

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 33 - GRUDZIEŃ 2015

DARMOWY NAKŁAD 32.000 EGZEMPLARZY W 7 JĘZYKACH



Wesołych Świąt i Szczęśliwego Nowego Roku 2016

Wiele doświadczeń zdobytych w 2015r. pozwoli nam na optymistyczne rozpoczęcie nowego roku.

W ogólnych terminach ekonomicznych, na horyzoncie można już dostrzec wzrost, który napawa nas optymizmem wobec pojawiających się trendów, które będą dotyczyć naszego sektora. Spowodowane to jest nowymi wytycznymi sporządzonymi przez Europejską Agencję Cyfrową w sprawie opracowania nowego modelu sieci o

dużej pojemności w budynkach i domach do świadczenia usług telewizyjnych, rozrywkowych, itp.

Ponadto, w pierwszej połowie 2016 roku na rynku polskim zapowiada się wdrożenie MUX8 w paśmie VHF.

Televes życzy wszystkim swoim klientom i przyjaciołom, aby ten nowy etap, którym zaczniemy się cieszyć w 2016 roku, był pełen wyzwań i satysfakcji ■

WIĘCEJ...



Dlaczego czasami nie widać kanałów DVB-T HD wygenerowanych przez enkoder?

Str. 2



Uchwyt naścienny dla CoaxData Gateway nr kat. 769301

Str. 4

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

MUM Mikrotik (Madryt)
Cable-Tec Expo '15 (Nowy Orlean, USA)
Hotelia (Saloniki, Grecja)

FAQ

Dlaczego czasami nie widać kanałów DVB-T HD wygenerowanych przez enkoder?

WASZE ZDJĘCIA

Makieta dworca kolejowego

TRENING

Elastyczność serii Nevo oraz istota impedancji wyjściowej

INSTALACJE TELEVES

TriplePlay O.F. poprzez sieć GPON (USA)

POMYSŁY

Uchwyt naścienny CoaxData Gateway nr kat. 769301

CZY WIESZ, ŻE...

...Televes produkował w technologii microchip już w 1986?

NOWOŚCI TECHNOLOGICZNE

Nieustanna ewolucja sieci danych

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

Odwiedź nas:



STYCZEŃ

25-28 ARAB HEALTH MEDLAB

Dubaj

26-28 CSTB

Moskwa



MUM Mikrotik

(Madryt) 16 października



Wydarzenie to okazało się być doskonałą okazją do przedstawienia ekspertom z całego świata rozwiązań Televes dot. integracji usług telewizyjnych oraz danych w sieciach o dużej pojemności. Przedstawione zostało OLT512 - seria rozwiązań TriplePlay poprzez światłowód oraz Coaxdata - jedyna platforma z technologią MyNet WiFi.

Cable-Tec Expo'15

(Nowy Orlean, USA)
28-30 września



Podczas targów SCTE CableTech, które odbyły się w Stanach Zjednoczonych, profesjonalści duże zainteresowanie okazali serii OLT512. Rozwiązanie TriplePlay, opracowane dla potrzeb cyfryzacji usług oraz integracji sieci danych, które obejmują również narzędzia pomiarowe H30D3 i RCS, zostało optymistycznie przyjęte przez rynek amerykański.

Hotelia

(Saloniki, Grecja)
11-15 listopada



Dystrybutor Televes - Edision - przedstawił uczestnikom spotkania hotelarskie rozwiązania Televes: stacje czołowe IPTV oraz DS. W uroczystości wzięli udział przedstawiciele branży hotelarskiej z północnej Grecji.

Dlaczego czasami nie widać kanałów DVB-T HD wygenerowanych przez enkoder?

Niektóre cechy sygnału A/V mają wpływ na rodzaj sygnału wyjściowego.

OPINIA EKSPERTA

Czasami nie uzyskujemy oczekiwanych wyników chcąc otrzymać kanał DVB-T HD przy użyciu źródła HDMI oraz enkodera.

