

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 34 - LUTY 2016

DARMOWY NAKŁAD 32.000 EGZEMPLARZY W 7 JĘZYKACH



QSD85: DOSKONAŁOŚĆ WYZNACZNIKIEM NAJWYŻSZYCH STANDARDÓW

Doskonałość jest celem niezwykle trudnym do osiągnięcia. Jest to filozofia pracy polegająca na procesie ciągłego doskonalenia. Dużą satysfakcją daje zatem użycie słowa doskonałość określając owoc twojej pracy.

Prestiżowy niemiecki magazyn *Digital Fernsehen* przyznał najwyższą ocenę dla anteny Televes QSD85 w raporcie zatytułowanym "Hiszpańska Jakość", który przedstawia wyniki kompleksowej analizy anten satelitarnych na konkurencyjnym rynku niemieckim. QSD85 została wyróżniona za łatwość w montażu, długoterminową żywotność oraz za parametry odbioru sygnału (wartość C/N 14,3 - 15,6 dB). QSD85 zajęła to samo miejsce, co antena najlepszego producenta niemieckiego, z tym, że nasza antena wygrywa dzięki bardziej konkurencyjnej cenie.

QSD to produkty premium w gamie anten satelitarnych Televes. Anteny te, posiadające certyfikat TÜV, charakteryzują

się zaawansowaną konstrukcją, wykonaną za pomocą nowoczesnych programów CAD, dzięki czemu osiągnięty jest zarówno precyzyjny odbiór sygnału, jak i trwałość produktu. Są to anteny wykonane z aluminium, posiadające uchwyt na LNB wykonany z ZAMAK'u oraz system ukrywający kabel. Wyposażone są w śruby ze stali nierdzewnej oraz w galwanizowaną ogniwo podporę tylną, gwarantującą wysoką odporność na korozję. Inną zaletą jest łatwy montaż, składający się tylko z czterech kroków – podpora mocująca oraz uchwyt na LNB, który ma regulowaną wysokość oraz są wstępnie zmontowane.



Określenie anten QSD jako produkty „doskonałe” przez *Digital Fernsehen* nie jest pierwszym wyróżnieniem dla tych produktów w Niemczech. W ubiegłym roku eksperci z innego magazynu branżowego *Satellit Empfang + Technik* również wysoko ocenili jakość odbioru sygnału i łatwość instalacji tych anten, dając wynik 88 na 100 punktów. Była to ocena wyższa od oceny dwóch innych porównywanych produktów wiodących producentów ■

GAMA PREMIUM ANTEN SATELITARNYCH TELEVES WYRÓŻNIA SIĘ TRWAŁOŚCIĄ I KONSTRUKCJĄ, KTÓRA ZAPEWNIĄ MAKSYMALNĄ DOKŁADNOŚĆ ODBIORU SYGNAŁU SATELITARNEGO

WIĘCEJ...



Czy należy używać złączy F z pierścieniem gumowym?

Str. 2



Jak skonfigurować CoaxData Gateway jako master?

Str. 4

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

Szkolenia SENA (Kolumbia)
CSTB Telecom & Media (Rosja)
Arab Health Exhibition (Dubaj)

FAQ

Czy należy używać złączy F z pierścieniem gumowym?

WASZE ZDJĘCIA

Antena z silnikiem.

TRENING

Przystosowanie instalacji do sygnałów LTE800/4G.

INSTALACJE TELEVES

Ośrodek narciarski Avoriaz (Francja)

POMYSŁY

Jak skonfigurować CoaxData Gateway jako master.

CZY WIESZ, ŻE...

...Televes przedstawiło prototyp planarnej anteny 30 lat temu?

NOWOŚCI TECHNOLOGICZNE

Przyspieszenie ewolucji naziemnej telewizji cyfrowej dzięki DVB-T2.

