

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 21 - GRUDZIEŃ 2013

DARMOWY NAKŁAD 32.000 EGZEMPLARZY W 6 JĘZYKACH



Zaangażowanie w hybrydową telewizję DVB-T

Dobra kondycja transmisji radiowych jest gwarantowana - tak mówią dane dotyczące obecnego pokrycia oraz prognozy.

Nowym impulsem, jakiego potrzebują transmisje radiowe jest wzmocnienie pozycji hybrydowej telewizji DVB-T, zwłaszcza jeśli jest wspierana europejskim standardem HBBTV.

Televes skupił swoją uwagę na rozwoju hybrydowego odbiornika telewizyjnego - zAs Hbb.

Hybrydowa telewizja DVB-T oznacza połączenie Internetu i DVB-T, pozwala dostarczyć widzowi dodatkowe treści takie jak Catch-up TV, aplikacje związane z wydarzeniami, czy też zaawansowaną telegazetę.

Sukces naziemnej telewizji hybrydowej zależy od kilku czynników: znajomości ze strony



użytkownika, nadawania atrakcyjnych treści oraz przyjaznego użytkownikowi urządzenia odbiorczego.

Do rozwoju tych czynników muszą zaangażować się wszyscy aktorzy ekosystemu hybrydowej telewizji, zarówno producenci jak i nadawcy a także dostawcy treści i aplikacji.

Jeśli chodzi o Televes, to do tematu zAs DVB-T podeszliśmy z niezmiennym nastawieniem dotyczącym produkcji i rozwoju: "wszystko tworzymy w Hiszpanii". W wyniku tego stworzyliśmy odbiornik zAs Hbb, który pozwala odbierać telewizję hybrydową. Odbiornik

został poddany testom z usługami dostępnymi w Polsce, co gwarantuje użytkownikowi jakość doznań jakie oferuje nowa telewizja ■

TELEVES ZAANGAŻOWAŁ SIĘ W HBBTV TWORZĄC ODBIÓRNIK TELEWIZJI HYBRYDOWEJ ZASHBB - JEDYNY WYPRODUKOWANY W EUROPIE

WIĘCEJ..



**RÓŻNICE MIĘDZY
ŚWIATŁOWODAMI G652 I
G657?**

Str. 2



**LNB CUATTRO
W POZYCJI PRAWIE
PIONOWEJ**

Str. 5

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

Televes na targach w UK i na Ukrainie

FAQ

Jaka jest różnica między światłowodami G652 i G657?

ZAWSZE NA CZASIE

Aktualizacja: LTE dla H60 i H45

WASZE ZDJĘCIA

Mimo wiatru, mrozu... i śniegu

ROZMOWA Z

ISF. Tworzymy Dyspozycyjność dla Televes Corporation

CZY WIESZ, ŻE

Televes narodził się w garażu?

TRENING

Wybór LNB

POMYSŁY

LNB QUATTRO zawsze w pozycji prawie pionowej

INSTALACJE TELEVES

Jumeirah Beach Hotel (DUBAJ)

tel. 71 7901 115 - fax. 71 7901 112
info@televes.pl www.televes.com



2014

IHS 30-31 PAŹDZIERNIKA
(WIELKA BRYTANIA)



Televes UK po raz pierwszy wziął udział w targach przeznaczonych dla niezależnych hoteli butikowych w celu promowania technologii Arantia, a także stacji T.OX na rynku hotelarskim. Targi odbyły się w za-
bytkowym pałacu wystaw Olympia w Londynie i przyciągnął sporą liczbę gości reprezentujących hotele w Wielkiej Brytanii oraz Irlandii.

