

Televes®

INFO

Nr 62 CZERWIEC 2022



Dywersyfikacja prowadzi do wzrostu: Televes Corporation otwiera nowe centrum robocze

Rozwój obszarów działalności Televes postępuje w sposób ciągły i stabilny. Wyzwania, przed jakimi stoimy w stale zmieniającym się sektorze, który został w znacznym stopniu zakłócony przez globalną pandemię, są ogromne i trwają już drugi rok.

Mimo to nadal pracujemy nad utrzymaniem równowagi na tradycyjnym rynku infrastruktury komunikacyjnej. **Nasza przyszłość, zawsze wspierana zdobytym przez nas know-how w zakresie technologii, opiera się na efektywnym współdziałaniu wszystkich pionów naszej działalności.**

Skonsolidowane obszary **hospitality, profesjonalnego oświetlenia LED i przesyłu** stale się rozwijają, co zmusza nas do zorganizowania grup roboczych w celu efektywnego wykorzystania synergii.

W związku z tym **na początku maja spółka Televes Corporation otworzyła nowe centrum robocze Galileo w hiszpańskim Santiago de Compostela (Galicja)**, obejmujące działy biznesowe, zarządzania, projektowania, oprogramowania i wsparcia technicznego tych obszarów działalności, w celu optymalizacji organizacji zasobów i wzmocnienia dynamiki zespołów roboczych, stawiając na rozwiązania przekrojowe.

Jesteśmy podekscytowani tym nowym kamieniem milowym w rozwoju naszej organizacji i mamy nadzieję, że to centrum korporacyjne wzmocni wszystkie talenty naszych kolegów z działów hospitality, profesjonalnego oświetlenia LED i przesyłu optycznego, a także, że **będziemy kontynuować ścieżkę wyznaczoną przez nasz bardziej tradycyjny obszar działalności, jakim jest dystrybucja sygnału telewizyjnego**, w którym cieszymy się lojalnością klientów od ponad 60 lat ■



Nowe centrum Galileo będzie promować przekrojowy rozwój rozwiązań i produktów dla takich obszarów działalności jak hospitality, profesjonalne oświetlenie LED, przesył optyczny, a także wsparcie w zakresie usług globalnych i rozwój oprogramowania.

SPIS TREŚCI

TELEVES CORPORATION

Gsertel i Televes są liderami zmian technologicznych w Stanach Zjednoczonych

MIĘDZY NAMI

Julio Viqueira.
Kierownik ds. konserwacji produkcji

NOWE PRODUKTY

Miernik H30D+ z DOCSIS 3.1

POMYSŁY

Zdalne sterowanie telewizorem bez pilota

FAQ

Czy złącza optyczne, które są niewykorzystane, trzeba zaślepić?

FLAGOWE INSTALACJE

Battersea Power Station
(Londyn, Wielka Brytania)

TELEVES NA ŚWIECIE

ANGACOM (Kolonia, Niemcy)
NAB Show (Las Vegas, USA)
Evolving Connectivity by CAI
(Birmingham, Wielka Brytania)

TRENING

Łączenie kabli światłowodowych za pomocą spawarki łukowej



SPOTKAJMY SIĘ

27-30 Czerwiec **Hitec**
Orlando (Florida, USA)



Televes Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Długosza 48
15-162 Wrocław

N: 51° 04' 40" , E: 17° 03' 07"

Tel.: 71 7901 115 - info@televes.pl

www.televes.com



Julio Viqueira. Kierownik ds. konserwacji produkcji

Korzystając z okazji, jaką jest niedawne odnowienie pierwszej maszyny do montażu powierzchniowego komponentów MMIC i zastąpienie jej najnowszym modelem na rynku, postanowiliśmy porozmawiać z jednym z głównych architektów odpowiedzialnych za przeprowadzenie tej migracji.

Na czym polega Twoja praca w Televes?

Odpowiadam za grupę, która zajmuje się konserwacją zrobotyzowanych linii produkcyjnych oraz maszyn do montażu układów SMD. Biorę czynny udział w rozwiązywaniu problemów i uruchamianiu nowych maszyn, co jest złożoną kwestią w przypadku technologii MMIC, w której jesteśmy pionierami. Maszyny, które otrzymujemy, jako jedne z pierwszych opuszczają Siplace.

Od jak dawna pracujesz z nami? Jak rozwinęła się Twoja kariera?

