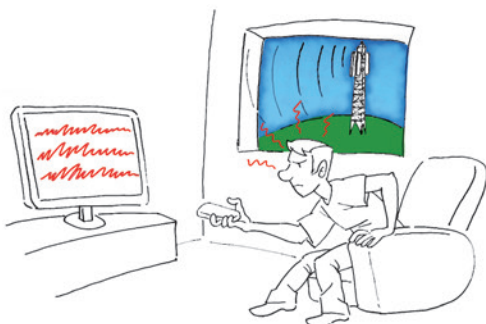


INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 32 - PAŹDZIERNIK 2015

DARMOWY NAKŁAD 32.000 EGZEMPLARZY W 7 JĘZYKACH



Filtry Televes pozwolą wdrożyć telefonię 4G bez naruszenia telewizji cyfrowej

Po zakończeniu uwalniania *Dywidendy Cyfrowej*, operatorzy komórkowi rozpoczęli wdrażanie sieci czwartej generacji (LTE800/4G) w zakresie częstotliwości 800 MHz, dawniej zajmowanej przez cyfrową telewizję naziemną (DVB-T).

Nie ulega wątpliwości, że w pewnych okolicznościach, takich jak w przypadku domów lub budynków znajdujących się bardzo blisko stacji telefonii komórkowych, mogą pojawiać się zakłócenia kanałów DVB-T, spowodowanych wpływem emisji 4G. W celu ich uniknięcia oraz zapewnienia harmonijnej koegzystencji między telewizją i telefonią komórkową, na operatorów został nałożony obowiązek wprowadzania środków zapobiegawczych i zaradczych.

Firma Televes w 2013 roku została wybrana przez brytyjską instytucję at800, na dostawcę filtrów LTE w ramach dywidendy cyfrowej w Wielkiej Brytanii.

Niedawno utworzona instytucja hiszpańska Llega800, odpowiedzialna za informowanie użytkowników oraz rozwiązywanie problemów technicznych związanych z wpływem emisji 4G, również wybrała Televes na dostawcę filtrów.

Firma posiada kompletną gamę filtrów, która pozwala instalatorowi wybrać najbardziej odpowiedni dla danego przypadku: uwzględniając parametry, takie jak lokalizacja instalacji odbiorczej, zakłócanie kanały naziemnej telewizji cyfrowej oraz zakres wpływu emisji 4G.

Jakość filtrów oraz wiedza profesjonalistów będzie kluczem do zapewnienia doskonałego odbioru oraz jego stabilności przy zmiennych warunkach środowiskowych ■

SZEROKA GAMA FILTRÓW NAJBARDZIEJ ODPOWIEDNIH DLA DANEGO PRZYPADKU

WIĘCEJ...



Czy można zdalnie sprawdzić parametry instalacji?

Str. 2



MyNET WiFi: jedna sieć dla gości i druga sieć dla personelu hotelu

Str. 4

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

ACIEM (Bogota - Kolumbia)
The Hotel Show (Dubaj - ZEA)

FAQ

Czy można zdalnie sprawdzić parametry instalacji?

WASZE ZDJĘCIA

Zamaskowana antena.

TRENING

Parametryzacja instalacji CoaxData.

INSTALACJE TELEVES

The Residences at Victoria Clube de Golfe (Vilamoura - Portugalia)

POMYSŁY

MyNET WiFi: jedna sieć dla gości i druga sieć dla personelu hotelu.

CZY WIESZ, ŻE...

...Televes est wiodącą marką w Hiszpanii?

NOWOŚCI TECHNOLOGICZNE

Telewizja poprzez sieci GPON.

