

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 24 - CZERWIEC 2014

DARMOWY NAKŁAD 32.000 EGZEMPLARZY W 6 JĘZYKACH



ANGACOM 2014 umacnia walory marki

Televes wystąpił na ANGACOM kolejny rok z rzędu - targach, które są odniesieniem dla wszystkich Szerokopasmowych, Kablowych i Satelitarnych sektorów w Europie. Jak każdego roku, spotkanie miało miejsce w niemieckim mieście Kolonia a firma rozlokowała cały swój potencjał na obszernym stanowisku o powierzchni 100m², gdzie zaprezentowano produktowe nowości oraz rozwiązania dla instalacji dostarczające usługi telewizyjne i szerokopasmowe dla instalatorów, operatorów sieci i dystrybutorów treści. W kontekście tego, że w Europie ma miejsce ogromny rozwój sieci optycznych i GPON firma przedstawiła nowe rozwiązania w omawianym zakresie produktów.

W obszarze pomiarów, wiele uwagi zwróciło wprowadzenie nowego H30D3 dla DOCSIS, który wyróżnia się swoim kompaktowym rozmiarem, łatwością obsługi i zdolnością do przetwarzania cyfrowego sygnału w czasie

rzeczywistym.

Goście mieli okazję wypróbować całą serię H - pierwszą która wykorzystuje cyfrowe przetwarzanie w przenośnym wyposażeniu.

W zakresie urządzeń stacji czołowych i dystrybucyjnych, hitem były moduły T.OX COFDM i QAM z potrójną remultipleksacją o dwóch wyjściach. Zademonstrowano także nowe enkodery, których system "znakowania wodnego" otrzymał niedawno homologację od operatora Dish Network (USA). Wśród instalatorów zainteresowaniem cieszyła się nowa gama multiswitchy i multimedialnych gniazdek produkowanych w Televes.

Zaobserwowano, że rynki europejskie potrafią docenić wartość produktu w całości rozwijanego i produkowanego w Europie, z zachowaniem restrykcyjnych procesów produkcji i kontroli. ■

ANGACOM 2014 UMACNIA WARTOŚĆ MARKI, KTÓRA STAWIA NA ROZWÓJ
TECHNOLOGICZNY I WŁASNY PROCES PRODUKCJI

WIĘCEJ...



Czy możliwe będzie oglądanie meczy MŚ 2014 w telewizji FTA?

Str. 2



Więcej niż jeden satelita w 5 - wejściowym Multiswitchu

Str. 4

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

NAB Show (Las Vegas)
Evolving Connectivity (CAI) (Birmingham)
Team Summit (Orlando)

FAQ

MŚ 2014, Motor GP i F1 w telewizji FTA

ZAWSZE NA CZASIE

Aktualizacja H45 V1.84

WASZE ZDJĘCIA

Televes robi porządki

TRENING

Rozpoczęcie programu edukacyjnego
"Televes skillsAlliance"

INSTALACJE

Finał Ligi Mistrzów z Televes

POMYSŁY

Więcej niż jeden satelita w 5 - wejściowym
Multiswitchu

CZY WIESZ, ŻE...

Dish Network™ zaakceptował "znakowanie
wodne" Televes?

MADE IN TELEVES

Fabryka Televes ... Dziesięciolecie pod
gołym niebem

NOWOŚĆ

Transmodulatory MUX DVB-S/S2 - COFDM /
QAM CI TWIN.



Televes Polska Sp. z o.o.

N: 51° 04' 40", E: 17° 03' 07"



Tel. 71 7901 115 - Fax. 71 7901 112



info@televes.pl
www.televes.com

SPOTKAJMY SIĘ

Odwiądź nas:



17-20 CZERWCA
BROADCAST ASIA Singapur Azja
18-20 CZERWCA
INFOCOMM14 Orlando USA

NAB Show

(Las Vegas) 5 - 8 kwietnia

Podczas targów miernik H30 doczekał się światowej premiery, ponadto zaprezentowano nowe enodery QAM i ISDB-Tb, wchodzące na rynek LATAM. Dobrze przyjęto także cyfrowe rozwiązania dla budynków wielorodzinnych i branży hotelarskiej.