W lutym 1990 r. rozpocząłem pracę w Televes Robotica jako technik. Działały już tam pierwsze zrobotyzowane linie. Na zmianę produkowałem maszyny i oprzyrządowanie oraz naprawiałem maszyny SMD, a zwłaszcza HF3, naszą trzecią maszynę pochodzącą z Niemiec. Ze względu na wizję przyszłości firmy zawsze byłem szkoleny w zakresie



Zawsze wielką satysfakcją sprawia mi usuwanie awarii i wdrażanie skomplikowanych procesów ze świadomością, że dobrze służę produkcji

najnowszych generacji maszyn do montażu SMD, a ostatnio MMIC.

Co daje Ci największą satysfakcję w pracy?

Wielką satysfakcją sprawia mi usuwanie awarii lub wdrażanie skomplikowanych procesów

ze świadomością, że zapewniam wysokiej jakości usługi dla produkcji.

Podczas wdrażania MMIC były to niezliczone godziny testów, regulacji i kalibracji, w koordynacji z innymi działami. Początkowo instalacja, konfiguracja i kalibracja trwały cały dzień, ale wkrótce udało się ograniczyć ten czas do dwóch godzin.

A co jest najtrudniejsze?

Tak jest zazwyczaj wtedy, gdy pracujemy bez wytchnienia, wkładamy w to całą swoją energię, ale coś się nie udaje i nie osiągamy oczekiwanych rezultatów. W przypadku złożonej migracji procesów montażu MMIC wszyscy zaangażowani dali z siebie wszystko i w efekcie osiągnęli efekt bardzo ważny dla firmy. Po ciężkim wyzwaniu pojawia się dumę z dobrze wykonanej pracy, choć wkrótce trzeba zaczynać od nowa, ponieważ produkcja Televes podlega ciągłym zmianom.

Jakie wartości są Twoim zdaniem kluczowe w firmie?

Bez wątplenia jest nią praca w firmie, która nie tylko zatrudnia doskonałych fachowców, ale także co roku inwestuje w to, by być w czołówce technologicznej. Naprawdę wierzę, że możemy osiągnąć wszystkie cele, które sobie założymy ■



Televes Corporation®

HEXYLON



Televes

GSERTEL®

GSERTEL I TELEVES SĄ LIDERAMI ZMIAN TECHNOLOGICZNYCH W STANACH ZJEDNOCZONYCH

Operatorzy poszukują kluczowych partnerów, którzy szybko opracują profesjonalne narzędzia do zarządzania i kontroli projektów polegających na wdrażaniu standardu ATSC 3.0. Firma Sinclair znalazła w firmie Gsertel idealnego partnera dla swoich przenośnych mierników sieci.

Gsertel jest spółką zależną Televes Corporation zajmującą się testami i pomiarami, która zapewnia wyspecjalizowane wsparcie techniczne przy wdrażaniu standardu ATSC 3.0 w Stanach Zjednoczonych poprzez spółkę zależną Televes USA.

Analizator widma Hexylon firmy Gsertel został wybrany przez firmę Sinclair ze względu na jego wszechstronność i dokładność w czasie rzeczywistym przy wszelkich wymaganych pomiarach. Elastyczność, jaką wykazali się inżynierowie firmy Gsertel, pozwala na szybkie opracowywanie nowych funkcji urządzeń, równoległe do potrzeb wynikających z wdrożenia systemu ATSC.

Hexylon jest przeznaczony dla użytkowników profesjonalnych, którzy wymagają zaawansowanych funkcji i dokładności pomiaru sygnałów nadawczych. Hexylon to nowy sposób diagnozowania i pomiaru sygnałów sieciowych, opracowany w oparciu o ekran wielodotkowy. Treść staje się interfejsem użytkownika, a **wszystko odbywa się intuicyjnie za pomocą gestów**.

Przyszłość ATSC 3.0 już nadeszła i jest jasne, że firmy Gsertel i Televes będą kluczowymi graczami w tym nowym scenariuszu.

Operatorzy doceniają nasze dedykowane wsparcie lokalne i wiedzę, dzięki którym nasza zaawansowana technologia robi wszystko za nich. Na horyzoncie rysują się dobre perspektywy dla sieci nadawczych w USA, a firmy **Gsertel i Televes oczekują, że będą kluczowym partnerem w procesie wdrażania ATSC 3.0 i SFN** ■



Miernik H30D+ z DOCSIS 3.1

Maksymalna funkcjonalność, również w systemach kablowych CATV



Infrastruktura kablowa dalej ewoluje i dostosowuje się do aktualnych zmian technologicznych tak, aby móc świadczyć usługi szerokopasmowe takie jak usługi IP użytkownikom końcowym.