NOWY PRODUKT

CoaxData - jedyna 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

Odwiń nas:



PAŹDZIERNIK

8-9	SATKRAK Kraków	Polska
13-16	CABLE-TEC Nowy Orlean	USA
15	EEBC Kijów	Ukraina

ACIEM

(Bogota-Kolumbia) 25 sierpnia



Televes przedstawił swoją linię produktów certyfikowanych na rynek kolumbijski, oferujących rozwiązania w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej w domach i budynkach dla operatorów oraz dla sektora **Hospitality**. Goście spotkania mieli okazję zaznajomić się ze stacjami czołowymi T.OX, **enkoderami** DVB-T przystosowanymi do kolumbijskiego kanału 6MHz oraz z gamą produktów do transmisji światłowodowej. Duże zainteresowanie wzbudziły rozwiązania GPON dla hoteli oraz innych dużych obiektów.

Starania personelu technicznego w kraju oraz oferta rozwiązań technicznych dostosowanych do rynku kolumbijskiego zostały wysoko ocenione przez uczestników oraz przez Kolumbijskie Stowarzyszenie Inżynierów.

The Hotel Show

(Dubaj-ZEA) 28-30 września



Podczas targów odnotowano dużą liczbę odwiedzających nasze stoisko, szczególnie poświęconemu strategicznemu sektorowi w Zjednoczonych Emiratach Arabskich, a tym samym dla naszego oddziału w Dubaju.

To wydarzenie pomogło poprawić naszą pozycję jako producenta rozwiązań koncentrycznych, IPTV oraz Digital Signage, dzięki którym operatorzy oraz sektor Hospitality mogli zapoznać się z nowymi produktami.

Wprowadzenie na rynek światowy **nowego STB NEMESIS**, w całości opracowanego i wyprodukowanego przez Televes w Hiszpanii dla potrzeb branży hotelarskiej, okazało się sukcesem, dzięki jego zdolności do służenia jako hotspot WiFi, efektywności energetycznej, możliwości szybkiej zmiany kanałów, itp. ■



FAQ



Czy mogę zdalnie sprawdzić parametry instalacji?

Nowe funkcje miernika H30 umożliwiają zdalne monitorowanie instalacji.

OPINIA EKSPERTA

Problemy sygnału dystrybuowanego w instalacji mogą być wykryte jedynie przez miernik podłączony do sieci. **Jeżeli kontrola ta musi być wykonywana zdalnie, najlepszym rozwiązaniem jest posiadanie miernika, który posiada funkcje przekazywania informacji za pośrednictwem połączenia internetowego.**

H30 umożliwia podłączenie do sieci LAN, uzyskując zdalny dostęp do parametrów, wchodząc do IP za pomocą przeglądarki. Aby uzyskać dostęp z zewnątrz do sieci LAN,

administrator sieci musi stworzyć publiczny adres IP, skonfigurować przekierowanie portów, itp.

Oprócz interfejsu HTML5, dostępne są również darmowe aplikacje dla iOS i Android w Apple Store i Google Play.

W USA operatorzy bardzo często korzystają z funkcji zdalnego monitorowania stacji czołowych za pomocą H30, dzięki czemu można uniknąć kosztów związanych z wizytami technicznymi na danych instalacjach ■

ZAWSZE NA CZASIE

DigiNova zmieniła nazwę na DiNova

Po sukcesie anteny naziemnej DVB-T, posiadającej mały wpływ na estetykę otoczenia, DigiNova zmieniła swoją nazwę aby podjąć **swoją światową premierę** na wszystkich rynkach, które wymagają zarówno najlepszego odbioru DVB-T jak i dyskretnej i atrakcyjnej estetyki, zintegrowanej z otaczającym ją środowiskiem.

Antena DiNova wyposażona jest w inteligentny system **BOSS Tech**, który automatycznie dostosowuje wyjściowy poziom sygnału.

Poza **awangardowym designem**, antena Dinova wyróżnia się dużą odpornością na czynniki zewnętrzne, dzięki obudowie wykonanej z wysokiej jakości ABS.

