

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR°12 - LIPIEC 2012

Igrzyska Olimpijskie 2012 w Londynie, pierwsze letnie zawody w HDTV z wykorzystaniem urządzeń Televes



Zbliżają się Letnie Igrzyska Olimpijskie 2012 w Londynie i ponad miliard ludzi zbierze się przed swoimi telewizorami, aby oglądać ich przebieg.

Z technicznego punktu widzenia, cztery lata to wieczność. Podczas igrzysk w Pekinie w 2008 roku, podczas których transmitowane były pierwsze zawody w jakości HD, zaledwie mała część widowni była wyposażona w urządzenia pozwalające na obejrzenie zawodów w jakości 1080p.

W tym roku BBC zapewnia jakość HDTV na żywo na 24 kanałach dla naziemnych i satelitarnych operatorów na całym świecie, więc nieważne jaka technologia dystrybucji będzie wykorzystana, w tym roku HDTV stanie się rzeczywistością.

Celem Televes jest zapewnienie dostarczenia do użytkownika końcowego treści w jakości HD. Stacje czołowe T.OX zapewniają uniwersalną transmodulację w każdym budynku, niezależnie czy odbierany sygnał

jest naziemny czy satelitarny, cała rodzina anten Boss Tech, anten satelitarnych QSD oraz zestawów ZAS HD to wszystko czego potrzeba, aby oglądać Igrzyska w jakości HD.

Rok 2012 jest rokiem rewolucji w dziedzinie Social Media, telefonii komórkowej i usług video na żądanie (VoD) w HD, od teraz stanie się to codziennością. Jesteśmy przekonani, że ilość treści w jakości HD szybko wzrośnie.

Pierwsze igrzyska transmitowane przez telewizję odbywały się w Berlinie w 1936 roku. Igrzyska 2012 w Londynie będą pierwszymi, które zapewnią całą treść w jakości HD, a także będą pierwszą testującą platformą dla treści przyszłego 3D, telefonii komórkowej i letnich gier towarzyskich.

Jednego możemy być pewni, niezależnie od telewizyjnego zapotrzebowania na następne igrzyska w Rio de Janeiro w 2016 roku, Televes będzie zapewniał dystrybucję sygnału TV do użytkownika ■

PONADTO...



Jaki jest promień zgięcia
kabla koncentrycznego?

Str. 2



Sumowanie sygnału
naziemnego za
pomocą optycznego
LNB

Str. 5

SPIS TREŚCI

TELEVÉS NA ŚWIECIE

Televes bierze udział w targach Light & Building oraz Evolving Connectivity

FAQ

Promień zgięcia kabla koncentrycznego

WASZE ZDJĘCIA

W&P: Wyobrażenia i Profesjonalizm

INFORMACJE

Televes zakańczą przed czasem ambitny plan renowacji katalogu NP100

CZY WIESZ, ŻE...

Televes wynalazł satelitarną multiantenę?

TRENING

Czyszczenie i postępowanie ze światłowodowymi pigtailami

POMYSŁY

Sumowanie sygnału naziemnego za pomocą optycznego LNB

INSTALACJE

El Corte Inglés - Plaza del Duque de la Vitoria (Sevilla)

NOWOŚCI

Miernik H60

tel. +48 71 7901 115

fax. +48 71 7901 112

info@televes.pl

www.televes.com

 .com/televescorporation

SPOTKAJMY SIĘ



Odwiedź nas:

Wrzesień

15-18 Futura - Salzburg (Austria)

TELEVES NA TARGACH LIGHT & BUILDING (FRANKFURT)



Televes brał udział w międzynarodowych targach Light + Building, które miały miejsce we Frankfurcie (Niemcy) od 15 do 20 Kwietnia. Wydarzenie zgromadziło ponad 2000 przedsiębiorstw z całego świata, które podzieliły się swoimi usługami technologicznymi i rozwiązaniami w dziedzinie oświetlania budynków ■

TARGI EVOLVING CONNECTIVITY

(UK)