Biorąc pod uwagę skalowalność rozwiązania IPTV Arantia a także możliwości jakie oferują rozwiązania stacji czołowej w dziedzinie RF, wystawa Televes było atrakcyjna dla tego typu klientów jako, że jesteśmy zdolni zaproponować rozwiązanie spełniające wszystkie potrzeby małych i średnich hoteli niezależnie od tego czy posiadają instancję sieć koncentryczną, czy chcą dodać nowe usługi TV pochodzące z satelity, czy też byłby to niedawno zbudowany hotel, w którym chcemy udostępniać usługi na żądanie przez IPTV.

EEBC 16-18 PAŹDZIERNIKA
(KIJÓW)



Televes wziął udział w ostatniej edycji EEBC - wystawie i międzynarodowej konferencji poświęconej nadawaniu i technologiom cyfrowym, które odbyły się w Kijowie w dniach od 16 - 18 października. Podczas wystawy zauważyliśmy znaczący wzrost wsparcia oraz szczególne zainteresowanie naszymi stacjami czołowymi T.OX a także analizatorami widma z serii H60 i H30



FAQ



Jaka jest różnica między światłowodami G652 i G657?

*Zaleca się użycie światłowodów G657 kompatybilnych z G652.
Czym się one od siebie różnią?*

OPINIA EKSPERTA

Światłowod instalowany w budynkach (FTTH) jest wrażliwy na deformacje i musi wytrzymywać zgięcia bez powodowania strat.

Zalecany kabel, który utrzymuje charakterystyki przy zgięciach, to G657.

G652 opisują charakterystyki generalnie zależne geometrii i transmisji sygnału w światłowodach jednomo-

dowych. Dlatego, odpowiednim światłowodem jest G657 a światłowody typu G652 nie sprawdzają się w instalacjach wewnątrzbudynkowych.

Instalator powinien zwrócić szczególną uwagę na to, jakich kabli używa i czy są one zgodne z przepisami, które obowiązują w Polsce od lutego br



Więcej informacji:
televes.com

José Negreira
Dział ds. Technicznych

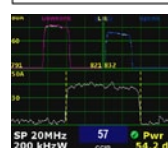


ZAWSZE NA CZASIE

Aktualizacja LTE dla H60 i H45

Skalowalność i ciągła aktualizacja są jedną z wielu zalet mierników Televes. Dowodem na to jest aktualizacja oprogramowania w celu wprowadzenia funkcji analizy zakłóceń LTE w sieciach SMATV oraz innych interesujących funkcji.

Oprogramowanie LTE Premium do H60 i LTE Lite do H45 można pobrać na stronie Televes



Pobierz na:
televes.com>uslugi>pliki do pobrania

WASZE ZDJĘCIA



Mimo wiatru, mrozu ... i śniegu

Z nie zawsze ciepłej południowej części Hiszpanii przesłano nam zdjęcie jednej z anten DAT zainstalowanej na stacji Pradollano, Sierra Nevada, gdzie mimo warstwy lodu pokrywającej antenę, instalacja działa w najlepsze. Oczywiście nie mogłoby być inaczej...



Rozmowa z...

Wywiad z:

Manuel Sende, dyrektorem ISF

ISF



Tworzymy Dyspozycyjność dla Televes Corporation

“Lepsze jest wrogiem dobrego”. Tym radykalnym zdaniem Manuel Sende podsumowuje wymagania, które inspirują pracę ISF (Inżynieria Systemów Produkcyjnych). Firma, którą zarządza Sende, to jedna z firm Televes Corporation, która odpowiada za, między innymi, wykonywanie projektów produkcji automatycznej oraz utrzymywanie zakładów produkcyjnych Grupy. Mając na uwadze, że jednym ze znaków identyfikujących Televes jest produkcja przy pomocy własnych środków, to w tym procesie firma odgrywa kluczową rolę.

“Naszym zadaniem jest uczynić by wszystkie zasoby były dostępne na potrzeby produkcji”, wyjaśnia Sende. W kilku słowach: ISF tworzy Dyspozycyjność dla Televes Corporation. Jak? Wykorzystując zdolności do osiągnięcia maksymalnej wydajności systemów produkcyjnych włączając w to najnowsze technologie na poziomie światowym, a także osiągając maksymalną efektywność w projektowanych systemach. Inżynieria automatyzacji procesów produkcyjnych, konserwacja przemysłowa, oprzyrządowanie i obróbka CNC to kluczowe terminy definiujące działalność firmy.

