

Televes®

INFO

Nr 73 MARZEC 2025


Televes zdobywcą trzech międzynarodowych nagród za doskonale wzornictwo

W Televes nadal umacniamy naszą pozycję jako **liderzy projektowania i innowacji** w sektorze infrastruktury telekomunikacyjnej dla budynków i domów. Niedawna premiera naszej nowej generacji produktów do dystrybucji usług audiowizualnych była tego przykładem, co potwierdzają prestiżowe międzynarodowe nagrody, które otrzymaliśmy: **Good Design Award** w USA, **Gold German Design Award** w Niemczech i europejska **European Product Design Award**.

Nagrody te doceniają nasz **awangardowy, funkcjonalny i zrównoważony projekt**, podkreślając nasze zaangażowanie w tworzenie **rozwiązań technologicznych, które łączą innowacyjność i wydajność**, umacniając nasz wizerunek jako lidera w branży.

OTRZYMANE NAGRODY



GOOD DESIGN AWARD

Nagroda przyznana przez Chicago Athenaeum i European Centre for Architecture Art Design and Urban Studies podkreśla doskonałość wzornictwa w naszej ofercie dystrybucji TV. Uznaje również naszą zdolność do wprowadzania innowacji i oferowania produktów spełniających najwyższe standardy jakości i funkcjonalności.



GERMAN DESIGN AWARD

Zostaliśmy wyróżnieni najwyższą nagrodą w kategorii „Communication tools for winners” przez German Design Council. Za pomocą tej nagrody, uważanej za jedną z najbardziej prestiżowych w Europie, doceniono doskonałość projektu, jego wpływ na branżę i zdolność do definiowania globalnych trendów.



EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Zostaliśmy nagrodzeni przez Farmani Group, jedną z wiodących na świecie organizacji promujących fotografię, design i architekturę, w kategorii „Other consumer electronics designs”, doceniając naszą równowagę między zaawansowaną technologią a intuicyjnym, atrakcyjnym wizualnie designem.

Nagrody te wzmacniają naszą opinię jako **pionierskiej marki w zakresie projektowania i innowacji**, konsolidując nasze **zaangażowanie w doskonałość** w tworzeniu produktów, które zmieniają branżę telekomunikacyjną ■

SPIS TREŚCI

TELEVES CORPORATION

Innowacyjność, design i modułowość: wartości, dzięki którym się wyróżniamy

NOWOŚCI

Programowalny wzmacniacz AVANT 12

FAQ

Światłowód startowy, czym jest i do czego służy?

FLAGOWE INSTALACJE

Hotel BERGlässig
(Regen - Bayern, Niemcy)

TELEVES NA ŚWIECIE

CES (Las Vegas, USA)

ISE (Barcelona, Hiszpania)

TRENING

Jakie są etapy wdrażania systemu CoaxData?



SPOTKAJMY SIĘ

3-6 Marzec

Mobile World Congress
Barcelona (Katalonia)

5-9 Kwiecień

NAB Show
Las Vegas (Nevada - USA)