Nowy miernik H30D+ dostosowuje się do potrzeb dzisiejszych instalatorów, aby oferować najlepsze wyniki w **instalacji, monitorowaniu i utrzymaniu sieci CATV**. Jego zaawansowane funkcje **umożliwiają współdziałanie z kanałami QAM oraz analogowymi**, a także ze standardami telewizji **naziemnej DVB-T/T2 czy ATSC 1.0/3.0**, a wszystko to bez wymiany sprzętu.

Model H30D+ wyróżnia się kompatybilnością z sieciami DOCSIS 3.1 najnowszej generacji, ponieważ zawiera możliwość wykonania wszystkich pomiarów kanału OFDM DOCSIS oraz stopni wzrostu i spadku sieci.

Dzięki unikalnym w swojej klasie możliwościom zdalnego sterowania i pomiaru urządzenie pomaga **rozwiązywać problemy trudne do zlokalizowania w sieciach kablowych**, a także wykonywać konkretne zadania takie jak:

- skanowanie wszystkich istniejących kanałów analogowych i cyfrowych w czasie rzeczywistym w **celu określenia ogólnej odpowiedzi częstotliwości systemu**, z funkcją wyświetlania intuicyjnego koloru w przypadku, gdy sygnał spełnia normy systemów kablowych lub nie.
- **demodulowanie i analizowanie strumieni IPTV Unicast i Multicast**, przy prezentacji wszystkich informacji dotyczących usług i uzupełniania w ten sposób pomiarów RF.
- zdalnego kontrolowania miernika za pomocą smartfona lub tabletu, bez kabli, dzięki systemowi wielkoekranowemu, **charakterystycznemu dla mierników z serii H30**.
- imitowania modemu w taki sposób, aby można było używać H30D+ w celu dostarczania połączenia z siecią DOCSIS innym urządzeniem poprzez port Ethernet.

W ramach oferty mierników zaprojektowanych dla sieci kablowych znajdziemy także model H30+, który jest najprostszym narzędziem, za pomocą którego instalatorzy mogą realizować podstawowe prace związane z instalacją, utrzymaniem i rozwiązywaniem problemów w sieciach z kanałami DVB-C i analogowymi ■

Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź stronę dedykowaną wyłącznie H30D+:

 <http://h30dplus.televes.com/pl>



POMYSŁY

Zdalne sterowanie telewizorem bez pilota

Dzięki *informacjom zwrotnym* od naszych *partnerów* i nowym zastosowaniom, które pojawiają się na rynku, obszary zastosowań naszych produktów często wykraczają poza ich pierwotne przeznaczenie. Tak więc, chociaż głównym zastosowaniem naszego systemu telewizji interaktywnej jest nadal rozrywka dla gości w pokojach hotelowych, obecnie możliwe jest **zdalne sterowanie telewizorami bez konieczności używania pilota i z centralnej konsoli zarządzania**.

Jest to bardzo przydatne w przypadku telewizorów we wspólnych częściach hoteli lub innych obiektów, w których użytkownik chce centralnie i zdalnie sterować treścią wyświetlaną na ekranie.

Innym obszarem zastosowań mogą być *bary sportowe*, w których znajduje się kilka ekranów wyświetlających różne wydarzenia sportowe na żywo i gdzie używanie pilota do sterowania telewizorami może stanowić problem. Zwłaszcza w sytuacji, gdy wszystkie telewizory są tej samej marki, pilot może działać na wszystkich z nich jednocześnie, a nie tylko na telewizorze, który ma być sterowany. Z drugiej strony, wymaga to również udostępnienia pilotów, a scentralizowane zdalne sterowanie treścią nie jest możliwe.

Dzięki opracowanemu przez nas systemowi **STB Nemesis v2** sytuacja ta została rozwiązana, ponieważ umożliwia on zdalne zarządzanie ekranami zarówno lokalnie, jak i zdalnie ■



■ Zrantia Nemesis v2

Czy złącza optyczne, które są niewykorzystane, trzeba zaślepić?