Cofając się w czasie do roku 1988, czyli czasów integratora IBM w obszarze robotyki i systemów projektanckich CAD należy powiedzieć, że były one pierwszym kamieniem milowym w rozwoju ISF. Przy tej okazji, *“jasno postawiliśmy na optymalizację oraz świadczenie konkurencyjnych procesów produkcyjnych, aby w ten sposób istnieć na rynku z produktami bardziej niezawodnymi i z lepiej dopasowanymi kosztami produkcji”*, precyzuje Sende.

Od tego momentu ISF mogło iść z biegiem czasu i uruchomiło linie produkcyjne głównych rodzin produktów Televes: gniazdek, zasilaczy, rozgałęźników, odbiorników ZAS/jednokanałowych, a także linię o największym, z oczywistych powodów, znaczeniu w firmie: zautomatyzowaną linię produkcyjną anten. Dziś ISF pracuje nad zmianą systemu w elastyczny system produkcyjny, a także nad przygotowaniem linii, na których powstaną nowe produkty wzbogacające ofertę Televes.

Sende wyróżnia również zmiany jakich dokonano w ostatnim czasie w nowoczesnym centrum obróbczym, co przyczyni się do znacznego skrócenia czasu wykonania prototypów. I kończy, podkreślając to, co uważa za klucz do sukcesu ISF: poziom kwalifikacji zasobów ludzkich. Wyształcenie jest zawsze priorytetem ■



Sergio Martín
Dział ds. Komunikacji



CZY WIESZ,
ŻE...?

Televes narodził się w garażu?

Microsoft, Apple, Google i HP to firmy, które swój byt rozpoczęły w garażu. Duch przedsiębiorstwa ich twórców odnalazł się w garażu - najlepszym miejscu na uwolnienie swojej wyobraźni.

Dokładniej rzecz ujmując to pierwsze anteny, dzięki którym powstała firma Televes, były projektowane i montowane na garażu w Santiago de Compostela w roku 1958, kiedy to telewizja w Hiszpanii ciągle była nową usługą. Przypadek, który nie przestaje zadziwiać ■



Wybór LNB

Wartość LNB określa się nie tylko przy pomocy współczynnika szumów czy wzmocnienia. Jest wiele parametrów określających jakość konwerterów. Restrykcyjna kontrola jakości jakieś Televes poddaje swoje urządzenia spowodowała, że konwertery Televes zostały docenione w testach przeprowadzonych przez polski magazyn SATKURIER oraz przez niemiecki magazyn SATDIGITAL, a także przez najważniejsze dla nas jury – liczną grupę doświadczonych instalatorów.

LNB (Low Noise Block) lub po prostu konwerter satelitalny, to niezbędne urządzenie, które odbiera sygnały satelitarne docierające do jego dwóch dipoli (pionowego i poziomego) po odbiciu się od reflektora anteny. Następnie zamienia ich częstotliwości na częstotliwość pośrednią, tak by można je było następnie wprowadzić do sieci koncentrycznej poprzez złącze F.

Aby dopasować polaryzację w zależności od pozycji na Ziemi i satelity, konwerter trzeba przekręcić (kąt zasilania) co naraża złącze na przedostanie się wilgoci do środka urządzenia.

Pierwszy punkt do sprawdzenia: jakość LNB – jest ona tym gorsza im gorsze jest jego uszczelnienie, i przede wszystkim w okolicach złącza, czyniąc to miejsce najbardziej wrażliwym punktem. Wada ta przyczynia się z biegiem czasu do korozji komponentów, zmieniając przez to parametry referencyjne a nawet prowadząc do awarii.