Ze względu na swój **wygląd, technologię oraz solidność**, antena DiNova jest idealnym rozwiązaniem do montażu na elewacjach, balkonach oraz domach jednorodzinnych ■



WASZE ZDJĘCIA



Zamaskowana antena

Zdjęcie przesłane z Monterroso (Lugo) przedstawia nam zakamuflowaną antenę, która nie może wyróżniać się od sąsiadującego z nią pomnika.

Co ciekawe, nie wystarczyło tylko ją ukryć, ale również zmienić odcień koloru pasującego do koloru ściany ■



Parametryzacja instalacji CoaxData

System CoaxData nie jest prostym konwerterem mediów. Jest to profesjonalny system rozbudowy sieci dla operatorów, których celem jest dostosowanie usług do potrzeb użytkowników.

System CoaxData pozwala na użycie koncentrycznej sieci telewizyjnej (i/lub sieci elektrycznej) do dystrybucji sygnału internetowego, bez konieczności instalowania dodatkowych kabli. Takie rozwiązanie wpływa na **poprawę jakości transmisji oraz minimalizuje wpływ sygnału WiFi na użytkowników oraz innych urządzeń korzystających z pasma** (dzięki opcji niskiej mocy).

Instalacja oraz konfiguracja tych urządzeń jest stosunkowo prosta, ponieważ nie wymaga dużego nakładu pracy i skomplikowanej konfiguracji.

Ogólnie rzecz biorąc, wystarczy zainstalować CoaxData (nr kat. 769201, 769202 lub 769203) do routera ISP (z ang. *dostawca usług internetowych*), skonfigurowane jako master, a w innych pomieszczeniach, w których ma być dostęp do Internetu, należy zainstalować CoaxData (nr kat.769301), skonfigurowane jako slave.

CoaxData (nr kat.769301) może być skonfigurowane jako punkt dostępowy (*Access Point*) w przypadku gdy router ISP nadaje IP dla urządzeń podłączonych do sieci (smartfony, tablety, komputery, itp). Urządzenie

może również być ustawione jako router, aby CoaxData działało na zasadzie serwera DHCP.

Przy konfiguracji w trybie routera, możliwe jest tworzenie drugorzędnych sieci w sieci LAN. Tak więc, w razie potrzeby, urządzenia, które uzyskują IP z CoaxData mogą być odizolowane od głównej sieci LAN.



Idealne rozwiązanie dla dostępu do Internetu we wszystkich pokojach

Rozwiązanie **MyNet WiFi** pozwala tworzyć wydajne, odpowiedzialne i bezpieczne sieci bezprzewodowe, dostosowując poziom mocy w zależności od potrzeb. Na przednim panelu urządzenia znajduje się przełącznik, który służy do odłączenia sieci WiFi oraz do skonfigurowania mocy wyjściowej (niskiej lub normalnej).



W bardziej złożonych instalacjach (szpitalach, hotelach, osiedlach mieszkaniowych, itp.) możliwe jest skorzystanie z innych funkcji CoaxData (nr kat.769301).

Jedną z głównych funkcji jest tworzenie wirtualnych sieci lokalnych (VLAN). Sieci VLAN umożliwiają segmentację sieci fizycznych,

wymuszając aby komunikacja między hostami w różnych sieciach VLAN przechodziła przez router lub inne urządzenie z działającą w trybie routera.

Przy tworzeniu sieci VLAN używa się 4 dostępnych interfejsów: interfejs koncentryczny eth0, interfejs Ethernetowi LAN eth1, interfejs WiFi ath0 oraz default bridge br0.

Na przykład, w hotelu można utworzyć sieć WiFi dla klientów i sieć dla pracowników, odpowiednio zabezpieczone hasłami. Integracja z innymi systemami, takimi jak system billingowy dla rozliczeń za dostęp do Internetu, jest również możliwe.

Ponadto, CoaxData (nr kat. 769301) wyposażona jest w funkcję blokowania przycisków reset, WiFi, itp., unikając w ten sposób niepożądanych działań ze strony klientów hotelu.