Evolving Connectivity (CAI)

(Birmingham) 30 kwietnia

Ogólną celem targów było potwierdzenie, że instalatorzy szukają produktów, które rozszerzają portfolio rozwiązań TV i RF. Tego roku uwagę zwróciła antena V Zenit, bardzo pozytywnie oceniana za swój system przystosowania do kanału. Ponadto, zaprezentowano system SAT>IP i nową generację Coaxdata jako alternatywę dla tradycyjnych sieci danych.



Team Summit

(Orlando) 5 - 7 maja

Na tym spotkaniu zakomunikowano o udzielonej przez Dish Network akceptacji dla rozwiązania Televes za znakowanie wodne (watermarking) zastosowane w zestawie enkoderów Clear QAM, jako środka służącego zapobieganiu piractwa.



FAQ

MŚ 2014, Motor GP oraz F1 w HD bez abonamentu!

Czy możliwe jest oglądanie wszystkich meczy MŚ 2014 oraz innych wydarzeń sportowych w telewizji FTA w rozdzielczości HD?

OPINIA EKSPERTA

Mecze MŚ 2014 emitowane są w FTA zarówno w TVP w DVB-T jak i przez dwa programy niemieckie: ZDF i ARD Das Erste. Oba programy są odbierane z satelity Astra19°, które można udostępnić za pomocą modułów T.OX w języku oraz z napisami niemieckimi.

Wykaz częstotliwości dla MŚ 2014:

- ARD Das Erste w SD: 11.836MHz Horyzontalne
- ARD Das Erste w HD: 11.494MHz Horyzontalne (średnio 11,2 Mbps - 14,9 Mbps maks.)
- ZDF w SD: 11.954MHz Horyzontalne
- ZDF w HD: 11.362/1MHz Horyzontalne (średnio 12,7 Mbps - 14 Mbps maks.)

Dodatkowo ciekawą opcją mogą być programy w FTA emitujące MotorGP oraz F1, także w języku niemieckim.

Wykaz częstotliwości:

- RTL: 12188MHz (1588) HH SR: 27500
- Sport1: 12480MHz (1880) VH SR: 27500



Więcej informacji:
televes.com

Javier Esteban
Dział ds. Technicznych



ZAWSZE NA CZASIE

AKTUALIZACJA H45 V1.84



W aktualizacji pojawiły się nowe funkcje oraz ulepszenia tych zaimplementowanych wcześniej.

Wśród tych poprawek znajdują się:

- Nowe wykresy oraz nowe nr katalogowe filtrów LTE.
- Ulepszenie efektywności funkcji Scan&Log.
- Optymalizacja rutynowych pomiarów poziomu i kalkulacja pasma.

- Ulepszenia w pomiarach MER sygnałów DVBT i DVBT2, a także w pomiarach BER sygnału DVBS2.
- Poprawki przy logowaniu DVBC i DVBS2.

Nowe oprogramowanie dostępne jest na stronie:

<http://www.televes.com/pl/servicios/descargas/software>

WASZE ZDJĘCIA



Televes robi porządk

Z Południowej Afryki GBSat nadało to zdjęcie, które zatytułowano "Televes cleans up again" ("Televes znów robi porządk"). Obrazuje ono dobry przykład biznesu, który dodatkowo wpływa na walory estetyczne otoczenia. ■

Rozpoczęcie programu edukacyjnego "Televes skillsAlliance"

Televes uruchamia swój własny program edukacyjny "Televes skillsAlliance". Ta inicjatywa składa się z kompletu zasobów szkoleniowych i laboratoriów praktycznych stworzonych jako wsparcie dla nauczania szkolnego Cyklu Kształcenia Profesjonalistów i Certyfikowania Profesjonalistów w dziedzinach "Elektryka i Elektronika" związanych z "Infrastrukturą Telekomunikacyjną" w budynkach.

Podstawowe zalety programu:

Treści zaadaptowane z oficjalnego przygotowanego i zatwierdzonego przez Televes programu kształcenia, zorientowanego na zwiększenie zatrudnienia wśród studentów. Ćwiczenia praktyczne prowadzone są z wykorzystaniem prawdziwego wyposażenia technicznego szeroko stosowanego na rynku.