Wejście sygnałowe w przewodnicy falowej jest złożone z pierścienia stożkowego, który ma funkcję dopasowania impedancji, odseparowanie zakłóceń i podniesienia zysku.

Pierścienie znajdujące się na drodze sygnału są zaprojektowane z uwzględnieniem odbieranych częstotliwości. Zatem nie mamy do czynienia ze zwykłym "lejkien", lecz z elementem, na którego pewne parametry, takie jak współczynnik odbicia fali, podczas projektowania należy szczególnie uważać.

Drugi punkt do sprawdzenia - ostrożność przy projektowaniu LNB musi być zwiększona, gdy projektuje się konwertery z wieloma wyjściami, takie jak TWIN, QUAD czy OCTO. Łatwo znaleźć na rynku LNB tego typu o przeciwnych polaryzacjach czy też z defektami, np. generowania zakłóceń między wyjściami.

Trzeci punkt do sprawdzenia - obwód, który łączy LNB można zrealizować na dwa różne sposoby. Jeden, za pomocą obwodów PLL i drugi, przyjęty przez Televes, z wykorzystaniem obwodów rezonansowych. Choć drugie rozwiązanie wymaga ręcznego strojenia (co zauważalnie zwiększa koszt), to posiada ważną zaletę - parametry nie zmie-

niają się w zależności od temperatury, co z kolei charakteryzuje LNB z PLL.

Tradycyjnie ocena jakości LNB jest uzależniona od współczynnika szumów. Rozwój technologii pozwala w dzisiejszych czasach otrzymać bardzo niskie wartości tego współczynnika. W rzeczywistości jednak, instalator nie powinien sprawdzać prawdziwości tych danych, bo może stać się "ofiara" w cyfrowej wojnie między producentami a sprzedawcami. Ten parametr został przewartościowany w sposób umyślny jako narzędzie marketingu bez podstaw technicznych. Istnieją natomiast inne parametry, które mają istotny wpływ na końcową jakość sygnału.

Jakość ta nie zależy tak bardzo od współczynnika szumów jak od stosunku C/N całkowitego odbioru. Z kolei C/N zależy od wielu innych parametrów, takich jak dopasowanie między anteną a konwerterem, czy też "Szum fazowy".

W obecnych transmisjach DVB-S2 szum fazowy jest parametrem bardziej restrykcyjnym niż współczynnik szumów własnych. Jakość systemu odbiorczego określa się za pomocą takich parametrów jak C/N, MER, LKM i CBER.

Ryzyko wystąpienia interferencji między symbolami jest bardziej prawdopodobne w modulacjach 8PSK (DVB-S2) niż w QPSK (DVB-S). Z tego powodu dokładność oscylatora lokalnego LNB (punkt czwarty) musi gwarantować, że symbole zajmą odpowiednie pozycje, minimalizując możliwość pojawiania się "pikselizacji" czy ucinania obrazu. Dokładność ta odzwierciedlana jest w "szumie fazowym" (punkt piąty).

Odpowiednie ustawienie kąta zasilania jest niezbędne, aby otrzymać wysoką dyskryminację polaryzacji w LNB.

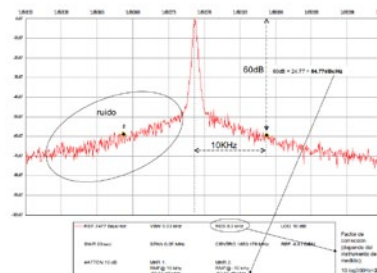
Analizatory widma z serii H są nieodzownym narzędziem dla instalatora, który pretenduje do bycia instalatorem przeszkolonym i poinformowanym, nie tylko w odniesieniu do jakości końcowej swoich instalacji lecz również do jakości używanych produktów ■