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

Odwiądź nas:



LUTY

22-25 **MOBILE WORLD CONGRESS** Barcelona

25-26 **MIKROTIK** Ljubljana Słowenia

MARZEC

8-10 **CABSAT**

Dubaj



Szkolenia SENA w Bogocie i Bucaramandzie (Kolumbia)

Grudzień 2015 - Styczeń 2016



Televés podpisało porozumienie o współpracy z krajową służbą ds. szkolnictwa w Kolumbii (SENA), mające na celu zapewnienie szkoleń dotyczących odbioru i dystrybucji sygnałów naziemnej telewizji cyfrowej (DVB-T/DVB-T2), telewizji satelitarnej oraz dot. rozwiązań dla operatorów telewizji kablowej.

CSTB Telecom & Media Exhibition and Forum (Moskwa) 26-28 Stycznia



Tegoroczna edycja targów, które odbyły się w Centrum Wystawowym Crocus, nawiązywała do rozwoju zintegrowanych rozwiązań do dystrybucji IP oraz treści 4K. Podczas spotkania, Televés wystąpiło jako ekspert w dziedzinie infrastruktury technologii wysokiej przepustowości oraz dystrybucji usług telewizyjnych nowej generacji.

Arab Health Exhibition

(Dubaj) 25-28 Stycznia



Spotkanie odbyło się w Międzynarodowym Centrum Wystawowo-Konferencyjnym w Dubaju i zrzeczyło dostawców najbardziej zaawansowanych usług medycznych. Televés zaprezentowało swoje nowe rozwiązania technologiczne CareLife, przeznaczone do opieki i bezpieczeństwa osób starszych ■

Czy należy używać złączy F z pierścieniem gumowym?

Pierścień gumowy chroni system przed wilgocią.

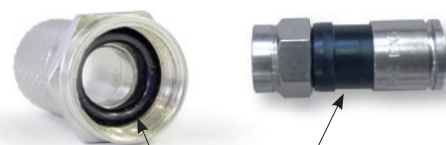
OPINIA EKSPERTA

Powiedzenie "tanie znaczy drogie" zazwyczaj się sprawdza.

Zastosowanie pierścienia gumowego w złączach typu F zapobiega ryzyku „zalania” połączenia. Następstwo takiego zalania może być katastrofalne: od spadku charakterystyki częstotliwości sieci do kosztownych awarii urządzeń zasilanych zdalnie.

Zalecane jest zastosowanie złączy z pierścieniem gumowym, tzw. o-ringiem, przynajmniej na odcinkach kabla znajdujących się na zewnątrz budynków. Choć ryzyko

przedostania się wody w instalacjach wewnętrznych budynków jest małe, takie złącze może zapobiec niepożądanym efektom wilgoci ■



Złącze z pierścieniem gumowym.

ZAWSZE NA CZASIE

Aktualizacja H60 i H45 (59902x) v2.00

Nowa wersja oprogramowania, oprócz wprowadzenia znaczących ulepszeń dla funkcji już zainstalowanych, dostosowana jest do wielu rynków:

- Szybsze uzyskanie pomiarów przez ethernet.
- Ulepszenie logowania DVBS2 poprzez ozdyskanie pamięci z SR auto (wersja polska).
- Kompatybilność z nowymi wersjami hardware.

- Ulepszenia w pomiarach na stronie GPS Tracking.
- Pomiar odchylenia FM.
- Opcja QAM AnnexB dla Ameryki Łacińskiej ■