Za pomocą aplikacji **CoaxManager** można skonfigurować urządzenia, jakość usług, sprawdzić oraz generować raporty o stanie sieci, itp.

Podobnie jak w innych urządzeniach, konfiguracji CoaxData (nr kat. 769301) dokonuje się za pośrednictwem dostępu do Internetu przy domyślnym IP.

Przy dużej ilości modułów CoaxData w instalacji, zaletą jest możliwość zdalnego dostępu do każdego z nich za pomocą własnego adresu IP. W tym celu używa się serwera DHCP, który rezerwuje MAC interfejsu koncentrycznego, który ma być związany z danym adresem IP.

Za pomocą listy, na której rejestruje się MAC, IP oraz lokalizację urządzenia, administrator sieci w każdym momencie może uzyskać zdalny dostęp do danego urządzenia (np. CoaxData z adresem MAC 00:0E:7C:17:2C:CD, posiada adres IP 10.0.0.6 i jest zainstalowana w pokoju nr 525). Możliwa jest także zdalna aktualizacja firmware lub zmiana konfiguracji ■

IP Internet Protocol
ISP Internet Service Provider
DHCP Dynamic Host Configuration Protocol

LAN Local area network
MAC Media Access Control
VLAN Virtual Local area network

INSTALACJE TELEVES

The Residences at Victoria Clube de Golfe (Vilamoura - Portugalia)



The Residences at Victoria Clube de Golfe ***** to kompleks turystyczny posiadający 145 apartamentów i jest połączony z Hotelem Tivoli Victoria Hotel & Spa w Vilamoura (Portugalia), z którego otrzymują dostęp do usług.

Ostatnio, kompleks został wyposażony w usługi WiFi MyNet poprzez system CoaxData. Korzystając z istniejącej sieci telewizyjnej, w każdym pokoju zainstalowano CoaxData Gateway (nr kat. 769301) oraz w centralnym punkcie instalacji CoaxData

master (nr kat. 769202). Utworzone zostały dwie sieci WiFi: jedna dla gości i jedn dla personelu hotelu, z możliwością włączenia ich do systemu opłat.

Aplikacja CoaxManager pozwala administratorowi sieci na zdalne i lokalne monitorowanie instalacji oraz zarządzanie priorytetami przy obciążeniu sieci ■

INSTALATOR: Avelino S. Pereira

Partnerzy: IPWorks i Next to You

CZY WIESZ,
ŻE...?

...Televés es Marca Renombrada de España?



Forum wiodących marek hiszpańskich (FMRE) to wspólne przedsięwzięcie publiczno-prywatne utworzone przez główne hiszpańskie firmy wiodące w danych branżach o zasięgu międzynarodowym, które poszukują doskonałości w obszarach takich jak własność intelektualna,

innowacja, marketing, finansowanie i zasoby ludzkie.

Televés jest członkiem FMRE od 2002 roku. Firma działa aktywnie na rzecz promowania wysokiego profilu możliwości technologicznych ■

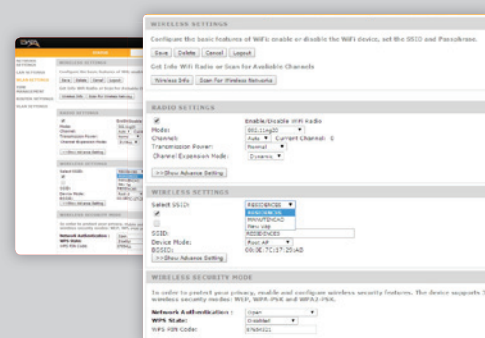
POMYSŁY



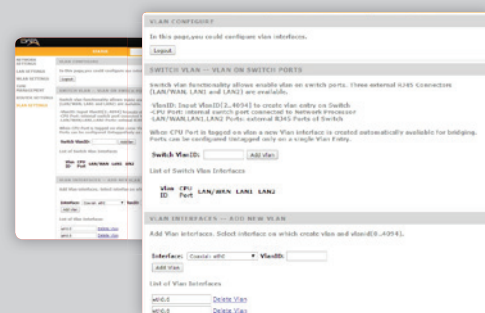
MyNET WiFi - dwie sieci: dla gości oraz dla personelu hotelowego

Ze względu na bezpieczeństwo, zalecane jest aby sieć LAN (Local Area Network), do której podłączeni są goście hotelu, była niezależna od sieci dla personelu.

