

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 31 - SIERPIEŃ 2015

DARMOWY NAKŁAD 32.000 EGZEMPLARZY W 7 JĘZYKACH

ROŚNĄCA POZYCJA TELEVES NA ROZWIJAJĄCYM SIĘ RYNKU SIECI GPON

Pasywne sieci optyczne o przepustowości przekraczającej 1Gb (GPON) reprezentują ważne i rozwijające się możliwości biznesowe na poziomie światowym. W Europie odgrywają one kluczową rolę przy próbach osiągnięcia dostępu do szybkiego internetu szerokopasmowego jaką opisuje Europejska Agenda Cyfrowa. Reszta świata nie pozostaje daleko w tyle z wdrożeniem takiego rozwiązania technologicznego. Televes liczy na swoje ogromne doświadczenie i własne technologie, które mogą integrować usługi przesyłu danych w sieci koncentrycznej (CoaxData). **GPON** oznacza również integrację i **usługi telewizyjne są dostarczane poprzez światłowodowe sieci danych**. W trakcie targów ANGACOM 2015 - prestiżowych targach międzynarodowych, które każdej wiosny gromadzą w niemieckim mieście Kolonia przedstawicieli branży szerokopasmowej, telewizji kablowej i satelitarnej, Televes miał niebawem możliwość przed-

stawienia swoich rozwiązań sieci GPON. Wielkie zainteresowanie, które rozbudziło publikę fachowców, pozwala rokować im jasną przyszłość.

Pozytywne doświadczenia z targów ANGACOM 2015 oznaczają całkowite poparcie dla zaangażowania firmy przez rynek integracji danych i radioczęstotliwości, z rozwiązaniami GPON i CoaxData, które odpowiadają aktualnym wymaganiom operatorów i przewidują potrzeby przyszłości.

Innym ważnym produktem, które Televes zaprezentowało na niemieckich targach była gama multiswitchy **NevoSwitch** w 100% produkowanych w fabryce firmy. Razem z nią, wyróżniono moduły do stacji czołowych **T.OX**, rozwiązania **IPTV** dla branży hotelarskiej, a także przenośne **analizatory widma z serii H**. ■

ROZWIĄZANIA GPON TELEVES ODPOWIADAJĄ AKTUALNYM WYMAGANIOM
I PRZYSZŁYM POTRZEBOM OPERATORÓW

WIĘCEJ...



Czy certyfikacja
spawarki jest konieczna?

Str. 2



TVMotion:
System odbiorczy
DVB-T dla statków i
pojazdów

Str. 4

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

Konwencja EUEW (Lizbona)

FAQ

Czy certyfikacja spawarki jest konieczna?

WASZE ZDJĘCIA

Ochrona anten

TRENING

Istota obciążenia 75Ω

INSTALACJE TELEVES

Międzynarodowy tor wyścigowy Vila Real (Portugalia)

POMYSŁY

TVMotion: System odbiorczy DVB-T dla statków i pojazdów

CZY WIESZ, ŻE...

...Televes zainstalował pierwszy system telewizyjny na Wyspach Galapagos?

NOWE TECHNOLOGIE

MyNET WiFi

NOWY PRODUKT

CoaxData - jedyny z technologią MyNET WiFi



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:



WRZESIEŃ

11-15 IBC Amsterdam

Holandia

17-19 FUTURA Salzburg

Austrii

28-30 THE HOTEL SHOW Dubaj

Z.E.A.



Konwencja EUEW

(Lizbona) 4-6 czerwca



Televes był patronatem 60-tej Generalnej Konwencji EUEW - europejskiej unii dystrybutorów materiałów elektrycznych. Udział wzięły firmy oraz fachowcy z około dwudziestu krajów.

Wiodący temat **Zmiana i innowacja: nowe technologie i nowa konkurencja**, podsumowuje korzyści jakie przynosi dystrybutorom wyzwanie, które przed przemysłem stawia technologia cyfrowa oraz jaki ma wpływ na handel elektroniką.