Pomiar LKM



Pomiar szumu fazowego LNB

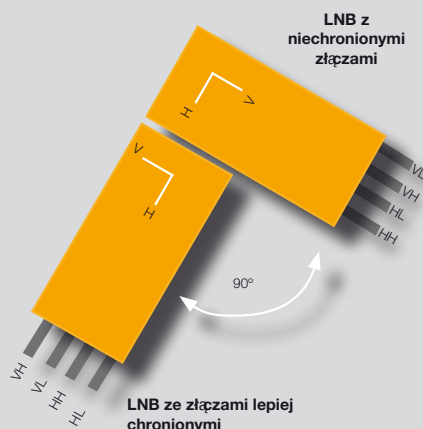




LNB QUATTRO w pozycji prawie pionowej

Ustawienie kąta zasilania LNB (ustawienia polaryzacji), może zmusić do tego, że będzie ono wymagało pozycji prawie horyzontalnej zależnie od satelity odbiorczej. W ten sposób, LNB będzie bardziej wrażliwe na wilgoć przez co skróci się czas jego użyteczności.

W przypadku LNB QUATTRO, które dysponuje czterema wyjściami z sygnałami o polaryzacji poziomej i pionowej, wystarczy przekręcić LNB o 90° aby wyjścia o polaryzacji pionowej zamieniły się w wyjścia o polaryzacji poziomej i odwrotnie. W urządzeniach odbiorczych należy zmienić miejscami kable wejściowe, tak aby instalacja działała poprawnie a LNB mogło utrzymać swoją pozycję bliższą pionowej i przez to bardziej chronioną ■



AKTUALNOŚCI

Nowy Katalog Televes - nowy sposób komunikowania się.

W grudniu br. Televes wprowadzi swój **nowy KATALOG 2014-2015**, który został podzielony według linii produktów. Wyróżnione zostały urządzenia przystosowane

do nowych przepisów zastosowanych w budownictwie oraz do zwalczania potencjalnych zakłóceń pochodzących z LTE 800/4G.

Wielkie zmiany wizualne i technologiczne mające na celu poprawę użytkowania dla profesjonalistów ■

INSTALACJE TELEVES

Jumeirah Beach Hotel (DUBAJ)



Jumeirah Beach Hotel, jeden z flagowych hoteli prestiżowej sieci hotelarskiej Jumeirah, zaktualizował w ostatnim czasie system telewizyjny przy użyciu urządzeń z gamy T.OX Televes.



Hotel posiadający w sumie 651 pokoi i 19 willi, znajduje się w najbardziej prestiżowej części Dubaju, w Zjednoczonych Emiratach Arabskich.

Oferta audiowizualna przekracza 100 kanałów telewizyjnych przetwarzanych przez moduły DVBS/

S2-COFDM Televes. Niektóre moduły posiadają CI, aby dostosować siatkę kanałów do wymagań nieruchomości tak by można było dystrybuować zakodowane kanały oferowane przez miejscowych operatorów jako darmowe.

Wykorzystywane urządzenia dysponują funkcją SID (Edycja identyfikatora usługi), która pozwala instalatorowi na edycję listy kanałów bez konieczności przestrajania telewizorów w hotelu.

Instalacja została zrealizowana przez firmę Regal Tech ■



WYKONANE PRZEZ:





IDEALNE ROZWIĄZANIE, KTÓRE POZWOLI DOSTARCZYĆ **INTERNET** DO KAŻDEGO
POMIESZCZENIA **BEZ DODATKOWEJ INSTALACJI**

IDEALNE DLA BUDYNKÓW ZBIOROWYCH, TAKICH JAK HOTELE, SZPITALE, SZKOŁY...



Gniazdko TV już nigdy nie będą takie same

Coaxdata to system "Plug&Play",
który w niewidoczny sposób wykorzystuje istniejącą już instalację koncentryczną
i zamienia dowolne gniazdko TV w punkt dostępowy
Internetu aż do 1Gb

BEZ
INSTALACJI

BEZ
PROMIENIOWANIA

WYSOKIE
BEZPIECZEŃSTWO



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes[®]