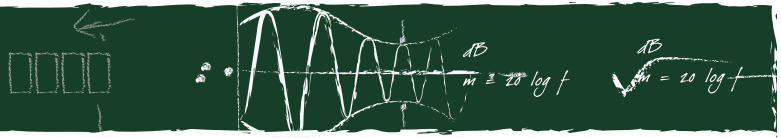


WASZE ZDJĘCIA



Antena z silnikiem

W miejscowości Mora (Toledo, Hiszpania) nadal możemy zobaczyć niedziałającą już antenę z silnikiem. Ciekawostką nie jest sama antena, ale miejsce jej instalacji. Aby uniknąć przeszkód, które wpływają na odbiór sygnału z wszystkich satelitów z orbity Clarka, niezbędne było zamontowanie anteny bardzo wysoko. Najstarsi instalatorzy pamiętają trudności, jakie sprawiała orientacja takich anten, a w sytuacjach gdy antena musiała być zamontowana na masztach kratownicowych, wyzwaniem było podwójne. Do dzisiaj nikt nie podjął się zadania aby antenę zdemontować ■



Przystosowanie instalacji do sygnałów LTE800/4G

Większość zdarzeń związanych z LTE800/4G następuje z powodu niskiego poziomu odbioru DVB-T.

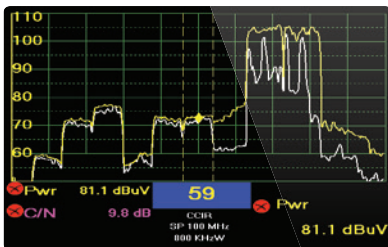
Na obszarach gdzie działa już LTE800/4G istnieje ryzyko zakłóceń w kanałach naziemnej telewizji cyfrowej (DVB-T). Większość problemów ma miejsce na obszarach, gdzie warunki odbioru DVB-T są trudne oraz gdzie wartości MER oraz CBER są poniżej pożądanego poziomu. W takich sytuacjach, każda zmiana warunków widma (np. występowanie sygnałów niesymetrycznych mających wpływ na

urządzenia aktywne) zwiększa ryzyko degradacji sygnału telewizyjnego.

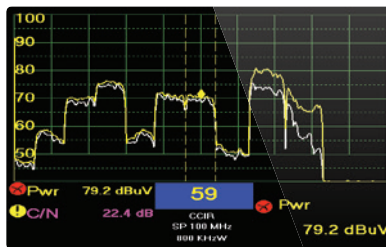
W takich sytuacjach, instalator spośród kilku rozwiązań, może wybrać takie, które najlepiej pasuje do warunków odbioru.

Najbardziej oczywistym rozwiązaniem jest zainstalowanie filtra. Gama filtrów Televes wyróżnia się różnymi kryteriami wyboru,

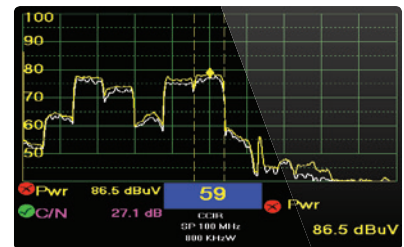
między innymi odrzuceniem. Przy wyborze nie należy omijać wartości strat insercji, które w takich sytuacjach mogą być krytyczne. W związku z tym, jednym z parametrów, któremu poświęcono najwięcej uwagi przy projektowaniu naszych filtrów są straty przejściowe w najwyższym kanale.



Wyjście wzmacniacza szerokopasmowego bez filtra

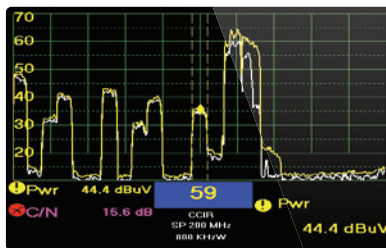


Wyjście wzmacniacza szerokopasmowego z filtrem o wysokim odrzuceniu nr kat. 405402

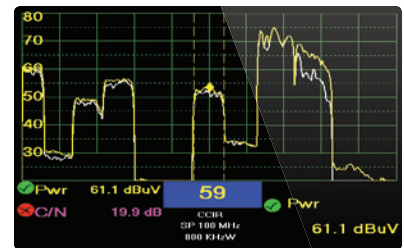


Wyjście wzmacniacza szerokopasmowego z filtrem o bardzo wysokim odrzuceniu nr kat. 403304

Jednak jeśli odbierany sygnał jest słaby, filtr może nie wystarczyć aby poprawiać odbiór. W takich przypadkach należy zastosować aktywny element, który jest mało podatny na zakłócenia z pasma LTE i może poprawić wartości MER sygnału antenowego. Takim elementem jest QBOSS, który może być dodany oddzielnie do instalacji lub który jest już wbudowany w antenach DAT790.