Wzięliśmy udział w wystawie IAC, podczas której odbyły się konferencje BBC i OFCOM na temat nadchodzących zmian (2013) w sprzedaży widma oraz rozpoczęcia transmisji LTE. Tak więc, Televes UK zaprezentował rozwiązania dla LTE takie jak filtry, maszty i domowe wzmacniacze, a także nowy miernik H60. Około 275 delegowanych chciało się dowiedzieć, co będą oznaczać te zmiany dla przyszłych usług ■



FAQ

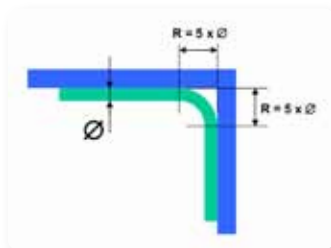
Jaki jest promień zgięcia kabla koncentrycznego?

Czasami, mała ilość dostępnego miejsca, w niektórych szafkach dystrybucyjnych, zmusza do zaginania kabla, co może być przyczyną niedopasowania.

OPINIA EKSPERTA

Wszystkie kable koncentryczne mają pewną granicę jeśli chodzi o promień zgięcia; jeśli ta granica zostanie przekroczona, kabel utraci swoje właściwości elektryczne.

Ponadto, niewspominając o zmianach impedancji, nadmierne zgięcie ponad minimalny promień zgięcia może prowadzić do uszkodzenia folii ekranującej. To uszkodzenie powoduje, że kabel jest narażony na przecieki sygnałów zakłócających.



W miejscach, w których wymagane zgięcie kabla jest większe niż dozwolone, lepiej po prostu użyć złącza kąтового. Zdjęcie po-

niżej przedstawia jak złącze easyF zachowuje integralność kabla w porównaniu ze zwykłym złączem F.



Nie ma konkretnych reguł mówiących o minimalnym promieniu zgięcia. Producenci i operatorzy ustalają swoje własne kryteria. W praktyce nie zaleca się, aby promień zgięcia był mniejszy niż pięciokrotna wielokrotność średnicy kabla, tak jak pokazano na rysunku ■

Javier Esteban
Dział ds. Technicznych



Więcej informacji
televes.com

WASZE ZDJĘCIA

W&P: Wyobraźnia i Profesjonalizm



Istnieje wiele nietypowych sytuacji, z którymi instalatorzy muszą sobie radzić podczas instalacji. Według nich są dwa kluczowe pojęcia: wyobraźnia i profesjonalizm (W&P). Bez wątpienia instalator z niskim współczynnikiem W&P poprowadziłby kabel pod dachówkami, przyczyniając się do ich złamania, a jednocześnie, zwiększył prawdopodobieństwo dostania się wilgoci. Gratulacje dla tego profesjonalisty, z wysokim współczynnikiem W&P!

Ogólne informacje

Televés zakańcza przed czasem ambitny plan renowacji katalogu NP100

+ Televés pomyślnie ukończył plan NP100 dwa miesiące przed zakładanym terminem. Firma tym samym zakańcza ambitny i złożony plan, który poddał testowi zdolność innowacyjną firmy i odpowiedź rynku.

Realizacja planu rozpoczęła się z końcem stycznia 2011. Jego celem była renowacja katalogu firmy poprzez wprowadzenie stu nowych produktów przez okres 18 miesięcy. Ostatecznie okres ten został zredukowany o dwa miesiące, przechodząc wszelkie oczekiwania.

Plan NP100 był uważany za bardzo ambitne i nadzwyczaj skomplikowane wyzwanie, możliwe do podjęcia jedynie przez firmę ze zdolnościami rozwojowymi i silnym zapleczem finansowym. Osiągając ten cel, co więcej, osiagając go dwa miesiące przed czasem, pokazujemy niezwykłą zdolność i poświęcenie całej organizacji Televés.

Pomyślne ukończenie planu renowacji katalogu zapewnia wartość klientom i pomaga zrewitalizować aktywność w sektorze infrastruktury telekomunikacyjnej, wzmacniając pozycję Televés na rynku.