Zasoby nauczania i zintegrowany system oceniania w Wirtualnym Środowisku Nauczania są dostępne przez 24h na dobę, każdego dnia tygodnia, za pomocą różnych urządzeń mobilnych.

Większa efektywność i lepsze przygotowanie nauczycieli oraz uczniów

Televes skillsAlliance ułatwia przygotowanie i kompilację treści nauczycielom, umożliwiając w ten sposób oddanie się procesom nauczania i indywidualnej kontroli postępów studentów.

Każde centrum edukacyjne nauczania profesjonalnego, publiczne czy prywatne, może skorzystać z tej inicjatywy. Proś o dostęp demonstracyjny lub od razu sprawdź jak wziąć udział na stronie internetowej:

<http://televes.skillsalliance.info> ■

Televes uruchamia swój własny program edukacyjny "Televes skillsAlliance". Ta inicjatywa składa się z kompletu zasobów szkoleniowych i laboratoriów praktycznych stworzonych jako wsparcie dla nauczania szkolnego Cyklu Kształcenia Profesjonalistów i Certyfikowania Profesjonalistów w dziedzinach "Elektryka i Elektronika" związanych ze "Wspólną Infrastrukturą Telekomunikacyjną".

Televes skillsAlliance to wynik inspiracji modelami edukacyjnymi, które okazały się być wielkim sukcesem, takimi jak np. "Cisco Networking Academy" czy też "Oracle Academy" powstałymi dzięki umowom partnerskim ustanowionym z firmami Inlea (eksperti od edukacji i technologii) i Academia Postal (eksperti od kształcenia).

Televes rozwinął podstawowe treści nauczania o głęboki branżowy know-how, aby przekazać wiedzę firmy systemowi edukacyjnemu. Wspomniane treści nauczania zostały opracowane we współ-

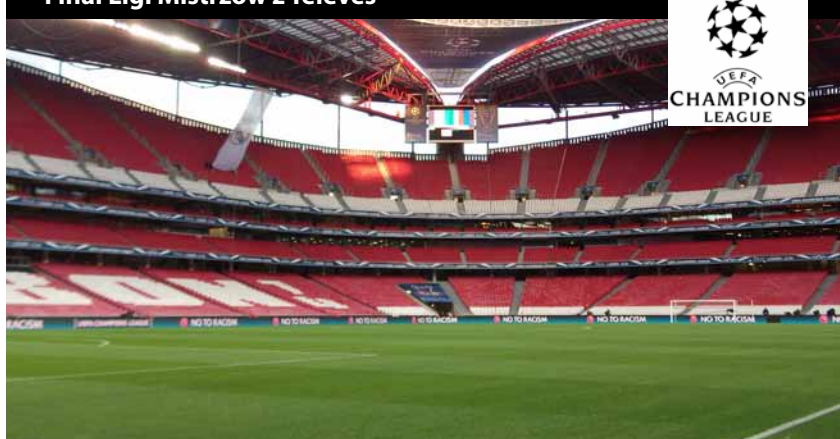
pracy z aktywnymi profesorami posiadającymi doświadczenie w tej materii.

To szkolenie oparte jest o metodologię "uczenie się przez praktykę" i jest odpowiedzią na kompetencje i umiejętności wymagane na rynku.



INSTALACJE TELEVÉS

Finał Ligi Mistrzów z Televés



Finał Ligi Mistrzów 2014 pomiędzy Realem Madryt i Atlético Madryt na stadionie Estadio da Luz w Lizbonie zaprezentowano dzięki wyposażeniu Televés, które dostarczało obrazy obecnym stacjom telewizyjnym i radiowym.



Monitory rejestrujące, zainstalowane w 250 punktach, udostępniały transmisję z wydarzenia oraz całą resztę informacji

związanej z meczem i dotyczącej obu drużyn.

Dzięki wsparciu działu ds. technicznych Televés, Medialuso zainstalował rozwiązanie, które zagwarantowało, wymagane podczas tak ważnego wydarzenia, trwałość i niezawodność.

Sygnał pochodzący ze światłowodu dociera do stacji Televés wyposażonej w Modulatory BLV nr kat. 5086, które transmitowały mecz oraz modulatory Digislot nr kat. 554602 z enkoderami HDMI nr kat. 554804, które rozsyłały dodatkowe informacje.