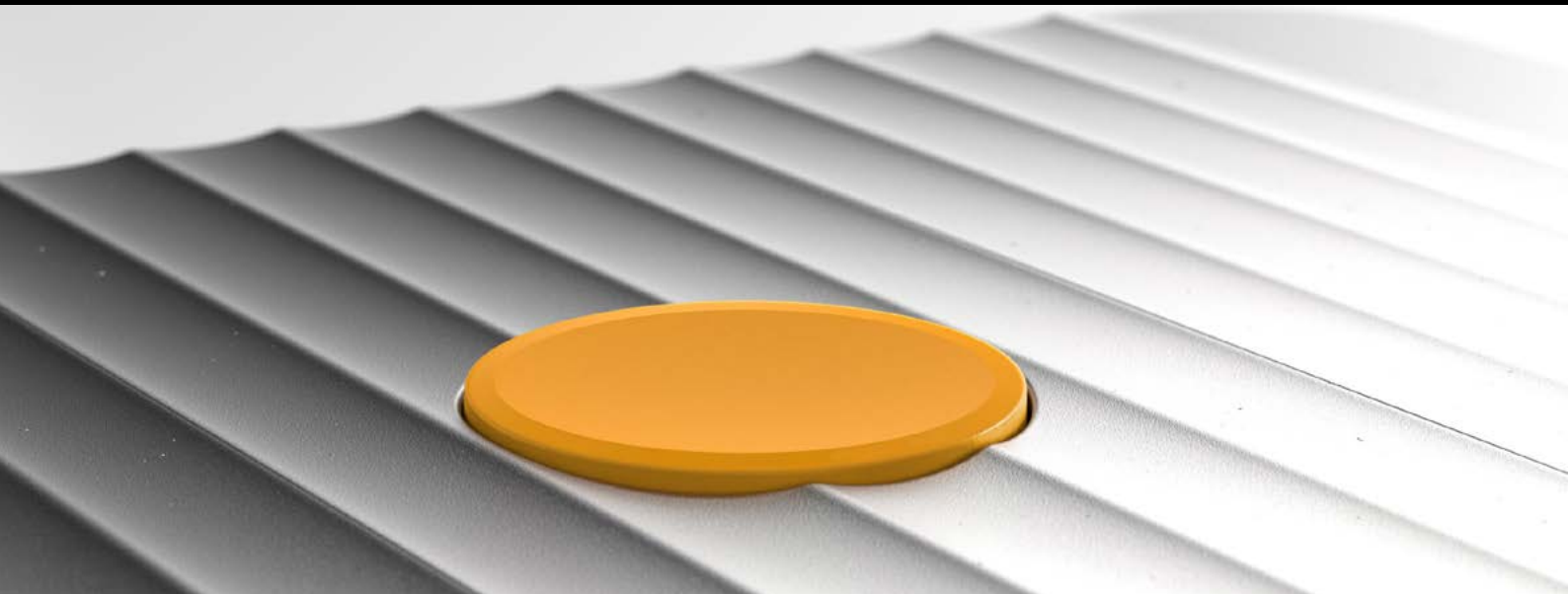


Televes Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Długosza 48
15-162 Wrocław

N: 51° 04' 40" , E: 17° 03' 07"

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

www.televes.com



INNOWACYJNOŚĆ, DESIGN I MODUŁOWOŚĆ: WARTOŚCI, DZIĘKI KTÓRYM SIĘ WYRÓŻNIAMY

Design wykracza poza estetykę, reprezentuje funkcjonalność, tożsamość i wizję przyszłości. Dlatego w Televes pracujemy nad oferowaniem **produktów, które łączą innowacyjną modułową konstrukcję i charakterystyczny język wizualny**, co zostało docenione na arenie międzynarodowej trzema prestiżowymi nagrodami: **Good Design Award, Gold German Design Award i European Product Design Award**.

Jednym z filarów tego sukcesu jest nasza koncentracja na **modułowości**, która optymalizuje produkcję wewnętrzną i pozwala nam oferować **elastyczne i adaptowalne rozwiązania**. Strategia ta zapewnia spójność całej gamy produktów, zapewniając w ten sposób **jednolite i wydajne doświadczenie**.

JĘZYK PROJEKTOWANIA TELEVES

Nasz język charakteryzuje się **harmonią między zdefiniowanymi i miękkimi kształtami**, osiągając **idealną równowagę między solidnością i wyrafinowaniem**. Takie podejście nie tylko reprezentuje nasze dziedzictwo i ewolucję jako marki, ale także pozycjonuje nas w czołówce innowacji technologicznych.

Symboliczne „**pomarańczowe serce**”, na każdym urządzeniu oznacza istotę, która nas wyróżnia, **połączenie tradycji i innowacji** w celu oferowania wysokiej jakości rozwiązań. Ten element wizualny wzmacnia tożsamość naszej marki i **zapewnia spójność w całej gamie naszych produktów**.

UZNANIE DLA DOSKONAŁOŚCI

Projekt naszej nowej generacji produktów do dystrybucji usług audiowizualnych w budynkach i domach **odzwierciedla nasze zaangażowanie w doskonałość**. Odpowiadamy na potrzeby rynku i przewidujemy przyszłość telekomunikacji, oferując **produkty, które łączą zaawansowaną technologię, inteligentny design i doskonałą funkcjonalność**. Prestiżowe międzynarodowe nagrody, które otrzymaliśmy, potwierdzają naszą wizję i umacniają naszą pozycję jako **lidera technologicznej i estetycznej ewolucji sektora infrastruktury komunikacji elektronicznej** ■





Programowalny wzmacniacz AVANT 12

Niespotykany dotąd poziom wydajności i bezprzewodowe programowanie

Seria programowalnych wzmacniaczy AVANT zawsze charakteryzowała się ciągłą ewolucją technologiczną, aby dotrzymać kroku rynkowi. Przejście z telewizji analogowej na cyfrową, nadawanie sygnałów w wysokiej rozdzielczości i pojawienie się dywidend cyfrowych to tylko niektóre z wyzwań, którym udało się sprostać. Nowy **AVANT 12** po raz kolejny przesuwa granice, oferując nowe funkcje skoncentrowane na **poprawie komfortu pracy instalatora**.