Tak, jest to obowiązkowe ze względu na bezpieczeństwo ludzi i zalecane w celu zagwarantowania, że instalacja optyczna pozostanie w dobrym stanie przez długi czas. Nakładki ochronne są zwykle standardowo dołączane do sprzętu optycznego i służą do dwóch celów:



- OCHRONA LUDZI:** promieniowanie emitowane przez laser (podczerwień 1300–11 000 nm) może spowodować uszkodzenie lub oparzenie ludzkiego oka.



W związku z tym złącza światłowodowe muszą być zaślepione nawet podczas instalacji sprzętu.

- OCHRONA WŁÓKNA:** jeśli końcówki złączy zostaną pozostawione bez osłony, mogą ulec zabrudzeniu, co prowadzi do zwiększenia tłumienia w złączu. Ponadto, jeżeli cząstki są ścierne, co jest powszechne



na placach budowy, tarcie powstające podczas próby oczyszczenia złącza może spowodować jego nieodwracalne uszkodzenie, co wymaga jego wymiany na nowe.

Z drugiej strony, brudne złącze stanowi zagrożenie nie tylko dla siebie, ale może również przenosić zanieczyszczenia lub uszkadzać powierzchnię włókien innych złączy lub adapterów, z którymi się styka.

Dlatego stosowanie **dobrych praktyk w zakresie ochrony i czyszczenia połączeń optycznych** pozwala zaoszczędzić wielu problemów w przyszłości ■

FLAGOWE INSTALACJE

BATTERSEA POWER STATION (LONDYN, WIELKA BRYTANIA)



Dzięki rozwiązaniu FIBER4SAT sygnały z 4 satelitów i naziemna telewizja cyfrowa zostały rozprowadzone za pomocą jednego włókna światłowodowego do grupy mieszkań i lokali użytkowych w okolicy historycznego i reprezentacyjnego budynku Battersea w Londynie.

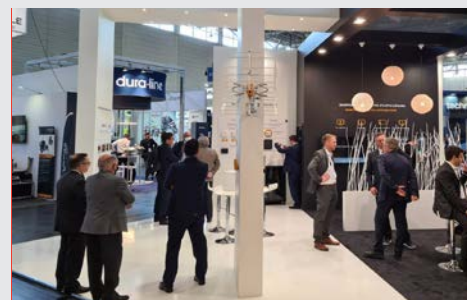
Oprócz dalszych zalet w porównaniu z innymi rozwiązaniami, FIBER4SAT upraszcza rozdział sygnału optycznego, minimalizując jednocześnie zużycie energii.

Projekt obejmował instalację stacji czółowej, w skład której wchodzi odbiór 4 satelitów, w tym jednego od operatora SKY, ich multipleksowanie DWDM (kluczowe

dla wyboru rozwiązania FIBER4SAT) oraz wzmocnienie optyczne za pomocą EDFA z 16 wyjściami, z których każde może dostarczyć sygnał do 256 mieszkań.

W każdym mieszkaniu zainstalowane są odbiorniki optyczne i multiswitche, które dostarczają sygnał do 16 gniazdek.

Rozwiązanie FIBER4SAT jest doskonale dostosowane do faz rozmieszczania w ramach projektu. W pierwszym etapie podłączono 254 mieszkania, a w drugim 737 mieszkań, przy czym przewiduje się, że w najbliższej przyszłości zostanie podłączonych kolejnych 300, a w ciągu dwóch lat – 200 mieszkań ■



ANGACOM

(KOLONIA, NIEMCY)

10–12 MAJA

Televes jest bezkonkurencyjny w realizacji kompleksowych rozwiązań w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej dla budynków i domów. Na stoisku AC32 mogliśmy podzielić się blokami tematycznymi w takich dziedzinach jak multiplay przez światłowód, rozwiązania dla branży hospitality, dystrybucja kablem światłowodowym lub koncentrycznym, a nawet wysokowydajne sieci przesyłu optycznego low latency.



NAB SHOW

(LAS VEGAS, NEVADA, USA)

23-27 KWIETNIA

Obecność korporacyjna w najlepszym wydaniu. Wreszcie targi NAB Show mogły odbyć się w sposób fizyczny, dzięki czemu firmy Televes, TRedess i Gsertel miały swoje stoiska, aby podzielić się nowościami z rynkiem, który jest skoncentrowany technologicznie na przekształceniu widma radiowego i ewolucji w kierunku ATSC 3.0. Rynek ten zaczyna odgrywać istotną rolę.