Televes wsparło wydarzenie poprzez sponsoring oraz obecność dyrektora generalnego ds. handlu Manuel Martinez oraz dyrektora generalnego oddziału w Niemczech Matthias Dienst. Do Lizbony przybyli ważni ludzie o profilu kierowniczym z 17 krajów europejskich, Kanady, Stanów Zjednoczonych i Emiratów Arabskich. Patronowanie temu wydarzeniu razem z innymi znaczącymi spółkami pozwoliło nam znaleźć się na ważnym miejscu, z którego będziemy mogli stworzyć ważne możliwości biznesowe.



W swoim wystąpieniu, Matthias Dienst zaznaczył, że zarówno dystrybutorzy jak i instalatorzy są fundamentalnymi partnerami w modelu biznesowym Televes, którego postawą są takie wartości jak rozwój technologiczny, jakość produkcji i powołanie międzynarodowe. Ponadto, podkreślono, że zasoby I+D, Logistyki i Asystencji Technicznej Korporacji Televes są zorientowane na zaspokajanie potrzeb klienta oraz oferowaniu mu wsparcia wobec wymagań rynkowych. ■

Czy certyfikacja spawarki jest konieczna?

Większość urządzeń używanych przez instalatorów należy certyfikować.

OPINIA EKSPERTA

Certyfikację wykonuje się dla urządzeń pomiarowych lub związanych z pomiarem, takich jak np. generator sygnału. **Spawarka jest narzędziem instalacyjnym a nie pomiarowym, dlatego certyfikacja nie jest konieczna.** Oszacowanie strat wniesionych przez spaw należy rozumieć jako prosty test, wskazujący poprawność spawu a nie pomiar charakteryzujący instalację. ■



Więcej informacji
televes.com

Javier Esteban
Dział ds. Technicznych



ZAWSZE NA CZASIE

Aktualizacja Tsuite 2.1.4.86

Aktualizacje oprogramowania CDC publikowane są okresowo. Wprowadzenie nowych urządzeń wymaga wspomnianych aktualizacji, które pozwalają na konfigurację modułów w sposób intuicyjny.

Coraz częściej pojawiają się nowe wymagania w ustawieniach stacji czołowych, takie jak np. edycja PID czy TsID. Są to zadania, które za pomocą TSuite realizuje się szybko i łatwo. ■