INNOWACJE WE WSZYSTKICH OBSZARACH DYSTRYBUCJI SYGNAŁU TELEWIZYJNEGO

Innowacje wprowadzone w ramach planu NP100 obejmują wszystkie obszary, w których specjalizuje się Televés, od odbioru sygnału poprzez zintegrowane usługi telekomunikacyjne, po zarządzanie stacją czołową, dystrybucję, odbiór i pomiary. Innowacje w wielu przypadkach skupiły się na przekonstrowaniu elektroniki i przeprojektowaniu obudowy, aby produkować mniejsze i bardziej wydajne urządzenia.

Za wybitny produkt planu NP100 uważane jest nowe CoaxData. Ostatecznie, NP100 był szkieletem dla wprowadzenia nowego Coax

Data. Jak już wiadomo, ten hybrydowy adapter umożliwia połączenie komputerów z super szybkim dostępem do Internetu. Szerokość pasma adaptera wynosi obecnie 200 Mbps a urządzenie jest kompatybilne ze standardem HD.

Kategoria	Nr
Odbiór sygnału	21
Zarządzanie stacjami	32
Dystrybucja	44
Pomiary	2
Odbiór	1

LTE READY

Uprzedzając potrzeby profesjonalistów, Televés opracował nowe wyposażenie do odbioru i dystrybucji mając na uwadze implikacje nadchodzącego wdrażania sieci telefonii mobilnej 4G, czyli tzw. dywidendę cyfrową. Firma opracowała znak LTE Ready, który gwarantuje optymalną odpowiedź tych produktów na przyszłą koegzystencję sygnałów LTE w widmie częstotliwości radiowych z kanałami naziemnej telewizji cyfrowej ■



Sergio Martín
Dział ds. Komunikacji Korporacyjnej

**CZY WIESZ,
ŻE...?**

... Televés wynalazł satelitarną multiantenę?

W 1988 roku Televés zaprezentował na targach Matelec pierwszą na rynku satelitarną multiantenę, rezultat pracy wykonanej przez Wydział R&D we współpracy z Radiation Group ze szkoły ETSIT (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación) w Madrycie. Przez kolejne lata, podążając za sukcesem systemu Televés, przedsiębiorstwa z całego świata wprowadzały na rynek system multiantenowy oparty na pomysłach Televés. Nazwa została przyjęta bardzo szybko przez firmy multisatelitarne i tak zostało do dziś ■





Sumowanie sygnału naziemnego za pomocą optycznego LNB

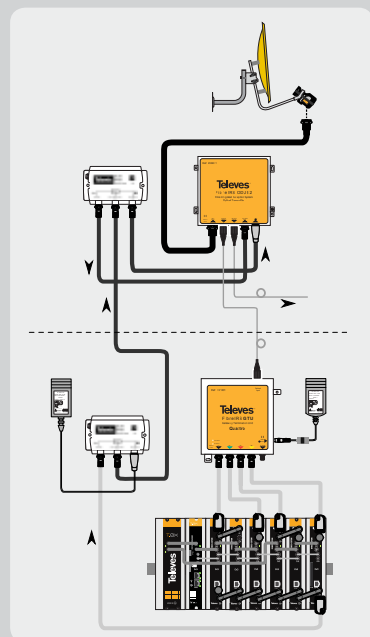
Czasem może być konieczne sumowanie sygnału naziemnego pochodzącego ze stacji czołowej z sygnałem z optycznego LNB i wygenerowanie optycznego sygnału na jednym wspólnym wyjściu.

Jeśli stacja czołowa generuje usługi pochodzące z anteny, której sygnał jest dystrybuowany, okablowanie może być uproszczone za pomocą dwóch zwrotnic nr kat. 7452.

Dzięki tym urządzeniom, sygnał satelitarny, który ma zostać przetworzony zostanie poprowadzony do stacji czołowej, a przetworzony sygnał UHF, wróci tym samym kablem, by został zamieniony w sygnał optyczny.

Lecz uproszczenie połączenia RF nie jest jedyną zaletą; w wielu przypadkach zasilanie optycznego LNB jest problemem, tj. kiedy potrzebujesz gniazdka elektrycznego w pobliżu.

