

Wyłączenie telewizji analogowej

Nadszedł czas na wyłączenie naziemnej telewizji analogowej w Polsce. Jest to kolejny proces przejścia z telewizji, jaką poznaliśmy w latach '60 oraz kolorowej telewizji z lat '70 do nowoczesnej telewizji o dużo lepszej jakości i funkcjonalności (EPG, napisy, języki, możliwość nagrywania programów, itp.) oraz o maksymalnej wydajności użycia pasma, dzięki której można wdrożyć więcej kanałów oraz usług w paśmie (Dywidenda).



Pierwsze wyłączenia nadajników telewizji analogowej nastąpią w Zielonej Górze i Górze Żagań – do 7 listopada br. (I faza wyłączenia) oraz w Gdańsku, Iławie oraz Poznaniu do 28 listopada br. (II faza wyłączenia).

Od tego momentu nadawana będzie tylko telewizja cyfrowa (NTC). Na podstawie badania wykonanego przez Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) można stwierdzić, że wdrażanie naziemnej telewizji cyfrowej w Polsce jest wykonywane skutecznie. Szczegółowy raport badania włącznie z mapą miejscowości gdzie odbiór może być niemożliwy albo warunkowy, znajduje się na stronie internetowej UKE. Wdrażanie NTC w dalszym ciągu będzie poprawiane poprzez zwiększenie mocy nadajników oraz wdrożenia gapfillerów w miejscowościach na terenach górzystych. Nowa NTC będzie miała znacznie lepszy

zasięg niż poprzednia technologia. W niektórych miejscowościach jeszcze dzisiaj nie było dostępu do kanałów prywatnych, które teraz można odbierać z MUX2.

Odbiór zawsze może być poprawiony lub uwarunkowany za pomocą instalacji anteny oraz systemu odbiorczego. Kilkanaście tysięcy anten, wzmacniaczy, przemienników i regeneratorów Televes zostało wdrożonych w Polsce od początku emisji cyfrowej. Systemy opatentowane przez Televes, takie jak BOSSTech, doskonale sobie radzą z różnymi zmianami w warunkach emisji i propagacji sygnału.

Produkty Teledesit brały udział w procesach wyłączenia w całej Europie. Całkowita automatyzacja produkcji umożliwiła zwiększenie wydajności nawet do 400% w ciągu jednego miesiąca podczas natychmiastowego wzrostu popytu w takich krajach jak Hiszpania, Francja czy Włochy.



Od 23 lipca 2013 r. telewizja analogowa będzie już tylko historią...

Niech żyje telewizja cyfrowa!

SPIS TREŚCI

TELEVÉS NA ŚWIECIE

Televés na targach Futura de Salzburgo,
Austria 13-16 września

FAO

Czy odbiór NTC w mojej przyczepie kempingowej lub na statkach w strefach bez pokrycia jest możliwy?

WASZE ZDJĘCIA

Lśniące panele słoneczne...

ROZMOWA Z...

Gsertel –Televes Corporation

CZY WIESZ, ŻE...

demodulator SAT-90 został nagrodzony przez "Mundo Electrónico"?

TRENING

Tabele danych w transmisiach cyfrowych

POMYSŁY

Zakłócenia w sieciach UTMS

INSTALACJE

Coaxdata na stadionie Atlanta Braves

NOWOŚCI

Modulatory COFDM DigiSlot

Tel. 71 7901 115 - Fax. 71 7901 112
info@televes.pl
www.televes.com

**televescorporation**

SPOTKAJMY SIĘ



Odwiedź nas:

Październik

FRK	Leipzig	8-9
SCTE CABLE -TEC	Atlanta	17-19
EEBC	Kijew	17-19

Skontaktuj się z nami aby wziąć udział w praktycznych szkoleniach organizowanych w październiku i listopadzie!

WIĘCEJ...



Czy odbiór NTC w mojej przyczepie kempingowej lub na statkach w strefach bez pokrycia jest możliwy?

Str. 2



Jak uniknąć zakłóceń, wywołanych przez wzmacniacze IF w sieciach UMTS?