Najczęstszą przyczyną jest brak znajomości charakterystyki telewizora. W niektórych modelach wysoka rozdzielczość (1920 x 1080p) możliwa jest tylko przez wejście HDMI. Oznacza to, że istnieją telewizory, których tuner nie jest kompatybilny z sygnałami HD.

Przyczyną w takich przypadkach nie jest enkoder, a rozdzielczość sygnału wejściowego A/V. Rozwiązaniem w tego typu przypadkach jest dostosowanie rozdzielczości

dostarczonej przez źródło sygnału, tak aby sygnał DVB-T miał niższą rozdzielczość (1280 x 720p).



ZAWSZE NA CZASIE

Aktualizacja H30 V1.29

Więcej funkcji dla mierników nr kat.593102 i nr kat.593104 V1.29

Nowe funkcje:

Long Term Monitoring i FM Scan:

- Pozwala okresowo zapisywać charakterystyki sygnału, które później są wysyłane do bazy danych.
- Ustawienie maski sieci w ustawieniach sieci.



Pozwala na ustawienie H30 jako hostu w sieci ze zmienną maską

- **Ingress Scan:** nowy zakres częstotliwości kompatybilny z upstre-am'em w DOCSIS 3.1
- Szybki przycisk "długie OK" do zapisywania pomiarów

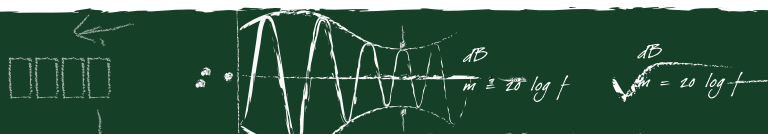
WASZE ZDJĘCIA



Makieta dworca kolejowego

Osoby zajmujące się tworzeniem makiet charakteryzują się dokładnością i precyzją, co przekłada się na maksymalne odzwierciedlenie rzeczywistości w swoich pracach.

Zdjęcie to przedstawia makietę stacji kolejowej, która uwzględnia również antenę satelitarną w charakterystycznym pomarańczowym kolorze.



Elastyczność serii Nevo oraz istota impedancji wyjściowej

Seria Nevo zawdzięcza swoją elastyczność przełącznikowi końcowemu oraz wzmocnienia high/low

Multiswitche Televes są produkowane z wysokiej jakości komponentów przy zastosowaniu najnowszych technologii. Przechodzą one również ścisłą kontrolę jakości. W ten sposób Televes kontynuuje swoją filozofię biznesową - "Europejska technologia opracowana i wyprodukowana w Europie."

Gama urządzeń NEVO Televes z 5, 9, 13 oraz 17 wejściami poszerzyła zakres multiswitchy.

Cała gama urządzeń spełnia wymagania **klasy A** oraz wyróżnia się swoimi optymalnymi parametrami technicznym.

Wszystkie multiswitche wyposażone są w przełącznik, który pozwala skonfigurować urządzenie jako końcowe lub ka-

skadowe, co czyni je bardzo **elastycznym** rozwiązaniem.

Multiswitch to urządzenie, w którym **każde nieużywane wyjście powinno być zawsze zakończone rezystorem z impedancją pojemnościową**. Niestety, przy wykonywaniu instalacji ten element jest często pomijany i system pozostaje nieoptymalizowany. Dzięki elastyczności gamy Nevo, wyposażonej w takie przełączniki, prace instalacyjne stają się prostsze. Wszystkie multiswitche Televes posiadają aktywne impedancje wyjściowe.

Nowe rozwiązanie Televes to oszczędność czasu, pracy i pieniędzy. Zazwyczaj instalatorzy wykonujący montaż musieli mieć przy sobie kilka oporników (nr kat. 4058). W przypadku serii Nevo nie jest to już konieczne.