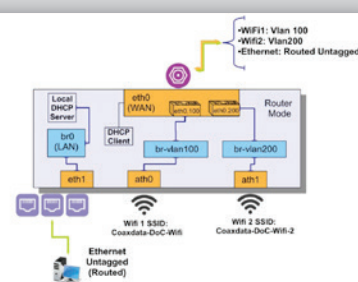
CoaxData nr kat.769301 pozwala na tworzenie sieci VLAN (Virtual LAN) w interfejsie WiFi, tworząc niezależne sieci (z SSID i różnymi hasłami). Tak więc, urządzenia podłączone do sieci dla gości nie są w stanie zidentyfikować urządzeń podłączonych do sieci personelu hotelowego ■



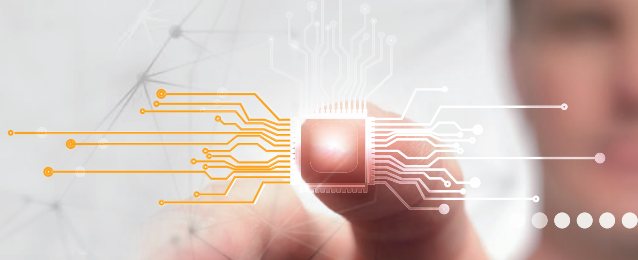
CoaxData z 2 niezależnymi sieciami WiFi (różne SSID)



CoaxData z 2 skonfigurowanymi sieciami VLAN (tags:eth0.6 i eth0.8)



Różne interfejsy CoaxData z 2 skonfigurowanymi sieciami VLAN.



Telewizja za pośrednictwem sieci GPON

Sieci GPON są obecnie najczęściej stosowanym rodzajem sieci przez operatorów na całym świecie, głównie ze względu na swoją wydajność i elastyczność.

Sieci GPON najczęściej są opracowywane dla techniki światłowodowej za pomocą urządzenia znanego jako OLT, dzięki któremu można zwiększyć liczbę użytkowników oraz liczbę oferowanych usług. Użytkownicy są podłączeni do wspomnianej sieci poprzez pojedyncze kanały długości fali (tzw. lambdy), które posiadają lepszy wskaźnik usługi/kosztu w porównaniu z innymi rodzajami technologii FTTH.