Str. 5

TELEVES NA TARGACH FUTURA DE SALZBURGO, AUSTRIA 13-16 WRZEŚNIA



Televes już drugi rok bierze udział w wydarzeniu, które gromadzi największych producentów i dystrybutorów urządzeń elektronicznych użytkowej, elektrorządzeń domowych oraz urządzeń telekomunikacyjnych.

Televes zaprezentował swój nowy katalog produktów, kładąc nacisk na wysokiej jakości anteny QSD, a także mierniki H60.

Obecność personelu działów technicznych oraz handlowa wybitność na wielkim spotkaniu, potwierdza, że marka Televes wchodzi gigantycznymi krokami na rynek niemiecki i sąsiedni. Jest to wielkie wyzwanie i cel strategiczny dla Televes Corporation w perspektywie krótkoterminowej.

TELEVES USA NA PACE PCO EXPO 2012 - ROCHESTER, MN 18-19 WRZEŚNIA



Konkurs specjalnie przeznaczony dla prywatnych operatorów kablowych, zorganizowany przez jednego z największych dystrybutorów w sektorze i przygotowany wyłącznie dla zaproszonych producentów. Było to spotkanie operatorów, którzy najlepiej przedstawiają rozwiązania, oferowane przez Televes USA na swoim rynku, czyli stacje czołowe T.OX z transmodulacją 8PSK/QAM i elementy RFoG, jak i zastosowania ekskluzywnych mierników H30 i H60.

Javier Ruano, dyrektor zarządzający, tak skomentował wydarzenie: "Formuła prezentacji produktu w takim formacie wydarzenia maksymalizuje funkcjonalność. Mając okazję do wglądu się maksymalnie w produkt, który właściwie spełnia wymagania, generowana jest lojalność bardziej zindywidualizowana".



FAQ



Czy odbiór NTC w mojej przyczepie kempingowej lub na statkach w strefach bez pokrycia jest możliwy?

Tak, w takich sytuacjach polecamy instalację odbiornika NTC do satelity (nr kat. 5113). Nabyć go można u autoryzowanych instalatorów.



OPINIA EKSPERTA

Czy mogę kupić odbiornik do przyczepy kempingowej??

Tak, warunki są następujące:

■ Pojazdy, w których dozwolona jest instalacja odbiorników SAT NTC to przyczepy kempingowe zarejestrowane w Hiszpanii, wg. zasad obowiązujących w Aneksie II Ogólnego Regulaminu pojazdów zaakceptowanego przez Real Decreto 2822/1998, 23-ego grudnia.

■ We wspomnianych pojazdach, dwie pierwsze liczby kodu klasyfikującego, które figurują na karcie ITV, odpowiadają wymogom konstrukcji, mogą być następujące: 32, 33, 40 lub 41. Dwie następne cyfry, które odpowiadają wymogom użytkowemu, mogą być 00 lub 48.

■ Udziela się upoważnienia do odbioru NTC na terenie kraju i dla odbiorników combo, czyli do odbioru zmieszanego sygnału naziemnego/ satelitarne.

Dokumentacja, która powinna zostać przedstawiona:

■ Dowód rejestracyjny. ■ Ksero karty ITV.

Czy mogę kupić odbiornik na statek?

Tak, warunki są następujące:

■ Statek powinien być zarejestrowany w rejestrze okrętowym i przedsiębiorstw żeglugowych Dyrekcji Generalnej w Marina Mercante.

■ Upoważnienia udziela się dla odbioru NTC na morzach terytorialnych Hiszpanii lub na szlakach między hiszpańskimi portami.

■ Przed rozpoczęciem instalacji albo w jej trakcie, dobrze jest wpisać się do Generalnej Dyrekcji Marina Mercante lub Capitanía Marítima, w których instalacja zostanie zakończona.

Dokumentacja, która powinna zostać przedstawiona:

- Nazwa statku.
- NIB.
- MMSI.
- Dowód rejestracyjny.
- Trasa lub strefa, po której pływa.
- Adres portu i regionu autonomicznego, gdzie znajduje się statek, lub w tym wypadku, portu wyjścia ■

Źródło:

abertis telecom www.satttdt.es

José Negreira
Dział ds. Szkoleń



WASZE ZDJĘCIA



Lśniąca panele słoneczne...