Jak pokazano na rysunku poniżej, użycie dwóch zwrotnic nr kat. 7452, oprócz uproszczenia połączenia kablem koncentrycznym, pozwala na zdalne zasilanie całego systemu antenowego ■



Javier Esteban



INSTALACJE

EL CORTE INGLÉS - PLAZA DEL DUQUE DE LA VITORIA (SEVILLA)

Celem instalacji w centrum El Corte Ingles jest dystrybucja kanałów HDTV, zarówno DBV-T jak i TVSAT, między ponad 115 telewizorami wystawowymi. Oprócz tych kanałów, należało dodać dwa własne multipleksy. Te wymagania musiały być spełnione, żeby instalacja gwarantowała sygnał o wysokiej jakości przez cały czas. Dzięki temu telewizory mogą nieprzerwanie wyświetlać obraz w pełni przedstawiając swoje możliwości. Dodatkową zaletą takiej instalacji jest możliwość aktualizacji usług w łatwy i szybki sposób, zależnie od potrzeb działu.



Dział Obrazu i Dźwięku

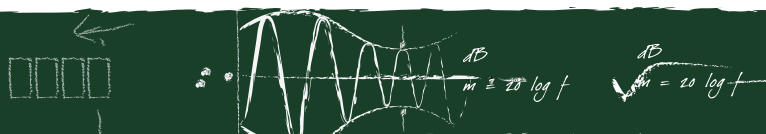
Aby sprostać tym wymaganiom ustawiono 19 calowy rack z głównymi elementami: 5 modułów DVBS2/ COFDM nr kat. 563101, 2 kodery MPEG nr kat. 5551 oraz kompletny system wzmacniający zbudowany ze wzmacniaczy kanałowych T03.

Instalacja została przeprowadzona przez firmę Silva Vilches, S.A. z miejscowości Mairena de Aljarafe w Sewilli ■



WYKONAWCA:

SILVA VILCHES S.A.



Czyszczenie i postępowanie ze światłowodowymi pigtailami

Fakt, że światłowody są środkami transmisji informacji za pomocą promieni świetlnych, czyni je bardzo wrażliwymi na postępowanie z nimi. Dlatego, jest bardzo ważnym, aby mieć to na uwadze. Poza tym są one delikatne z natury, ze względu na materiał z jakiego są wykonane.

W ciężkich warunkach pracy, tam gdzie pełno brudu i kurzu, instalator musi podjąć wszystkie środki ostrożności, aby zapewnić jakość linii transmisyjnej i w ten sposób umożliwić dystrybucję sygnału w sieci.

Czyszczenie złączy jest najważniejszą rzeczą przy instalowaniu światłowodów. To zadanie jest ryzykowne, zależy zarówno od użytej metody jak i umiejętności instalatora. Jedynym sposobem na sprawdzenie, czy zadanie zostało wykonane poprawnie, jest użycie mikroskopu do wizualnego powiększenia rdzenia światłowodu i sprawdzenie za pomocą sygnału testowego w sieci.

Czyszczenie złączy musi być wzięte pod uwagę przez cały okres pracy przy instalacji, od wykonywania połączeń sieci, po podłączanie urządzeń pomiarowych. Wszystkie te urządzenia są wyposażone w złącza optyczne, które są wrażliwe na brud.

Zazwyczaj stosowane metody czyszczenia złączy optycznych to: z wykorzystaniem chusteczek namoczonych w alkoholu izopropylowym, kredki czyszczącej, taśmy czyszczącej i taśmy klejącej.