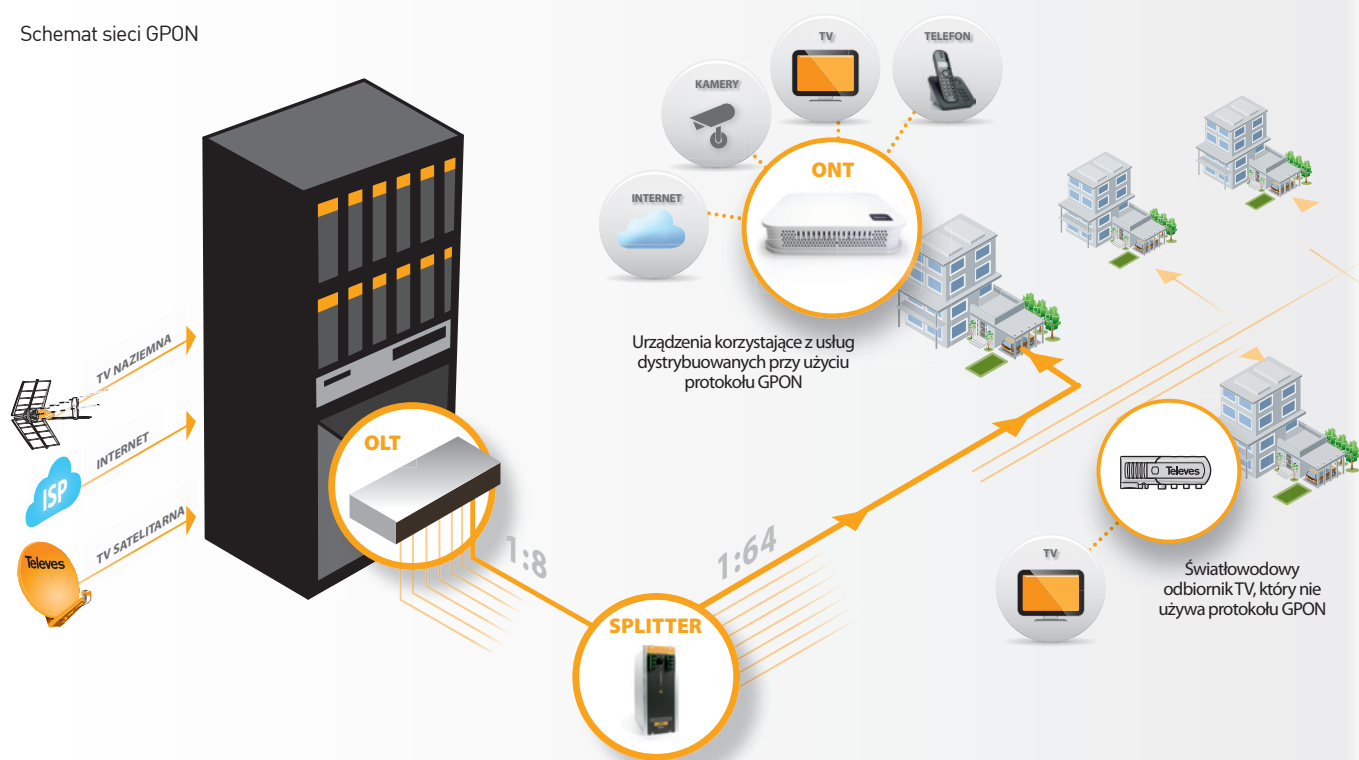
Ostatnia dekada przyniosła nam zmiany i zainicjowała grupową dystrybucję usług głosowych, telewizji oraz danych w sieciach szerokopasmowych, znanych jako usługi Triple Play. Usługi te przesyłane są z dużą prędkością za pomocą sieci jako jeden strumień danych.

Nowość w obu usługach powoduje pewne zamieszanie, według którego koncepcje GPON oraz Triple Play mogą być zrozumiane jako usługi nieodwracalnie ze sobą związane.

Sieci GPON obejmują nie tylko rodzaj architektury sieci w zakresie sprzętu, ale również określa pakowanie usług przesyłanych w sieci. W typowej konfiguracji, trzy lambdy 1310, 1490 i 1550nm są zwykle przypisane odpowiednio do wysyłania i pobierania danych oraz sygnału telewizyjnego.

W związku z tym, **sieć GPON nie musi uwzględniać w swoich usługach danych usług telewizji (IPTV)**, ponieważ poprzez włókna może być dystrybuowany sygnał TV w niezależnej lambdzie, pozostawiając lambdę danych tylko dla szerokopasmowych usług głosowych oraz usług danych ■

Schemat sieci GPON





jedyna z technologią **MyNET WiFi**



Wydajny dostęp do Internetu

Technologia MyNET WiFi Televes
umożliwia skonfigurowanie bezprzewodowego węzła,
co pozwala na tworzenie mikrokomórek dostępowych do sieci,
zwiększając w ten sposób wydajność dla podłączonych użytkowników.

– Moc + Wydajność



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[®]