

informa



Televes podpisuje umowę dystrybucyjną w Syrii

Televes Bliski Wschód FZE podpisało umowę dystrybucyjną z MST, Malla & Sabban TRD. sp. z o. o.

Umowa pomiędzy Televes Bliski Wschód a MST, Malla & Sabban TRD. sp. z o. o. została podpisana w hotelu Sheraton w Damaszku, w którym zorganizowane zostało seminarium prezentujące rozwiązania firmy Televes (MATV, SMATV, technika wiatłowodowa, IPTV oraz systemy rozświeczające). Uczestniczyło w nim ponad 200 osób, w tym wiele autorytetów oraz fachowców tej branży.



sprzedażowe. Siedziba firmy zlokalizowana jest w strefie ekonomicznej Jebel Ali w Dubaju.

Dzięki bardzo do wiadczonemu zespołowi złożonemu z fachowców i inżynierów, dużej gamie magazynowej oraz szerokiej gamie produktów służących do odbioru oraz dystrybucji sygnałów telewizyjnych (wykorzystujących technik wiatłowodową i nowoczesne systemy IPTV), Televes Bliski Wschód FZE jako jeden z liderów, jest idealnym partnerem dla profesjonalistów należących do tego sektora.



Firma Televes obecna jest na Bliskim Wschodzie od wielu lat, początkowo w roli dystrybutora hurtowego zaopatrywanego bezpośrednio z Hiszpanii. Od daty powstania przedstawicielstwa w 1999 roku, zapewnia klientom w tym regionie wsparcie techniczne, logistyczne oraz



SPIS TREŚCI

Informacje Ogólne

Televes podpisuje umowę dystrybucyjną w Syrii

Informacje o produktach

Wzmacniacze liniowe oraz stacje czołowej

FAQ

Nadajniki optyczne. Sygnał wejściowy – moc optyczna

Wasze zdania

Rzeczywiste instalacje

O rodek wypoczynkowy Donnafugata Golf & Spa *****

Pomysły

Edycja TS_ID w stacji czołowej DVBS2-COFDM

Trening

Wprowadzenie do techniki wiatłowodowej

Televes jest jedynym posiadaczem praw autorskich do niniejszego dokumentu. Powielanie we fragmentach lub w całości, bez podania źródła pochodzenia, jest zabronione.

Dodatkowe



Tel. (+48) 71 7901 115
Fax : (+48) 71 7901 112
televes.polska@televes.com



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

Wzmacniacze liniowe oraz stacje czołowej

Nr kat. 5340, 5341 i 5338

Seria DTKom została dopełniona dwoma wielowejciowymi wzmacniaczami stacji czołowej (nr kat. 5340 i 5341) oraz nowoczesnym wzmacniaczem (nr kat. 5338), który, podobnie jak cała seria, wyróżnia się swoimi parametrami technicznymi, łatwą instalacją oraz regulacjami.

Jako elementy serii DTKom, wszystkie ustawienia poszczególnych urządzeń (przełączniki oraz potencjometry regulacji poziomu) są dostępne z zewnątrz, a schemat nadrukowany na przedniej płycie jasno wyjaśnia ich konfigurację.

W szczególności ci:

- Trzy nowe wzmacniacze przeciwsołbne, które pozwalają osiągnąć poziom wyjściowy do 123 dBuV w paśmie VHF i UHF.
- Zarówno 3 wejściowy wzmacniacz o nr kat. 5340 (BI/FM-BIII-UHF) jak i 5 wejściowy wzmacniacz o nr kat. 5341 wyposażony jest w niezależne wzmacniacze odpowiedzialne za poszczególne pasma pracy. Ma to na celu uniknięcie niekorzystnego zjawiska intermodulacji. Każde z wzmacniaczy wyposażony jest w przełącznik, służący do wyboru pasma BI lub FM.



- Wzmacniacz liniowy o nr kat. 5338, służący do dystrybucji MATV, posiada korektor pozwalający na kompensację strat w kablu przed urządzeniem oraz regulacja zbocza charakterystyki wzmocnienia dla strat sieci dystrybucyjnej za wzmacniaczem.

Seria produktów	
Nr kat. 5340	3 we/1wy UHF-BIII-BI/FM
Nr kat. 5341	5 we/1wy UHF-BIV-BV-BIII-BI/FM
Nr kat. 5338	1 we/1wy zasilanie linii, pasmo dółłowe 47-862 MHz



Rozpraszanie ciepła



Schemat blokowy

FAQ

Czy wzrost sygnału wejściowego w nadajniku optycznym spowoduje wzrost mocy optycznej?

Modulacja „optycznej fali nośnej” za pomocą sygnału RF praktycznie nie wpływa na moc optyczną.



Moc jest skoncentrowana na czotłliwie ci nośnej w taki sam sposób, w jaki moc analogowego sygnału telewizyjnego jest skoncentrowana na nośnej wizji.

Z tego powodu, regulacja poziomu wejściowego sygnału RF nie wywołuje istotnych zmian poziomu wyjściowej mocy optycznej.

Dzi ki temu możliwe jest wykorzystanie nadajnika optycznego jako referencyjnego źródła do celu oszacowania strat sieci światłowodowej.



Wzrost mocy wejściowej sygnału RF nadajnika optycznego nie objawia się wzrostem poziomu optycznej mocy wyjściowej.



Wasze zdjęcia

Przebieg wizyty Benedykta XVI w Compostela mógł być ledzony dzięki antenie DAT HD BOSS.



Dla tych, którzy nie mogli znaleźć się na placu Obradoiro, CRTVG (Telewizja Galisyjska) zainstalowała duży ekran TV w centrum Santiago de Compostela.

