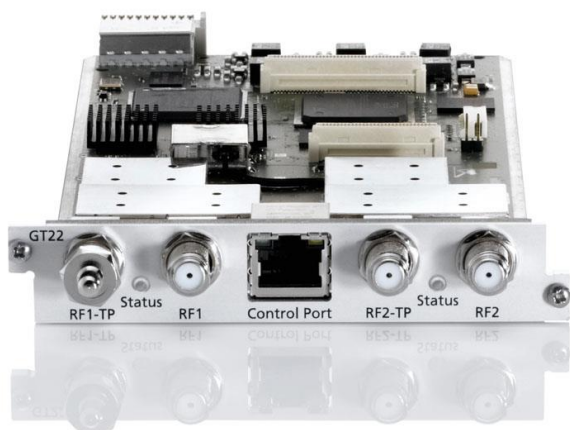




TANGRAM – moduł GT 22 C



Moduł IP (do 8x FM).

Moduł GT 22 C jest częścią linii produktów Tangram. Jeden moduł pozwala dodać do 8 usług w formacie FM.

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 analogowego FM
- Do 8 kanałów FM na 1 wyjście RF
- Zaawansowane dekodowanie MPEG
- Znakomite parametry sygnału dzięki bezpośredniej modulacji cyfrowej
- Wysoka jakość 48 kanałów FM w 1 RU
- Streaming wejść RTP / IP z korekcją błędów FEC
- Wydzielanie i wstawianie RDS
- Porty testowe dla pomiarów / monitorowania sygnału wyjściowego

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	360 (na moduł)
Liczba filtrów	do 8 (filtr multicast/unicast)

Wzorcowy poziom audio	
Tolerancja jitter	±100 ms

Przetwarzanie audio i RDS	
Dekodowanie audio	ISO 13818-3, MPEG-1 (L1/L2) (Musicam), MPEG-2 (L1/L2)
Język audio	ISO 639
Format audio	Mono / Stereo / Joint-Stereo
Wstawianie RSD	UECP SPB490 (dynamiczne i statyczne)
Częstotliwość tonu pilotującego	19 kHz (±2 kHz)
Stabilność fazowa tonu pilotującego	< ±3 °
Poziom tonu pilotującego	6,75 kHz (±0,75 kHz)
Częstotliwość nośnej RDS	57 kHz (±6 Hz)
Poziom nośnej RDS	2,5 kHz (±0,25 kHz)
Stabilność fazowa nośnej RDS	< ±10 °
Tłumienie 38 kHz	≥ 42 dB
Zakres poziomu audio	±6 dB
Wielkość kroku poziomu audio	1 dB
Charakterystyka amplitudowa	≤ ±0,5 dB (40 Hz ... 15 kHz)

Przetwarzanie audio i RDS	
Filtr dolnoprzepustowy 15 kHz	> 40 dB (>19 kHz)
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 0,2 % (75 kHz dev.)
S/N (obciążone)	> 60 dB (75 kHz dev.), (obciążone ITU-R BS 468,4) > 60 dB (75 kHz dev.)
Różnica poziomów sygnału L/R	< 1 dB (40 Hz ... 15 kHz)
Różnica faz L/R	< 10 dB (40 Hz ... 15 kHz)
Wyodrębnianie L/R	> 43 dB (300 Hz ... 4 kHz)
Charakterystyki preemfazy	50 μ s (\pm 2 μ s)

Parametry RF	
Liczba kanałów na połączenie	do 8
Zakres częstotliwości wyjściowej	87,5 ... 108 MHz (krok 1 kHz)
Poziom wyjściowy (każdy port RF)	102 dB μ V
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 (krok 0,5 dB)
Czystość widma	> 66 dB
Szum szerokopasmowy	< -120 dBm (na 1 Hz)

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

Dane ogólne	
Napięcie robocze	12 V DC
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	0,420 kg
EAN	4010056729783

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