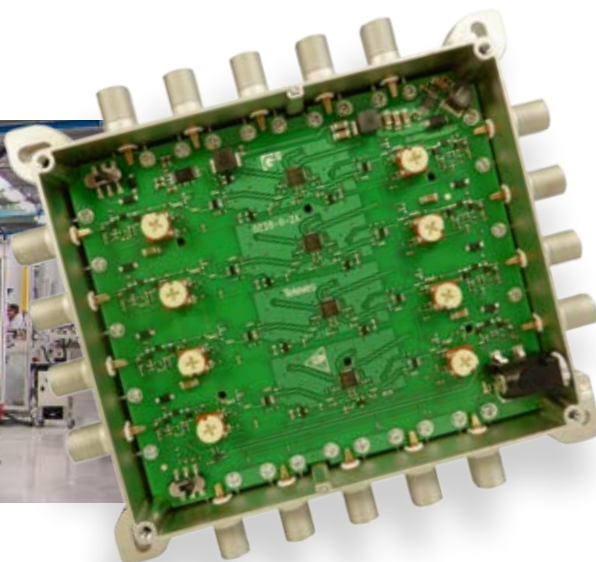
Wśród innych zalet gamy Nevo można wyróżnić obudowę wykonaną z ZAMAK'u (dobre rozpraszanie ciepła i doskonałe ekranowanie), kompaktowe wymiary (oszczędność miejsca) oraz małe zużycie energii.

Multiswitche z 9,13 oraz 17 wejściami zasilane są oddzielnym zasilaczem (nr kat.

732101 oraz 732801 – napięcie wyjściowe 12V i maksymalny prąd odpowiednio 0.8A i 2.75A). Są one odpowiednim rozwiązaniem do instalacji wymagających **kanalu zwrotnego**. Ponadto, na wejściach satelitarnych wyposażone są w **przełącznik wzmocnienia high/low**, który umożliwia zmienić poziom o **10 dB**.

Na koniec należy wspomnieć, że seria ta przystosowana jest do odbioru od 1 do 4 satelitów (zawsze z wejściem telewizji naziemnej) i posiada do 32 wyjść. Jest to optymalne rozwiązanie dla każdego rodzaju instalacji: małej, średniej lub dużej ■

Nevo switch®





jedyna z technologią **MyNETWiFi**



Bezpieczny dostęp do Internetu

Technologia MyNET WiFi Televes umożliwia skonfigurowanie bezprzewodowego węzła CoaxData o niskiej mocy, co pozwala zredukować strefę dostępu w celu zwiększenia ochrony przed korzystaniem z Internetu przez osoby trzecie.

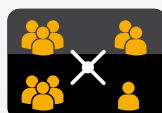
— Moc + Bezpieczeństwo



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[®]

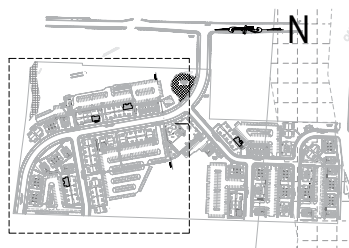
INSTALACJE TELEVES

Triple play O.F. poprzez sieć GPON (Oregon, USA)



W akademiku "The Retreat at Corvallis" w stanie Oregon została zainstalowana sieć optyczna z protokołem GPON.

Za pomocą tej sieci usługi są dostarczane 400 użytkownikom przy użyciu dwóch urządzeń OLT512 nr kat. 769401 oraz 346 sztuk ONT nr kat. 769502. Ponadto, dostępne jest Video Overlay w oknie o 1550nm. ■



WYKONANE PRZECZ: **INFINISYS**

Electronic Architects

CZY WIESZ,
ŻE ...?

Televes produkował w technologii microchip już w 1986 roku?

Zaledwie rok po tym, jak do Europy dotarły pierwsze układy scalone, tylko niewielka grupa firm miała wystarczającą zdolność technologiczną do zastosowania w produkcji tych małych pigulek z tworzywa półprzewodnikowego, o powierzchni kilku milimetrów kwadratowych. Televes rozpoczęło korzystanie z tej technologii w produkcji gamy wzmacniaczy SAT 90, dzięki czemu uzyskana była maksymalna niezawodność tych produktów ■



POMYSŁY



Uchwyt naścienny dla CoaxData Gateway nr kat. 769301

Czasem wymagana jest konkretna lokalizacja instalacji punktu dostępowego.