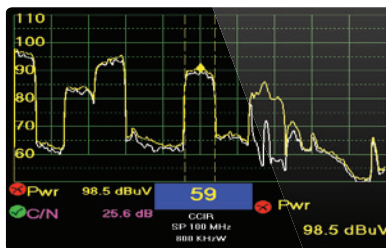


Wyjście anteny DAT HD 790 z QBOSS w trybie OFF (MER=23,2dB)



Wyjście anteny DAT HD 790 z QBOSS w trybie ON (MER=24,9dB)

Połączenie DAT HD 790 oraz filtra z przepływem prądu można traktować jako najlepsze rozwiązanie, w szczególności w instalacjach, w których wzmacniacz ma ustawione największe wzmocnienie.



Wyjście wzmacniacza z anteną DAT HD 790, QBOSS w trybie ON oraz filtr nr kat. 405403 (MER=24,3dB)



▲ DAT HD BOSS 790

Doświadczenie pokazuje, że można przeprowadzić pewne działania, aby zwiększyć odległość do "cyfrowego klifu." Jakie rozwiązanie wybrać, zależy od rodzaju instalacji i częstotliwości oraz od różnicy poziomów pomiędzy sygnałem naziemnej telewizji cyfrowej i sygnałem LTE800/4G.

Istnieją trzy możliwe rozwiązania:

- Instalacja filtrów z wysokim odrzuceniem i małymi stratami przejściowymi.
- Zastosowanie anten DAT HD 790 w trybie aktywnym/pasywnym.
- Zastosowanie QBOSS ■



▲ Q-BOSS



▲ Filtr microcavities

INSTALACJE TELEVES

Ośrodek narciarski Avoriaz (Haute Savoie - Francja)



Kurort ALDA w ośrodku narciarskim w Avoriaz, zmierza ku zmianie instalacji DOCSIS w instalację optyczną, używając protokołu GPON. Mowa tu o ośrodku składającym się z 3.500 apartamentów, wyposażonych w usługi takie jak szybki Internet oraz HDTV poprzez RF Overlay. Do sieci została dołączona usługa zarządzania za pośrednictwem wirtualnych sieci bezprzewodowych.

Sprzęt Televés składa się z OLT510 nr kat. 769401, YEDFA nr kat. 234228 oraz optycznego nadajnika T.OX nr kat. 234305.

INSTALATOR:



W każdym apartamencie został zainstalowany ONT Home nr kat. 769502



POMYSŁY



Jak skonfigurować CoaxData Gateway jako master?

Klasyczna konfiguracja sieci CoaxData składa się z jednego urządzenia tzw. master z gamy 7692 oraz kilku elementów tzw. slave, również z gamy CoaxData Gateway nr kat. 769301.

Jeżeli w instalacji master ma działać jako router z wszystkimi jego funkcjami, w tym emisja sieci poprzez WiFi, rozwiązaniem jest skonfigurowanie CoaxData Gateway nr kat. 769301 jako master.

Aby to zrobić, należy skonfigurować wewnętrzną architekturę urządzenia, tak jak to opisano w instrukcji konfiguracji, dostępnej na stronie internetowej Televés.