Fachowcy nie chcieli podejmować żadnego ryzyka i wybrali najlepszy możliwy sposób odbioru transmisji, oczywiście za pomocą DAT HD BOSS.



Rzeczywiste instalacje

O rodek wypoczynkowy Donnafugata Golf & Spa ***** (NH HOTEL)

W sycylijskim mieście Ragusa wybudowany został w 2010 roku pięciogwiazdkowy, luksusowy hotel, wyposażony w 200 pokoi, prywatne centrum zdrowia, lotnisko dla helikopterów oraz 10 sal konferencyjnych dla 350 osób. Dodatkowo atrakcją hotelu są dwa 18-dolkowe pola golfowe.



Zdjęcie przedstawia stację czołową złożoną z dziesięciu modułów przetwarzających kanały cyfrowe (transmodulatorów) DVBS2/COFDM podłączonych do nadajnika optycznego, zapewniającego sygnał dla światłowodowej sieci dystrybucyjnej.

System jest sterowany zdalnie przez kontroler stacji czołowej za pomocą modemu IP.

Instalacja wykonana została przez firmę C.D.C Energy S.r.l., mieszczącą się w Katanii.



Pomysły

Edycja TS_ID w stacji czołowej DVBS2-COFDM

Gdy odbieranych jest kilka multiplexów, pochodzących z jednego transpondera satelitarne, może być problem, aby telewizor/tuner nie był w stanie zdekodować niektórych kanałów.

Problem ten jest spowodowany tym, że niektóre telewizory lub tunery pobierają identyfikator pakietów strumienia transportowego w czasie procesu skanowania dostępnych kanałów.

Gdy identyfikator jest taki sam dla kilku multiplexów (gdy multiplexy pochodzą z tego samego transpondera), tuner może zdekodować serwisy dostępne jedynie w pierwszym przeskanowanym multiplexie, ponieważ uznaje, że reszta pakietów o tym samym identyfikatorze ma identyczną zawartość.

W celu rozwiązania tego problemu, konieczne jest przypisanie odmiennych identyfikatorów dla każdego multiplexu i z tego względu konieczna jest edycja TS_ID.

► IDs Manual
Ts_id: 0x04fc
N_id: 0x055f
On_id: 0x055f





Wprowadzenie do techniki światłowodowej

Sieci światłowodowe są zaawansowanym rozwiązaniem, pozwalającym na dystrybucję sygnałów telewizyjnych na bardzo dużych obszarach.

Wykorzystanie światłowodów pozwala rozwiązać problemy związane z dystrybucją sygnałów TV na dużym odległości.



Coraz częściej obserwujemy sytuację, gdy wymagana jest dystrybucja sygnału TV na rozległych obszarach, takich jak centra handlowe, stadiony czy osiedla mieszkaniowe.

Wraz ze wzrostem rozmiaru sieci dystrybucyjnej trzeba stawić czoła ograniczeniom wynikającym ze stosowania przewodu koncentrycznego w długich łaczach: „wyższe tłumienie prowadzi do zastosowania kilku kaskadowo połączonych stopni wzmacnienia, a to wywołuje spadek jakości sygnału, objawiający się zmniejszeniem C/N”.

Problem pojawia się, gdy transmitowane ma być inne pasmo niż stłowiwoćni pasmo telewizji naziemnej, na przykład ma to być transmisja satelitarna.

W tym przypadku, wysoki zakres (950-2150 MHz) jest stłowiwoćni po rdziej IF niż może stać się dla instalatora źródłem poważnych problemów.

Możliwym rozwiązaniem tej sytuacji jest wykorzystanie światłowodu – falowodu wykonanego ze szklanego materiału, zdolnego do transportu światła w swoim wnętrzu.

Za pomocą światłowodu możliwa jest transmisja informacji, w tym przypadku sygnału telewizyjnego, w postaci impulsów

światłowych zamiast elektrycznych. Rozwiązanie to pozwala uniknąć stosowania korektorów, ponieważ sygnał 5-2150 MHz wysyłany jest na odległość 25 km z równomiernym tłumieniem ok. 0,3 dB/km w całym paśmie pracy.

Dzięki swoim niewielkim wymiarom (typowa średnica przewodu złożonego z 4 światłowodów wynosi około 5 mm) umieszczanie przewodów nawet w wątkach w skłach kanałach telekomunikacyjnych staje się wyjątkowo łatwe.

Zalety światłowodów:

- minimalne tłumienie sygnału pozwala na tworzenie rozległych sieci dystrybucyjnych o dużym obszarze pokrycia
- pełna kompatybilność z technologią cyfrową
- duże pasmo transmisyjne
- niska waga i małe wymiary
- dostępność krzemienia, podstawowego materiału do produkcji

Dodatkowo, podobnie jak przewód koncentryczny, światłowod jest bezpieczny i zdrowy:

- oferuje odporność na szumy i zakłócenia elektromagnetyczne
- utrudnia podsłuchiwanie transmisji
- wyklucza promieniowanie sygnału do środowiska

Światłowod wymaga jednak delikatnego traktowania, ponieważ jest mniej odporny mechanicznie niż przewód koncentryczny. Wszystkie złącza oraz spawy światłowodu wymagają wyczucia i dokładnego wykonania.

Biorąc pod uwagę powyższe czynniki, Televes, światowy lider w produkcji urządzeń oraz oprogramowania do odbioru i dystrybucji sygnałów telewizyjnych, dostarcza swoim klientom kompletną gamę produktów światłowodowych.