Video wysłane z Córdoba do Suministros Técnicos del Sur S.A. (STS) pokazuje, że sekcja masztu kratownicowego jest czymś więcej niż tylko solidną podporą do anten. Istnieją liczne możliwe zastosowania tych konstrukcji. Na zdjęciu widzimy system czyszczenia paneli słonecznych z udziałem masztu kratownicowego ■



Zobacz video
televes.com>usługi>infoTeleves



Rozmowa z... GSertel

Wywiad z:

Gabriel Loyácono, dyrektor zarządzający GSertel

H45, przenośny miernik z udogodnieniami dostępnymi wcześniej wyłącznie dla zespołów laboratoryjnych, utwierdza pozycję GSertel jako jednego z najważniejszych ogniw Televis Corporation. Obecnie, zajmuje się dywersyfikacją oferty produktowej i przygląda się urządzeniom odpowiadającym dywidendzie cyfrowej. Tak został przedstawiony GSertel przez dyrektora zarządzającego, Gabriel Loyácono.

GSertel jest młodą częścią Televis Corporation. Jaką rolę odgrywa w tej grupie?

GSertel dopełnia ostatnią część procesu instalacyjnego systemów, jako potwierdzenie poprawności instalacji odbiorczych, dystrybucyjnych i nadawczych. Zakładamy rozwój technologiczny na najwyższym poziomie, zapewniając rozwiązania, które do niedawna były przeznaczone dla bardzo drogich narzędzi laboratoryjnych.

Wydaje się niemożliwym, aby usadzić się w sektorze tak konkurencyjnym w mniej niż dekadę istnienia. Jak to się udało marce GSertel?

Istnieją różne czynniki, które nam na to pozwoliły. Pierwszy, to młoda załoga specjalistów. Drugi, dział produkcyjny z ogromną zdolnością i elastycznością produkcji. Trzeci, sieć handlowa z zasięgiem światowym zorientowana na potrzeby klientów.

Jak opisałby Pan gamę produktów GSertel?

GSertel zamierza spełniać najwyższe wymagania profesjonalizmu wśród instalacji, dlatego rozwój urządzeń będzie oczywiście zorientowany na funkcjonalność i tak by zapewniać lepszą relację zysków-kosztów instalatorowi. Ponadto, ostatnio utworzyliśmy nowy oddział do dywersyfikacji produktu, łącznie z naszym katalogiem systemów telekontroli dla sektora energetycznego i infrastruktury.

Jaki procent sprzedaży stanowi eksport?

Eksport stanowi już 70%. Jest to najlepszy dowód międzynarodowej rozpoznawalności naszych produktów.

Czy przestrzegacie zasady Televis Corporation, która mówi o wykonaniu całego cyklu produkcyjnego "w domu"?

Od koncepcji produktu po produkcję i sprzedaż, przez zintegrowany projekt (mechaniczny, elektryczny, elektroniczny, itd.) wszystkie procesy są realizowane w całości wewnątrz Grupy. To nie znaczy, że w fazie rozwoju nie liczymy na cenną kolaborację centrów technologicznych, których Gradiant jest najlepszym przykładem.

Wprowadzając miernik H45, GSertel położył kamień milowy, który pierwszy raz wprowadził przetwarzanie cyfrowe w



przenośne urządzenie pomiarowe. Jak ważne jest to osiągnięcie?

Takie założenia były przyjęte przed i po jego wprowadzeniu, pozwalając wydłużyć cykl produktu. Dla operatorów telekomunikacyjnych pozwala dysponować urządzeniem przenośnym i przystępnym, o parametrach, które były dostępne tylko w urządzeniach laboratoryjnych. GSertel w 2008 roku podjął ryzykowną decyzję dla tego konceptu ale okazało się, że tamta decyzja była rentowna.

Jaki jest następny krok nowego modelu H60?

Jest kolejnym logicznym krokiem. Posiada ekran z dużą rozdzielczością, która ulepsza prezentację wyników pomiarów i jest zasilany przez połączenie z urządzeniem, . Możliwy tryb otrzymuje wyniki pomiarów w czasie rzeczywistym w ramach sieci IP. Instrument staje się aktywnym elementem do stałej monitoryzacji sieci kablowej.

Jaki wpływ dla Państwa firmy będzie miało uwolnienie dywidendy cyfrowej?