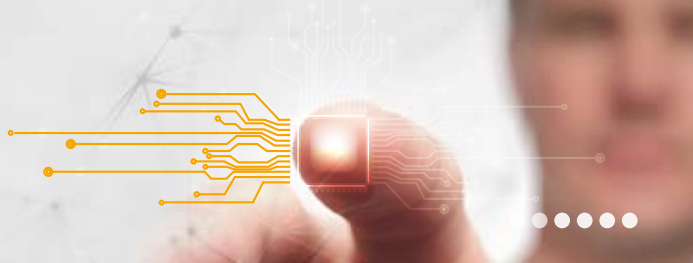
W strefach wspólnych hoteli, szkół czy centrów handlowych normą jest posiadanie hotspot'u WiFi.

Dzięki załączonemu w zestawie akcesorium CoaxData Gateway może być zainstalowa-



ny narożnikowo lub po prostu na stole czy półce. Za pomocą produktu o nr kat. 640301, urządzenie to może również być zainstalowane na ścianie, co jest praktycznym rozwiązaniem w strefach wspólnych dużych obiektów ■





Bezustanna ewolucja sieci danych

Protokoły transmisji, zarówno sieci kablowych jak i bezprzewodowych, ewoluują równolegle z rosnącym zapotrzebowaniem na usługi transmisji danych dla użytkowników końcowych.

Podczas gdy sektor telefonii komórkowej nadal wdraża LTE, w sektorze poruszany jest już temat dot. generacji 5G, która stanowić będzie milowy krok w nowej technologii. Sieci kablowe również rozwijają się bardzo szybko: GPON ewoluuje do XGPON i TWDM aby zapewnić większą wydajność, DOCSIS 3.1 stanowi alternatywę dla systemów światłowodowych i G.fast zostało rozszerzone do 1 Gbps binarnych możliwości skrętki.

Sieci nadawcze stają się również bardziej wydajne w transmisji danych, tak jak w przypadku DVB-S2 i DVB-C2.

DVB-S2 to technologia radiofuzji z funkcją zbliżoną do granicy maksymalnej przepustowości bitowej dla kanału drogi satelitarnej. Ze względu na bezustannie rosnące zapotrzebowanie na większą pojemność ze strony użytkowników Internetu, DVB ustanowiło wymagania, które ostatecznie doprowadziły do utworzenia jednego standardu o nazwie DVB-S2X, opublikowanego w 2014 roku. Jest to ewolucja DVB-S2 w zakresie widma, z 116 kombinacjami modulacji i FEC, audio, wideo i danych w formacie IP oraz możliwości wiązania transponderów w celu zwiększenia szybkości transmisji.

W odniesieniu do ewolucji DVB-C, wiele wymogów handlowych dla DVB-C2 zostały zatwierdzone na obraz i podobieństwo swoich braci drugiej generacji, na przykład zapewnienie ponad 30% pojemności. Obejmuje również bardziej szczegółowe wymagania dla sieci kablowych, takich jak technik w celu zwiększenia wydajności transportu danych IP, niedrogich integracji typu „edge QAM” lub niskiej latencji dla dystrybucji usług interaktywnych. Ostateczna specyfikacja DVB-C2 oparta jest na COFDM z interwałem ochronnym i modulacją QAM pojedynczych nośnych, która znacznie różni się od DVB-C.

Zmiany technologiczne mają na celu udostępnianie użytkownikowi rosnącego strumienia danych oraz zmniejszenie spóźnień przy transferze danych, zarówno w sieciach bezprzewodowych jak i w sieciach kablowych, poprzez światłowód, skrętkę lub przewód koncentryczny, które umożliwiają usługi oraz aplikacje, które dziś poznajemy i które wkrótce staną się rzeczywistością: Internet przedmiotów, inteligentne miasta i domy, TeleCare i TelePrewencji, OTT lub UHD ■

