



STACJA CZOŁOWA TANGRAM



Redundantna nowoczesna stacja czołowa klasy operatorskiej stworzona na potrzeby IPTV.

Jej funkcjonalność idealnie dopasowuje się do różnorodnych potrzeb Użytkowników. Uniwersalne panele wejściowe pozwalają na odbiór sygnałów DVB-T/T2/C/S/S2 oraz ASI i ich konwersję na strumienie IPTV jak również dekodowanie programów płatnych na wieloserwisowych modułach CAM. Panele modulatorów pozwalają na zamianę strumieni IPTV na multipleksy DVB-T, DVB-C, TV analogową lub radio UKF FM.

Cechy charakterystyczne:

- Modułowa budowa
- Szybka i łatwa rozbudowa
- Obsługa standardów na wejściu: IP, DVB-T/T2/C/S/S2
- Obsługa standardów na wyjściu: IPTV, DVB-T/C, analog, FM
- Redundancja zasilania, paneli i sygnałów wyjściowych
- Obsługa szyfrowania
- Zdalne zarządzanie
- Energooszczędność
- Niewielkie wymiary 1U

Platforma techniczna stacji Tangram pozwala na elastyczną integrację wszystkich sygnałów i ich przetworzenie do strumieni IPTV oraz równoległe do multipleksów telewizji cyfrowej DVB-T lub DVB-C. Dzięki temu rozprowadzanie cyfrowych programów TV w instalacji TV będzie możliwe w takiej technologii, która będzie najlepiej odpowiadać Państwa potrzebom.

W odróżnieniu od innych stacji czołowych, wyjście sygnałów IPTV ze stacji Tangram nie jest dodatkowo płatną opcją lecz standardem. Całe przetwarzanie sygnałów telewizyjnych w tej stacji opiera się na transmisji IPTV z zarządzaniem ruchem na poszczególnych portach LAN poprzez stosowanie numeracji VLAN. Dzięki temu można tworzyć kilka równoległych wyjść sygnałów IPTV zawierających inne zestawy programów.

Stacja Tangram nie ogranicza liczby współpracujących ze sobą jednostek.

Olbrymią zaletą stacji Tangram jest pełne zarządzanie wszystkimi parametrami przetwarzanych programów: numery Service ID, PID wideo, PID audio itp., numeracja strumieni IP (adres IP, port) oraz multipleksów cyfrowych (Transport Stream ID, Network ID, Logical Channel Number) itp. Jest to szczególnie ważne wtedy, gdy zachodzą zmiany w sygnałach wejściowych (np. zmiana częstotliwości transpondera satelitarne). W stacji Tangram jakiegokolwiek zmiany sygnałów wejściowych nie wpływają na wyjścia – są zachowane te same parametry sygnałów w obu technologiach IPTV oraz DVB-T, dzięki czemu po jednorazowym zestrojeniu odbiorników sygnałów nie trzeba będzie przeprowadzać kolejnych operacji przestrojenia telewizorów, gdy nastąpią zmiany w sposobie odbioru programów.

Wyjątkową i bardzo użyteczną funkcją stacji Tangram jest możliwość wytworzenia dodatkowych logicznych programów telewizyjnych przy wykorzystaniu różnych ścieżek dźwiękowych.

W stacji Tangram na multipleksach DVB-T można niezwykle łatwo wytworzyć dodatkowe programy z oddzielnymi ścieżkami fonicznymi – np. w polskiej wersji oraz w wersji z oryginalną fonią, która pozwoli cudzoziemcom na oglądanie filmów np. w języku angielskim. Rekordowa multiplikacja logiczna jest możliwa dla programu EuroNews z kilkunastoma ścieżkami fonii – w tym przypadku są wytworzone dodatkowe programy logiczne np. EuroNews FR, EuroNews DE, EuroNews ITA, EuroNews ESP, EuroNews POR, EuroNews RUS itd.

Zdalny dostęp do stacji czołowej wraz z możliwością zdalnego przełączenia sygnału satelitarnego zapewnia wykonanie tych prac często w sposób niezauważalny dla obsługi – gdy planowana zmiana jest zapowiedziana i nie wymaga innych prac instalacyjnych jak np. przestawienie anteny satelitarnej na innego satelitę.

Stacja Tangram zapewnia nie tylko dowolne przenoszenie programów TV pomiędzy poszczególnymi multipleksami, lecz przede wszystkim zachowanie stabilności parametrów tych programów, co pozwala na uniknięcie w przyszłości czasochłonnych operacji dostrajania odbiorników TV.

Przewaga stacji TANGRAM nad innymi stacjami czołowymi:

- Najnowocześniejsze rozwiązanie na rynku europejskim o bardzo zaawansowanych możliwościach technicznych (klasa operatorska)
- Zarządzanie wszelkimi parametrami sygnałów wyjściowych (TSID, Network ID, OID, LCN, Nazwa sieci, Nazwa programów, blokowanie serwisów, remapowanie PID itd.)
- Uniwersalne głowice odbiorcze umożliwiają dowolną konfigurację w zakresie odbioru sygnałów DVB (obsługuje także standard DVB-T2, DVB-T/C/S/S2)
- Możliwość stworzenia własnego programu (z dostanego sygnału np. z komputera z dźwiękiem z innych źródeł)
- Stacja przystosowana i kompatybilna z najnowszymi standardami wideo i dźwięku
- Elastyczna konfiguracja parametrów modulatorów analogowych i cyfrowych DVB-C
- Rozwiązanie przystosowane do pracy w technologii IPTV (w pełni kompatybilne i obsługujące wszelkie standardy sieciowe łącznie z zaawansowaną obsługą switcha VLAN, IGMP itd.)
- Stacja przystosowana do reemisji programów w technologii IPTV
- Wbudowany switch GigaEthernet
- Budowa modułowa zapewnia elastyczną konfigurację i rozbudowę stacji
- Stacja przystosowana do pracy z najnowszymi modułami CAM pracującymi z szybkościami nawet 100Mbit/s
- Wszystkie panele wymienne są w trakcie pracy urządzenia
- Obudowa niewielkich rozmiarów w szafie RACK – 1U
- Niski pobór prądu stacji (maksymalnie do 220W)
- Zarządzanie przez www