Powstaną nowe możliwości biznesowe, związane ze wzrostem problematyki współegzystencji sieci telefoni komórkowej czwartej generacji i NTC. Konieczne będzie analizowanie złożonych środowisk propagacji sygnału, dzięki czemu oprzyrządowanie zyska na znaczeniu ■

Sergio Martín
Dział ds. Komunikacji



CZY WIESZ,
ŻE...?

... SAT-90 został nagrodzony przez "Mundo Electrónico"?

W roku 1985 Televis wprowadził serię SAT-90, pierwszy wewnętrzny moduł satelitarny, który integrował demodulator i modulator w jednym urządzeniu.

Moduł otrzymał nagrodę Tribuna del Inventor Innovador (Trybuna Innowacyjnego Wynalazcy) przyznaną przez gazetę "Mundo Electronico" w październiku tamtego roku ■





Jak unikać zakłóceń, wywołanych przez wzmacniacze magistralne IF w sieciach UMTS?

Odkąd wprowadzono telefonię 4G i LTE, Televes stara się kłaść nacisk na ekranowanie, ponieważ jest to najlepsze rozwiązanie na problem zakłóceń.

Najczęściej są to elementy TV, które są narażone na zakłócenia pochodzące z innych pasm.

Jednakże, problemem są również zakłócenia generowane przez wadliwe instalacje systemów odbiorczych sygnałów w IF, w paśmie 1,9 GHz, używanego w UMTS.

Głównym źródłem tych zakłóceń jest wzmacniacz IF, zarówno przez to, że nie ma odpowiedniego ekranowania jak i przez to, że pracuje z maksymalnym napięciem wyjściowym.

Wzmacniacz IF nr kat. 532401 nie wprowadza zakłóceń w paśmie UMTS. Jest to wzmacniacz, w którego projekcie zadbanie o szczegóły aż do punktu, określonego w jego charakterystykach emitowanych poziomów wg UIT-T K60. Dla tego pasma UMTS wartość ta jest obniżona do 47dBμV/m, podczas gdy granica została ustalona na 74dBμV/m.

Jego wysoki poziom wyjścia (124dBμV wg. DIN VDE 0855/12) sprawia, że nie potrzebuje wejścia w stan nasycenia aby osiągnąć optymalny poziom na złączu.

Obie charakterystyki sprawiają, że **wzmacniacz jest idealny do dystrybucji sygnału operatora IF bez wpływu na użytkowników telefonii komórkowej** ■



INSTALACJE TELEVÉS

Coaxdata na stadionie Atlanta Braves



Na stadionie baseballowym Turner Field, należącego do drużyny Atlanta Braves, zainstalowano sieć koncentryczną, która pozwala na dystrybucję sygnałów telewizyjnych własnej produkcji, a także dystrybucję Internetu dzięki systemowi CoaxData.

Sygnały z kamer łączy się bezprzewodowo za pomocą stacji czołowej Televes, która je konwertuje w multiplex DVB-T. Taki sygnał wzmacnia się za pomocą wzmacniaczy telezasilanych przez kanał zwrotny.

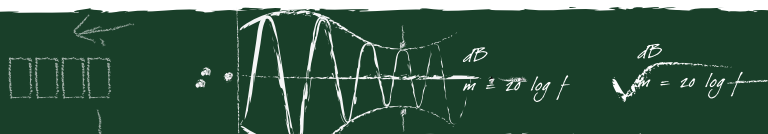
Sygnał TV miesza się z sygnałem wygenerowanym przez CoaxData, co gwarantuje dystrybucję usług telewizyjnych i danych na terenie całego stadionu.

Atlanta Braves, należąca do Dywizji Wschodniej, to jedna z najbardziej wyróżniających się i najstarszych drużyn wśród najlepszych lig baseballowych.

Na liście zwycięstw drużyny można znaleźć 9 tytułów ligi i 16 tytułów dywizji. Od 1966 klub znajduje się w Atlancie (Georgia) a jego centralą jest stadion Turner Field, otwarty w 1996 roku jako stadion olimpijski.