EVOLVING CONNECTIVITY BY CAI

(BIRMINGHAM, WIELKA BRYTANIA)

17 MARCA

Głównymi bohaterami naszej obecności były: seria mierników H30, wprowadzenie na rynek systemu Overlight z certyfikatem EICS, zintegrowane rozwiązania dla sektora hospitality oraz nowości w dziedzinie DataCom ■



Łączenie kabli światłowodowych za pomocą spawarki łukowej

Jak przeprowadzić kompletny proces łączenia?



► Nr Kat.. 232105

Zestaw O.F.: Spawarka + Stripper + Obcinarka + Zasilacz sieciowy + Elektrody zapasowe
+ Pinceta + Walizka

Istnieją zasadniczo dwie metody łączenia dwóch odcinków światłowodu: łączenie mechaniczne i spawanie. **Łączenie mechaniczne** jest ciekawą opcją do **sporadycznego** wykorzystania, ale specjaliści pracujący na co dzień przy infrastrukturze światłowodowej preferują **spawarki**, i bez wątpienia jest to **lepszy wybór**.

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać, aby przeprowadzić łączenie, jest **przygotowanie kabla światłowodowego**. Konieczne jest założenie **tulejki termokurczliwej na włókno**, aby następnie **usunąć izolację**. Zazwyczaj należy usunąć powłokę ochronną na długości od 3 do 4 cm. Po zdjęciu płaszczka należy **usunąć** pierwszą **powłokę** 900 mikronów, a następnie drugą o grubości 250 mikronów. Po zakończeniu tego procesu, kolejnym krokiem jest **oczyszczenie włókna** (125 mikronów, zalecamy użycie zestawu do czyszczenia, nr kat. 232710), aby następnie przystąpić do przycinania. W tym celu należy umieścić płaszcz włókna w odległości 16 mm od punktu cięcia, a następnie zamknąć obcinarkę. Po otwarciu obcinarki, **usuwa się nadmiar włókna** do specjalnego pojemnika

zabezpieczającego i wydobywa się **rdzeń** który jest teraz **gotowy do łączenia**. Ten sam proces powtarza się z drugim włóknem, które ma być łączone.

Po przygotowaniu obu włókien są one umieszczane w spawarce. **Wprowadza się pierwszy światłowód do rowka klinowego** i blokuje. Tę samą procedurę stosuje się w przypadku drugiego włókna, a następnie **zamyka pokrywę**, po czym **proces spawania** rozpoczyna się **automatycznie**. Po zakończeniu tego procesu na ekranie wyświetlane są szacunkowe straty tłumienia (zwykle około 0,02 dB), a osłonę można otworzyć, wyjmując dwa **zespalone włókna**. **Przed umieszczeniem włókna w piecu** konieczne jest założenie **tulejki ochronnej** nad **obszarem** właśnie wykonanego **łączenia**. Obkurczanie odbywa się automatycznie po umieszczeniu włókna. LED pieca gaśnie i rozlega się sygnał dźwiękowy po zakończeniu procesu. Potem pozostaje już tylko **wyjąć włókno** i ułożyć je w górnej części spawarki, w **strefie stygnięcia** ■



Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej z tych czynności, zobacz nasz film instruktażowy:

 [pl.televes.com/232105](https://www.youtube.com/watch?v=pl.televes.com/232105)

FLEX

Modułowe oświetlenie o dużej mocy

**DLA PROFESJONALNYCH OBIEKTÓW SPORTOWYCH
I DUŻYCH POWIERZCHNI**



Nowe naświetlacze modułowe o wysokiej wydajności i mocy są doskonałym rozwiązaniem do oświetlania dużych otwartych przestrzeni, takich jak obiekty sportowe i tereny rekreacyjne, przy zachowaniu maksymalnej wydajności.

Skalowalna konstrukcja, od 1 do 4 modułów na jednym wsporniku, oraz różne konfiguracje poszczególnych modułów (moc, układ optyczny i liczba diod LED) oferują zakres mocy od 250 do 1200 W.

Szeroki zakres możliwości sprawia, że naświetlacze Flex to właściwy wybór dla każdej przestrzeni.



MODUŁOWA
KONSTRUKCJA



JAKOŚĆ
ŚWIATŁA



NIEZAWODNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGETYCZNA



STEROWALNOŚĆ
CERTYFIKACJA
ENEC



Pobierz katalog
informacyjny tutaj

pl.televes.com/flex

www.televescorporation.com | www.televes.com



Televes®