Więcej:
televes.com/pl/servicios/descargas/software

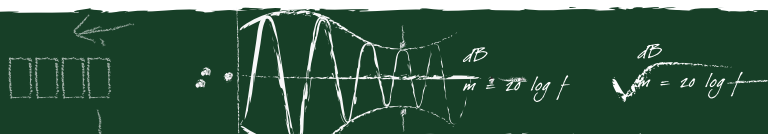
WASZE ZDJĘCIA



Ochrona anten

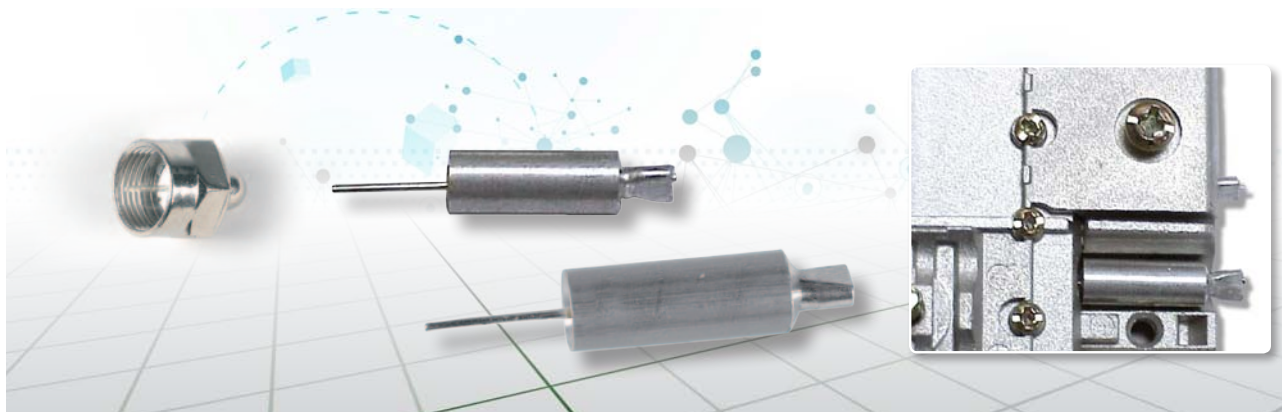
Od kapeluszy chroniących przed słońcem aż po kaski, które chronią przed ciężkimi obrażeniami, natura wyposaża nas w specjalną umiejętność, która pozwala naszym mózgom stawiać czoło niebezpiecznym środowiskom. To wrodzona tendencja do troski o to, co jest domem dla naszej inteligencji.

Podobnie jest z anteną DAT w Almerii (Hiszpania), gdzie mając do czynienia z inteligentnym urządzeniem, ktoś próbuje osłaniać jej talent, wykorzystując coś co przypomina metalową siatkę. ■



Istota obciążenia 75Ω

Obciążenie linii minimalizuje ryzyko pogorszenia jakości dystrybuowanego sygnału.



Aby otrzymać lepszą wydajność sieci koncentrycznej, linia transmisyjna **musi być prawidłowo obciążona impedancją nominalną 75Ω**. Dotyczy to nieużywanych wyjść wszystkich zainstalowanych urządzeń.

Sieć koncentryczna jest złożona zasadniczo z urządzeń pasywnych, elementów aktywnych, kabli koncentrycznych i gniazdek. Każde przerwanie w sieci musi być kompensowane poprzez wprowadzenie elementu o impedancji 75Ω.

Energia sygnału RF, dystrybuowanego poprzez kabel koncentryczny, jest całkowicie rozpraszana na rezystancji 75Ω. Taka zależność występuje zawsze i gdy kabel jest odpowiednio obciążony, osiąga się to kiedy rezystancja obciążenia 75Ω jest równa impedancji charakterystycznej sieci koncentrycznej. W sieci koncentrycznej cała moc sygnału wygenerowanego przez stację czołową jest absorbowana lub rozpraszana na obciążeniu umieszczonym na końcu sieci.

Kiedy sieć jest obciążona impedancją inną niż 75Ω, **część mocy jest odbijana**. W ten sposób, kiedy instalacja koncentryczna jest źle zakończona, moc, która nie została zabsorbowana przez obciążenie, odbija się w przeciwnym kierunku. Wielkość odbitej mocy jest wprost proporcjonalna do niedopasowania impedancyjnego.

Im więcej występuje niedopasowań w sieciach koncentrycznych, tym większe jest prawdopodobieństwo pogorszenia jakości sygnału. Zachowanie tłumienia przestaje być liniowe na szerokości używanego pasma, w wyniku czego dochodzi do utraty równowagi między kanałami. Inna wyróżniana sytuacja to wprowadzanie szumu spowodowanego przez odbitą moc w różnych punktach niedopasowań.

Na rysunku przedstawiono przypadek, w którym można zauważyć jak niedopasowanie impedancji wpływa na zmiany tłumienia w funkcji częstotliwości oraz

pojawiają się fluktuacje przekraczające 5dB w kanałach relatywnie bliskich.

Przy zastosowaniu obciążeń te zmiany nie przekraczają 1,5dB.