<http://www.televés.com/pl/node/26937>

Po skonfigurowaniu, nowy master będzie miał następującą charakterystykę:

- Wejście WAN związane z użytkownikiem DHCP do połączenia z głównym routerem (router operatora) poprzez port LAN/WAN.
- Wyjścia LAN związane z serwerem DHCP: LAN1, LAN2, Port koncentryczny eth0 oraz WiFi ath0.
- Działanie jako master, rozszerzające sieć LAN poprzez sieć koncentryczną oraz sieć danych (UTP/FTP).
- Posiada interfejs konfiguracji przez VAP, który umożliwia dostęp do interfejsu konfiguracji, niezależnie od zmian wewnętrznej konfiguracji routera

CZY WIESZ,
ŻE ...?

...Televés przedstawiło prototyp anteny planarnej 30 lat temu?

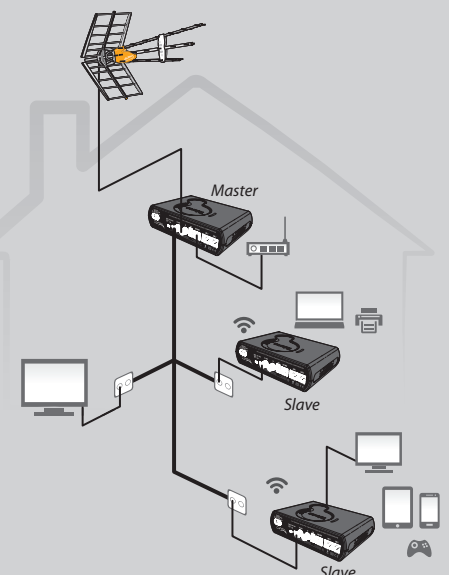


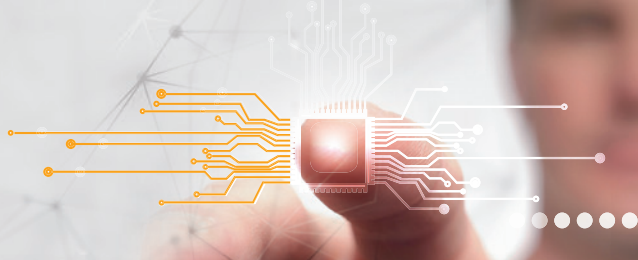
Odkryto się to na wystawie Sonimag-86 w Barcelonie. Konstrukcja anteny była oparta na soczewkach Fersnela. W końcu antena ta pozostała tylko prototypem laboratoryjnym.

W ciągu trzech dekad, ewolucja odbioru TVSAT prowadziła przez rozwój urządzeń,

poczynając od elektronicznych anten planarnych, kończąc na LNB optycznych oraz poprzez przejście z modulacji analogowej do dzisiejszych zaawansowanych modulacji cyfrowych.

Jest to więc 30 historii techniki telewizyjnej, odzwierciedlonej w historii Televés





Przyspieszenie ewolucji naziemnej telewizji cyfrowej dzięki DVB-T2

Niemcy przedstawiły ambitny harmonogram wdrożenia standardu drugiej generacji dla odbioru mobilnego oraz ultra wysokiej rozdzielczości.