Moduły

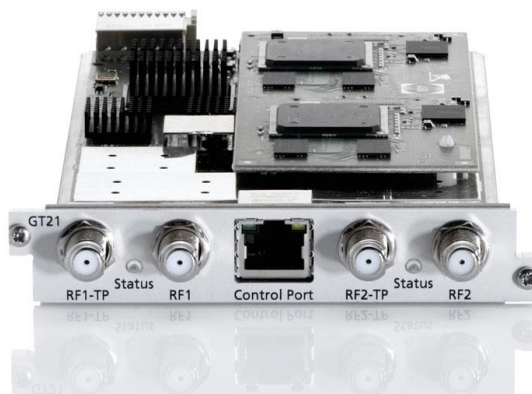
GT 12 W

Płytki rozszerzająca switch z 4 gniazdami SFP.



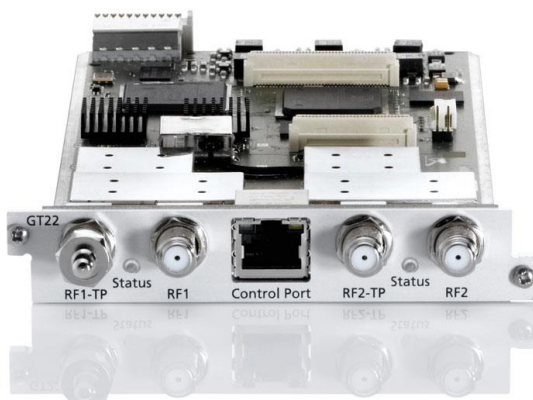
GT 21 W

Moduł IP (6x PAL / SECAM / NTSC).



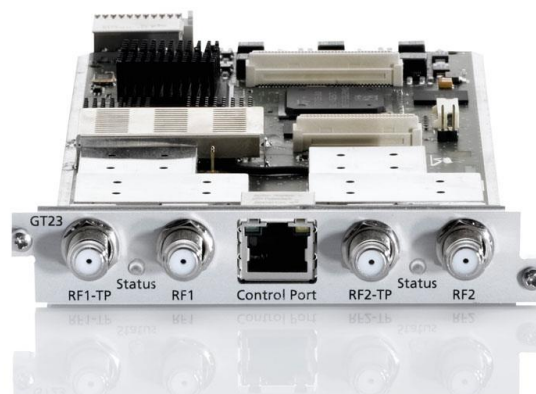
GT 22 C

Moduł IP (do 8x FM).



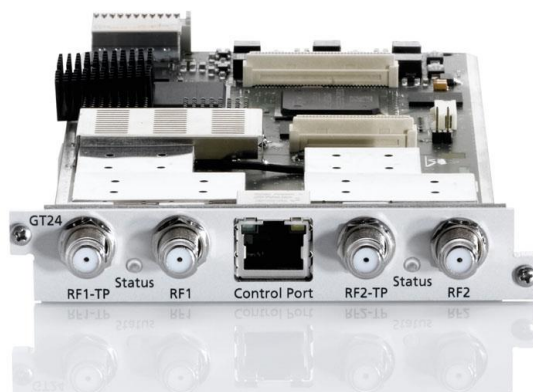
GT 23 W

Moduł IP (do 8x QAM).



GT 24 W

Moduł IP (do 8x COFDM).



GT 26

Moduł IP (do 2x ISDB-T).



Moduły

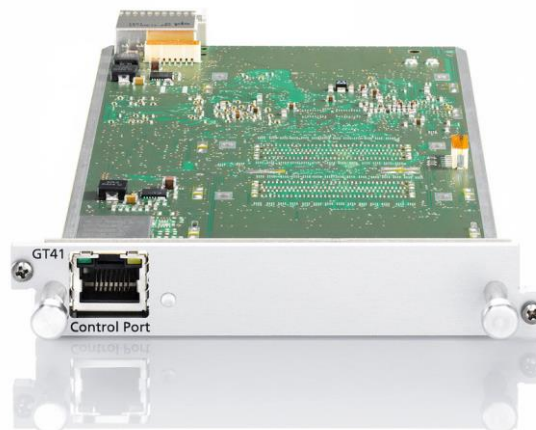
GT 32 W

Wysokiej jakości Moduł ASI wej/wyj.



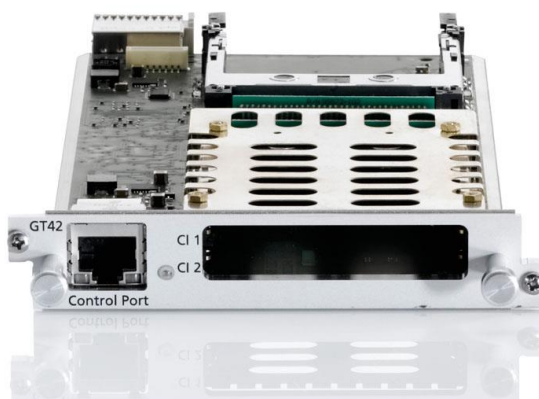
GT 41

Moduł przetwarzania IP.



GT 42 W

Uniwersalny moduł dekodujący.



KONTAKT

WWW

www.tangram.info.pl

Telefon

(22) 846 04 88

E-mail

wisi@diomar.pl