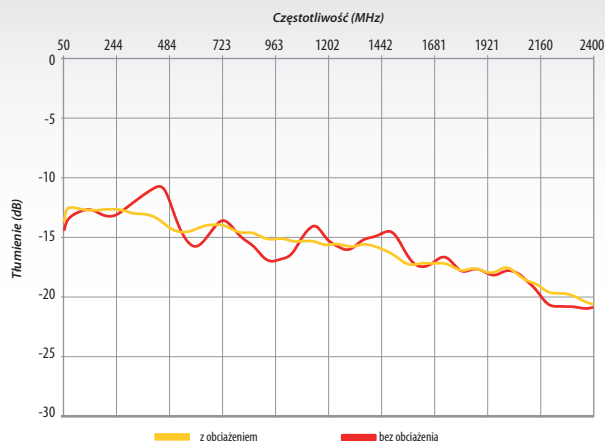
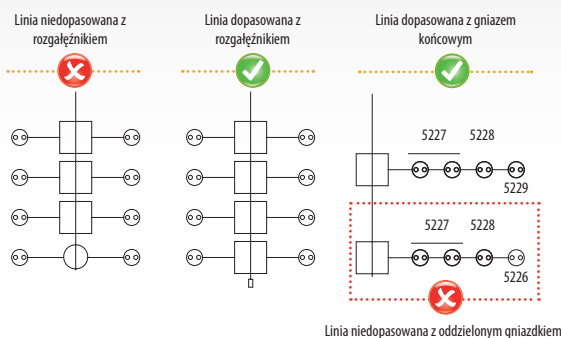
W sieciach o dużej gęstości sygnałów, takich jak sieci CATV, bardzo często spotyka się niedopasowania, które generują różnicę w jakości obecnych usług.

W momencie wybierania rodzaju obciążenia w sieci koncentrycznej, należy wziąć pod uwagę dwa aspekty: kompatybilność mechaniczną (złącza F lub EasyF) oraz przepływ prądu przez złącza. W przypadku drugiego aspektu, obciążenia muszą być ekranowane, aby uniknąć wywołania poboru prądu oraz rozpraszania ciepła.

W sytuacji gdy gniazdko jest zakończeniem linii, należałoby je również obciążyć, nawet gdy żadne urządzenie (telewizory, STB, itp.) nie jest podłączone. ■

OBciążENIA

Aby uniknąć niedopasowania w sieci, każde nieużywane złącze powinno zostać obciążone.



INSTALACJE TELEVES

Międzynarodowy tor wyścigowy Vila Real (Portugalia)



W dniach 10-12 lipca, legendarny tor wyścigowy Vila Real (Portugalia) odbył się 45-ty Międzynarodowy Wyścig WTCC (FIA World Touring Car Championship). Zgromadził on tysiące kibiców i który dzięki transmisji telewizyjnej kanału Eurosport dostępny był dla 50 milionów widzów. Dystrybucja sygnału telewizyjnego w trakcie takiego wydarzenia jest niezwykle ważna, ponieważ drużyny potrzebują dostępu do informacji z boxów i wozów obsługi, by w ten sposób otrzymywać dane o czasach osiąganych przez pilotów lub o każdej innej informacji, która pojawi się w trakcie wyścigu.

Modulatory T.OX znajdujące się w zastosowanej stacji czołowej zamieniają dostarczane sygnały w kanały PAL i w multiplexy COFDM. Sygnał, pochodzący ze stanowiska kontrolnego, jest wysyłany poprzez sieć dystrybucyjną na odległości liczone w setkach metrów, gwarantując, że wszystkie telewizory ekip i centrum prasowego mają dostęp do informacji w czasie rzeczywistym. ■



WYKONANE PRZEZ: Enersecur

Inni:

Magalhães & Companhia Lda.

CZY WIESZ,
ŻE ...?