Od teraz na stadionie działa telewizja i Internet dzięki produktom Televes ■





Tabele danych w transmisjach cyfrowych

Transmisje sygnału DVB-T mają wiele zalet, charakteryzują się lepszej jakości video i audio, a także zmniejszonym pasmem użytkownym. Ponadto, istnieje pewna znaczna ilość informacji, którą można wprowadzić, co jest wielce użyteczne zarówno dla użytkownika jak i instalatora.

Transmisje cyfrowe kanałów telewizyjnych wymagają szczególnej uwagi w momencie ich konfiguracji, ponieważ istniejące parametry, które jeśli nie są poprawnie zdefiniowane, mogą oznaczać absencję kanałów i usług w telewizorach.

Do tego należy skonfigurować NIT (Network Information Table) gdzie można wykonać konfigurację ID (Network Identifier) i ONID (Original Network Identifier). Powinny one być zgodne z krajem, w którym znajduje się instalacja, czyli z już istniejącymi specjalnymi wartościami tych pól dla każdego kraju. Wszystkie moduły instalacji muszą mieć te same wartości.

Parametr TSID (Transport Stream Identifier) każdego modułu będzie wartością unikalną. W przeciwnym razie, w instalacji z Multiplexem z takimi samymi TSID, nie osiągnie się dostrojenia usług, ponieważ telewizor lub odbiornik, które będą wykonywały wyszukiwanie, zidentyfikują dwie usługi jako jedną i tą samą.

Dlatego, każdy Transport Stream jest złożony z różnych usług, z których każda jedna będzie zidentyfikowana za pomocą indywidualnego SID (Service Identifier), który może być powtarzany w różnych TS.

Można również przypisać nazwę sieci. Jest to dobre rozwiązanie podczas konfiguracji hierarchii informacji, oraz dla definicji LCN każdej usługi.

W transmodulatorach T.OX z wyjściem COFDM, NIT można skonfigurować w dwóch trybach:

■ Auto: wartości NID, ONID i TSID są takie same jak sygnału wejściowego.

■ Ręczny: wartości parametrów mogą być edytowane. Ta opcja jest niezbędna w instalacjach, w których trzeba skonfigurować więcej niż jeden moduł do odbioru wszystkich programów z jednego transpondera. W tym przypadku, należy zmodyfikować przynajmniej TSID jednego z tych, dla którego usługi z dwóch modułów mogą zostać dostrojone przez telewizor lub odbiornik końcowy.

Możliwe jest również zdefiniowanie LCN każdej usługi w module - nie mogą one mieć takich samych wartości między jednostkami.

W Enkoderach/Modulatorach COFDM istnieje możliwość edycji nazwy programu i SID. W tabeli NIT można przypisać nazwę sieci, skonfigurować NID, ONID i TSID.

W dowolnym urządzeniu można skonfigurować hierarchię i LCN każdej usługi. W ten sposób jest możliwa, poprzez automatyczne wyszukiwanie w telewizorze lub odbiorniku NTC, organizacja programów według pożądanego układu niezależnie od Multiplexu, do którego należą. Ta funkcja jest szczególnie atrakcyjna dla dowolnej instalacji z dużą liczbą usług i telewizorów, takich jak w hotelach, szpitalach czy sieci CATV.

SŁOWNICZEK:

NID: Identyfikator sieci (Network ID): wartość, która identyfikuje sieć transmitującą Transport Stream. Jest wartością unikalną i ustalona dla każdego kraju.

ONID: Identyfikator sieci oryginalnej (Original Network ID): identyfikator sieci, która oryginalnie nadała usługę, jest również wartością unikalną i ustalona dla każdego kraju. NID i ONID mogą być różne.

TSID: Identyfikator transportowanej informacji (Transport Stream ID). Przenosi informacje dotyczące zawartości usług w Strumieniu Transportowym.

SID: Identyfikator usługi (Service ID). Usługę można interpretować jako kanał TV.

NIT: Informacyjna tabela sieci (Network Information Table) wskazuje jak są zorganizowane TS w sieci. NIT zawiera nazwę sieci i NID.