Ze względu na ogromną liczbę koniecznych punktów telewizyjnych, trzy wzmacniacze DTKom nr kat. 451201 gwarantowały jakość kanałów RF dystrybuowanych przez kabel koncentryczny do wielu punktów.



WYKONANE PRZEZ: MEDIALUSO

CZY WIESZ,
ŻE...?

Dish Network™ zaakceptował "znakowanie wodne" Televés?

Televés otrzymał akceptację Dish Network (<http://www.dish.com/>) - jednego z głównych operatorów telewizji satelitarnej w Stanach Zjednoczonych, posiadającym 14 milionów odbiorców - za swoje rozwiązanie znaków wodnych (watermarking) zastosowane w zestawie enkoderów Clear QAM. Technika znakowania wodnego to proces, pozwalający załączyć



ukrytą cyfrową informację, który pozwala weryfikować autentyczność i integralność sygnału, wskazując w ten sposób tożsamość właściciela treści. Enkoderzy Clear QAM Televés oferują niewidoczne znakowanie wodne, aby można było poddać analizie kryminalistycznej sygnał video i zapobiec piractwu.



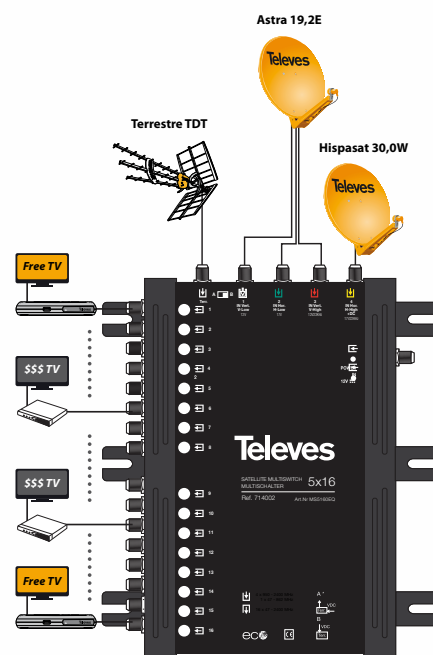
POMYSŁY

Więcej niż jeden satelita w 5 - wejściowym Multiswitchu

Od dystrybucji całej zawartości TVSAT w instalacji zbiorczej wymagane jest aby każdy odbiornik otrzymywał sygnały pochodzące z kombinacji dwóch polaryzacji i dwóch pasm. Czasami nie wszystkie usługi FTA interesują użytkownika, dlatego użycie Multiswitchy nie oznacza jeszcze maksymalnej satysfakcji z instalacji.

Gama Multiswitchy QUAD Compatible Televés pozwala generować sygnały sterujące niezależnie na każdym wejściu. Dzięki temu umożliwia się dotarcie do odbiornika sygnałów pochodzących z różnych satelit, zapewniając w ten sposób atrakcyjniejszą ofertę programową.

To zastosowanie posiada zaletę możliwości funkcjonowania z dowolnym odbiornikiem, łącznie z płatnymi platformami gdzie czasami dostarczone odbiorniki mają nieaktywny protokół DiSEqC.



Przykład zastosowania

Fabryka Televés...

$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$



Dziesięciolecia pod gołym niebem

Produkty i systemy, które stosowane są w każdej instalacji telewizyjnej są poddawane i narażane na niekorzystne warunki atmosferyczne. Są to produkty, których użyteczny czas życia powinien wynosić wiele dziesięcioleci, tak by instalator po montażu instalacji nie musiał martwić się o jej konserwację na przestrzeni lat.

Zależnie od strefy, możemy spodziewać się ekstremalnych warunków temperaturowych i wilgotności. Zatem istotnym jest, aby metalowe części produktów narażone na warunki zewnętrzne posiadały pokrycie i właściwe podkłady oraz, aby produkty były trwałe zarówno w Południowej Afryce jak i Szwecji.

Przykładem tego jak Televés kontroluje właściwości swoich produktów, w celu zapewnienia najlepszej jakości są przeprowadzane we własnej fabryce procesy zanurzania metalowych części narażonych na niekorzystne warunki atmosferyczne.