...Televes zainstalował pierwszy system telewizyjny na Wyspach Galapagos

Na tym unikalnym archipelagu, umieszczonym prawie tysiąc kilometrów od wybrzeży Ekwadoru, Państwowa Korporacja Telekomunikacyjna (CNT) zdecydowała o instalacji pierwszego urządzenia odbierającego satelitalny sygnał telewizyjny. W ten sposób urządzenie Televes dotarło do jednego z najbardziej oddalonych, pięknych i niepowtarzalnych miejsc na Ziemi. Szkoda, że Samotny George - ostatni egzemplarz żółwia słoniowego z Wyspy Pinta (*Chelonoidis abingdonii*), nie dożył tej chwili. ■



POMYSŁY



TVMotion: System odbiorczy DVB-T dla statków i pojazdów



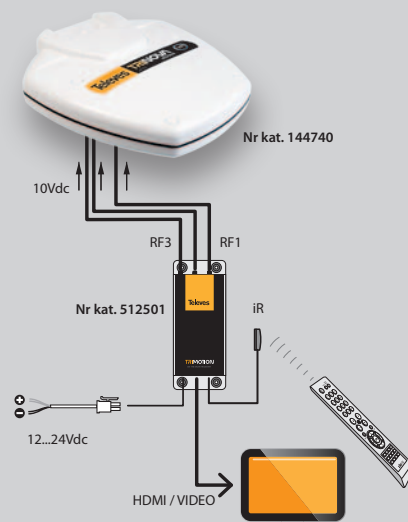
System TVMotion, specjalnie zaprojektowany dla łodzi, przyczep kempingowych, pojazdów ciężarowych, autobusów itp. jest idealnym rozwiązaniem, gwarantującym odbiór DVB-T.

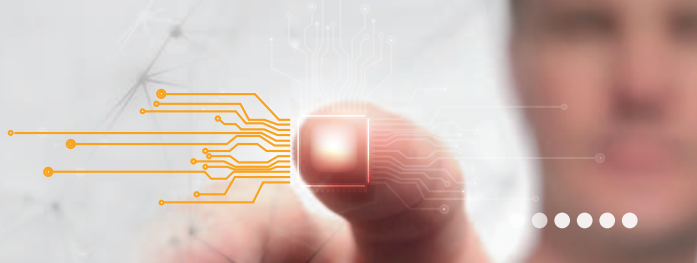
Aby osiągnąć bezpieczny odbiór o wysokiej jakości w ruchu konieczne są dwa czynniki: dobry zasięg oraz solidny system odbiorczy, zdolny do poprawy jakości odbioru sygnału pod wpływem zmian wywołanych przez nagłe zmiany kierunku i prędkości systemu odbiorczego.

Televes opracował system TVMotion, złożony z anteny TriNova i odbornika TriMotion.

TriNova posiada trzy dipole i ma optymalną zdolność przechwytywania sygnałów we wszystkich kierunkach. Trzy kable, którymi dysponuje, podłączane są do odbornika TriMotion, który wybiera jedną z trzech anten odbierającą najlepszy sygnał.

Jest to idealne rozwiązanie we wszystkich przypadkach, w których chcemy odbierać sygnał telewizyjny podczas ruchu. ■





Wydajna, odpowiedzialna i bezpieczna sieć bezprzewodowa

Rzadko jest sprawdzana moc sygnału emitowanego przez bezprzewodowy router, dzięki któremu do Internetu możemy podłączyć się w domu, hotelach, lotniskach, itp. Producenci wspomnianych urządzeń chcą uzyskać jak największy zasięg tam, gdzie są one instalowane i dlatego zwiększają moc, aby sygnał dotarł jak najdalej, poprzez korytarze, ściany, drzwi i inne fizyczne elementy, które znacząco tłumią sygnał bezprzewodowy. Przeważnie moc tego sygnału wynosi od 17 do 20 dBm.