LCN: Numer kanału logicznego (Logical Channel Number): pozwala edytować porządek przez co absolutnie wszystkie usługi znajdują się w telewizorach i odbiornikach DVB-T wspierających wyszukiwanie przez LCN ■



Parametry konfigurowalne		
T.OX	Enkodery	Parametry
●	●	IDENYFIKATOR SIECI (NID)
●	●	IDENYFIKATOR SIECI ORYGINALNEJ (ONID)
●	●	IDENYFIKATOR TRANSPORTOWANEJ INFORMACJI (TSID)
	●	IDENYFIKATOR USŁUGI (SID)
●	●	NUMER KANAŁU LOGICZNEGO (LCN)

Helder Martins
Dział ds. Technicznych



NOWOŚĆ

Modulatory COFDM

DIGISlot

Nowa gama Modulatorów Cyfrowych COFDM DigiSlot dostępna w dwóch różnych obudowach: do zastosowania w rackach 19" i do mocowania na ścianie.



Nr kat. 554601

Modulatory DigiSlot są konfigurowalne w kanale wyjścia, który może zawierać częstotliwości z zakresu od BI do UHF. Zmienność tych modułów wyposażonych w dwa gniazda, pozwala połączyć jeden lub dwa enkodery z wejściami A/V lub HDMI.

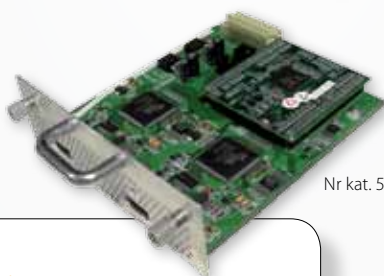
System pozwala rozporządzać sygnałami pochodzącymi ze źródeł A/V i HDMI w koncentrycznej sieci dystrybucyjnej. Do tego stosuje się enkoder A/V (z jednym lub dwoma wejściami) i enkoder HDMI z jednym wejściem. Rezultatem jest Multiplex COFDM złożony z od jednej do czterech usług.

Zastosowanie gamy DigiSlot jest bardzo szerokie: hotele, centra handlowe, miejsca publiczne a nawet rynek mieszkaniowy, instalacje, w których wymaga się takiego samego źródła sygnału w całej sieci z jakością SD, HD lub 3D (kamery CCTV, odbiorniki TVSAT, DVD, Blue-ray lub dowolne inne źródło A/V czy HDMI).

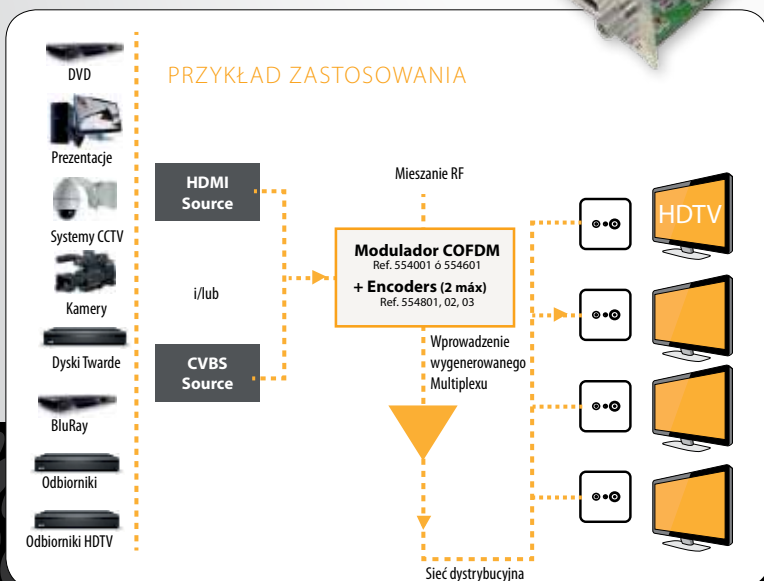
Instalacja urządzenia jest prosta, może ono być konfigurowane poprzez panel czołowy lub za pośrednictwem PC przy pomocy przeglądarki internetowej (bez potrzeby posiadania specjalnego oprogramowania).



Nr kat. 554501



Nr kat. 554803



Nr kat.	Wejścia		Kompresja
	Sygnał	Redundancja	
554801	1 A/V	-	MPEG2 SD
554802	2 A/V	-	MPEG2 SD
554803	1 HDMI	1 HDMI	MPEG4 HD

Modulator			
Nr kat.	Instalacja	Gniazda enkodera	Wyjście
554501	Ścienne	2	COFDM
554601	Rack 19"		

Televes