Inżynierzy chemicy w Televés zapewniają właściwą warstwę pokrycia cynkowego o optymalnej grubości, która gwarantuje maksymalny czas życia masztów rurowych i kratownicowych, anten oraz wzmacniaczy zewnętrznych. Ponadto, produkty są poddawane rygorystycznym testom przyspieszonego starzenia w laboratoriach Televés, które pozwalają sprawdzić wytrzymałość zastosowanego podkładu za pomocą mgły solnej.

To wszystko sprawia, że produkty Televés dają najlepszą gwarancję antykorozyjną w segmencie produktów, do którego należą.

Televés produkuje z pasją do jakości i zapewnia kompleksową kontrolę wszystkich procesów produkcji. ■

Transmodulatory MUX DVB-S/S2 - COFDM / QAM CI TWIN

Transmodulatory **generujące dwa multipleksy** (COFDM nr kat. 564301 lub QAM nr kat. 564401) z multipleksacji usług pochodzących z jednego, dwóch lub trzech transponderów DVBS lub DVBS2.

Usługi w COFDM/QAM umieszczane są w dwóch dowolnych kanałach w paśmie RF.

Ustawienia parametrów można dokonać za pomocą programatora (nr kat. 7234), przy użyciu oprogramowania TSuite lub przez Internet za pomocą CDC IP i Services w tabletach i smartfonach.

Wyróżniające się możliwości jakie oferują transmodulatory to:

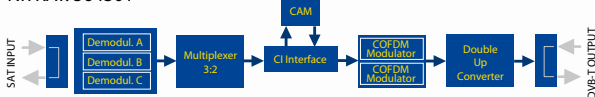
- ▶ **Całkowita i selektywna eliminacja usług MUX lub PID'ów** (np. usunięcie niewykorzystanych usł. audio).
- ▶ **Edycja TS_ID** ułatwia wykrywanie programów/usług w odbiornikach STB.
- ▶ **Edycja Network_ID, Original Network_ID i Cell_ID.**
- ▶ **Edycja S_ID**, dzięki której wszystkie STB w instalacji automatycznie wykrywają zmiany zaprogramowanych treści, bez potrzeby ich ponownego strojenia.
- ▶ **LCN (Logical Channel Number)** do przypisywania identyfikatora usługom prezentowanym w multipleksie wyjściowym. Stosowany w celu ustalania kolejności kanałów.
- ▶ Dzięki interfejsowi **CI** i odpowiedniemu modułowi CAM, pewne zakodowane usługi mogą być dystrybuowane w RF jako odkodowane kanały. Zależnie od tego czy CAM jest w wersji standardowej czy profesjonalnej, można odkodować jedną lub więcej usług TV.
- ▶ **DiSEqC** - współpraca z multiswitchami.



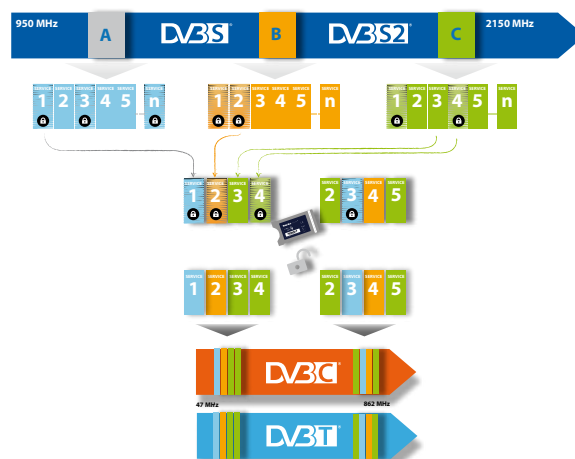
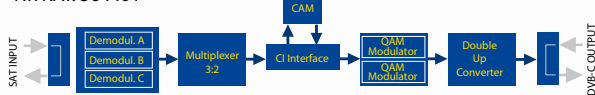
NR. KAT.	OPIS
564301	Transmodulator MUX DVBS/S2 - COFDM CI TWIN
564401	Transmodulator MUX DVBS/S2 - QAM CI TWIN

SCHEMAT BLOKOWY

NR. KAT. 564301



NR. KAT. 564401



Więcej informacji: televes.com