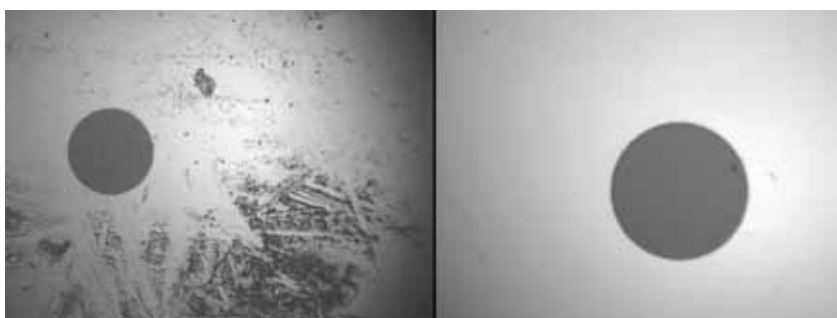
Za tymi metodami muszą podążać rygorystyczne procedury, ponieważ nie zawsze zapewniają właściwe czyszczenie i mogą uszkodzić włókno.

✓ **Chusteczki nasączone alkoholem izopropylowym:** mogą zostawiać plamy na włóknie jeśli chusteczki nie są osuszone (Rys. 1).

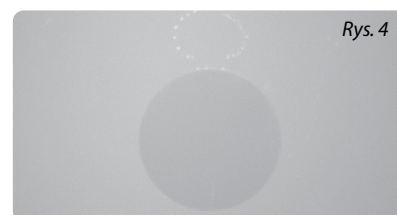
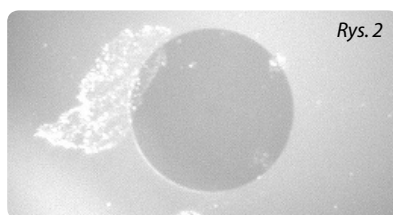
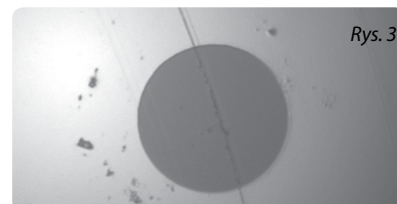
✓ **Kredka czyszcząca:** najczęściej zostawia resztki brudu kiedy wkład jest prawie wyczerpany (Rys. 2).

✓ **Taśma czyszcząca:** jeśli nie jest przeprowadzone w prawidłowej kolejności, może wprowadzić plamy brudu, które zadrapią włókno (Rys. 3).

✓ Mimo wszystkich środków ostrożności, zdarzają się przypadki, kiedy otoczenie w którym przeprowadzana jest instalacja może być źródłem problemów podczas transmisji światła, jak np. w przypadku wilgotnego środowiska z kondensacją (Rys. 4). Przedstawione zdjęcia są wykonane



Światłowód przed i po czyszczeniu



za pomocą mikroskopu, gdy włókno jest zabrudzone. Kiedy taka sytuacja ma miejsce, straty optyczne są tak duże, że z pewnością będą powodować błędy w transmisji.

Chociaż żadna z omówionych metod nie może zapewnić właściwego czyszczenia złączy, to zawsze musisz wybrać jedną z nich, aby zniwelować wpływ brudu i w ten sposób ulepszyć warunki transmisji. Mamy nadzieję, że dzięki temu artykułowi zapewniłoby instalatorowi większy wybór możliwości poprawnego wykonania zadania ■



Taśma czyszcząca

Jose Negreira
Dział ds. Szkoleń



NOWOŚĆ



Televes ustanowił wyraźny punkt odniesienia w sektorze, kiedy wprowadził pierwszy na świecie przenośny analizator widma, który wykorzystuje technologie Cyfrowego Przetwarzania.

To kamień milowy dla infrastruktury telewizyjnych usług w budynkach i domach, po-

nieważ profesjonalny instalator może teraz użyć całej matematycznej precyzji wyrafinowanego sprzętu laboratoryjnego w przenośnym formacie o wadze 2kg.

Przez lata **Cyfrowe Przetwarzanie oferowało nieodzowną funkcjonalność** i Televes zdecydował się wprowadzić na

rynek swoje najnowsze technologiczne dzieło sztuki z ulepszeniami i cechami, prezentowanymi na większym i wyraźniejszym ekranie ■

H60, WYKORZYSTUJE W PEŁNI TECHNOLOGIE **CYFROWEGO PRZETWARZANIA**.

Made in Televes

wyraźniejszy podgląd widma



5,7"



Televes