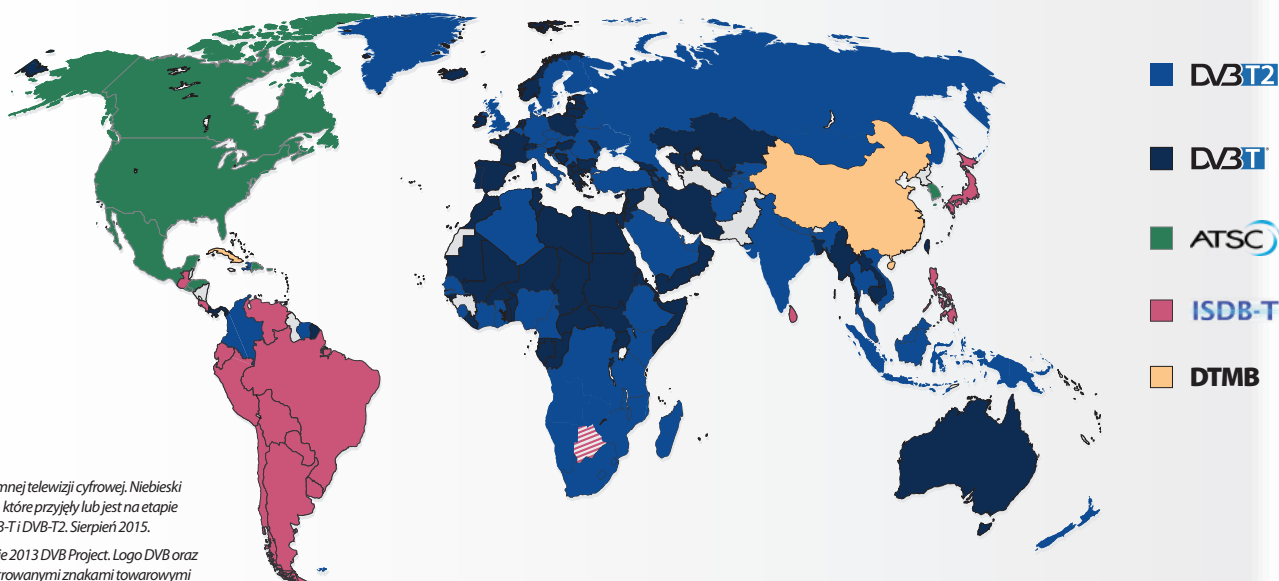
Pomimo konkurencyjności wielu platform cyfrowych telewizji satelitarnej, nie można zaprzeczyć, że naziemna telewizja cyfrowa (DVB-T) jest nadal najczęściej wybraną telewizją przez Europejczyków. Zjawisko tak zwanego *drugiego ekranu* pokazuje wzajemne uzupełnianie się naziemnej telewizji cyfrowej i telewizji przez Internet, wzmocnionej przez sieć 4G/LTE.

Większość krajów europejskich zdają sobie sprawę z kluczowej roli naziemnej telewizji cyfrowej, która jest powszechnym oraz tanim dostępem do informacji, rozrywki i kultury. Oczywiście jest ponadto, że jej przyszłość to ewolucja do DVB-T2 - zaawansowanego standardu, który został już wdrożony w Rosji, Włoszech i Wielkiej Brytanii i który znajduje się w zaawansowanej fazie testów w krajach takich jak np. Francja. Decyzja Niemiec nawiązująca do przyspieszenia przyjęcia tej technologii może mieć duży wpływ na wdrażanie DVB-T2 w Europie. Rząd w Berlinie przygotował już plan, który przewiduje pierwsze testy w roku 2016. Zakłada się, że w roku 2019 proces zostanie zakończony.

Dążenie do wdrożenia DVB-T2 w Niemczech oznacza, że druga dywidenda cyfrowa, tzn. uwolnienie pasma 700 MHz, również zostanie przyspieszona. Zmiana technologii oznaczać będzie dla użytkowników końcowych zakup nowych odbiorników zgodnych z określonymi technicznymi wymaganiami.

Jednym z celów tej strategii jest zaangażowanie w jakość HD. Niemcy razem z DVBT2, będą używać kodowania HEVC, które pozwolą naziemnej telewizji cyfrowej konkurować z satelitarnymi platformami oraz IPTV w ofercie HD, dzięki niższym kosztom transmisji. Ale być może najważniejsze jest to, że takie połączenie technologii otwiera drzwi do dystrybucji programów w ultra wysokiej rozdzielczości (UHD) za pośrednictwem naziemnej telewizji cyfrowej. To skok w nowy wymiar telewizji, ponieważ jakość obrazu UHD jest 16 razy większa od HD.

Inną kwestią, do której Niemcy przywiązują wielką wagę w rozwoju naziemnej telewizji cyfrowej, jest odbiór mobilny. Po przejściu do standardu drugiej generacji, jego szanse wzrosną bardzo szybko ■





jedyna z technologią **My NET 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