Poziomy mocy mogą być niepotrzebnie zawyżane, a w niektórych przypadkach, zdecydowanie za wysokie. **Rozwiązanie opracowane przez Televes MyNET WiFi udowadnia, że jest możliwe stworzenie wydajnej, odpowiedzialnej i bezpiecznej sieci bezprzewodowej, regulując poziom emitowanej mocy przez bezprzewodowy terminal.** Dzięki temu rozwiązaniu, terminal bezprzewodowy CoaxData można skonfigurować do niskiej mocy, emitując sygnał na poziomie zaledwie 3dBm. Z danym poziomem emisji można otrzymać dobry zasięg w określonych środowiskach.

– Moc + Wydajność

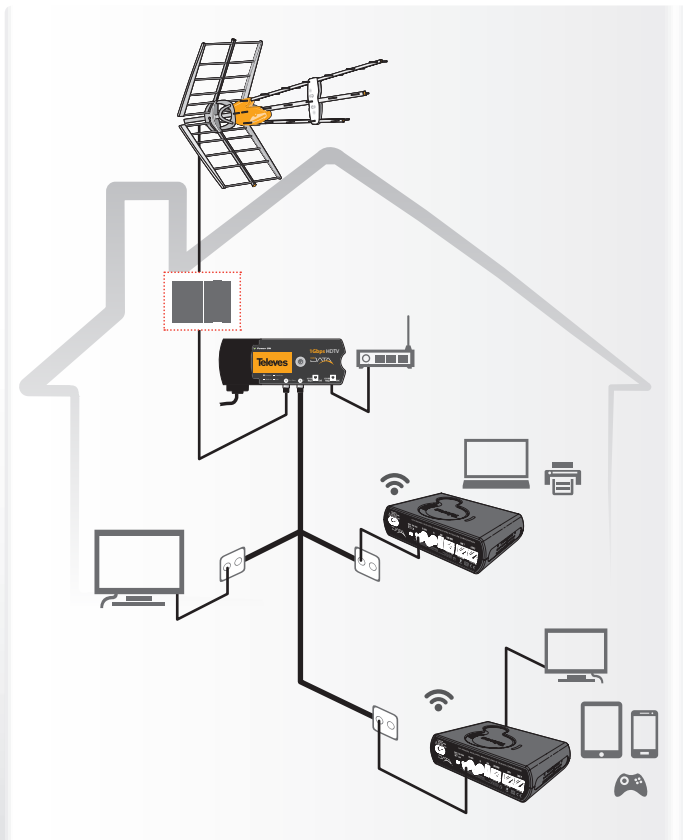
MyNET WiFi dzieli strefę pokrycia między kilka punktów dostępowych o mniejszej mocy zamiast stosowania jednego emitera o dużej mocy. **Tworząc mikrokomórki dostępowe zmniejsza się obciążenie każdego punktu dostępu, zmieniając instalację bezprzewodową w efektywną sieć**, która zapewnia użytkownikom szybki i stabilny dostęp do Internetu.

– Moc + Bezpieczeństwo

Z drugiej strony, strefa dostępu do takiej sieci jest zredukowana, co zapewnia **większą ochronę przed korzystaniem z Internetu przez osoby trzecie**. Ponadto, jest mniej zakłóceń niż w sytuacji, gdy w sieci występuje wiele routerów o dużej mocy.

– Moc + Odpowiedzialność

Ostatni ale ważny element to **odpowiedzialność**. Rozwiązanie MyNET WiFi **zmniejsza poziom promieniowania elektromagnetycznego do minimum**, potrzebnego do dostępu do Internetu. ■





jedyna z technologią **My NET WiFi**



Odpowiedzialny **dostęp do Internetu**

Technologia MyNET WiFi umożliwia skonfigurowanie bezprzewodowego węzła,
co pozwala ograniczyć
promieniowanie fal elektromagnetycznych.

– Moc **+** Odpowiedzialność



Usługi TV i Internet
w sieciach
koncentrycznych



Większy zasięg
sygnału
bez wzmacniania



Tworzenie dzielonych
sieci dla grup
użytkowników



Zarządzanie siecią
za pomocą aplikacji
Access Control



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

Televes[®]