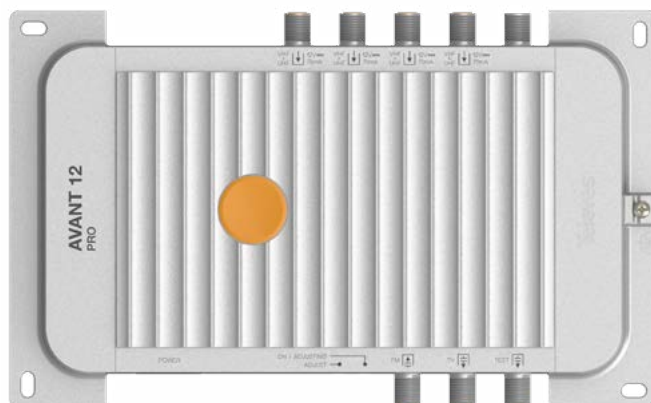
Od bezprecedensowego poziomu wydajności po bezprzewodowe programowanie zaprojektowane dla najbardziej wymagających użytkowników, to urządzenie sprawia, że instalacje zbiorcze są łatwiejsze, szybsze i bardziej wydajne, nawet w najbardziej skomplikowanych technicznie scenariuszach.

Główną nowością tej serii jest znaczny wzrost napięcia wyjściowego, dzięki postępowi technologicznemu w zintegrowanej mikroelektronice. Przy poziomie napięcia do 128dBμV*, AVANT 12 jest idealny do każdego rodzaju instalacji, wyróżniając się szczególnie w wymagających instalacjach zbiorczych na dużą skalę.

Dzięki jeszcze bardziej kompaktowym rozmiarom (196 x 122 x 43 mm) i wadze poniżej 1 kg, estetyka i mechanika tej serii stanowią radykalne odejście od poprzednich linii. Wzmacniacz, który jest częścią nowej generacji produktów, których konstrukcja opiera się na dwóch kluczowych koncepcjach: modułowości i spójnym języku wzornictwa, została nagrodzona trzema prestiżowymi międzynarodowymi nagrodami.

Opracowane z myślą o instalatorach programowanie za pomocą bezpłatnej aplikacji ASuite nigdy nie było łatwiejsze. Instalator może połączyć się z panelem sterowania za pomocą **parowania Bluetooth® z własnego smartfona lub tabletu z systemem Android (Google) lub iOS (Apple)**, bezprzewodowo i bez ograniczeń. Ponadto ASuite oferuje wybór dwóch różnych trybów programowania: **tryb automatyczny**, w którym **panel sterowania sam się konfiguruje w mniej niż minutę**, w oparciu o inteligentny algorytm wyboru najlepszych kanałów, lub **zaawansowane programowanie**, w którym **to instalator wybiera kanały i definiuje wszystkie parametry techniczne**

* 128 dBμV zgodnie z EN50083, odpowiednik 124 dBμV zgodnie z DIN45004B.
Programowalny poziom wyjściowy do 118 dBμV.



wymagane przez instalację. Przyjazny dla użytkownika i intuicyjny interfejs wspomaga instalatorów i oferuje funkcje administracyjne usprawniające pracę w terenie, takie jak zapisywanie i klonowanie harmonogramów lub generowanie raportów PDF zawierających wyniki instalacji.

Ponadto AVANT 12 oferuje 32 indywidualnie programowalne filtry cyfrowe VHF/UHF, nawet na sąsiednich kanałach, dzięki wysokiej selektywności. Kontrola wzmocnienia jest automatyczna (CAG) i niezależna dla każdego filtra, a także może wykonywać dodatkowe precyzyjne dostrajanie poziomu wyjściowego. Cyfrowe przetwarzanie pozwala na przesunięcie częstotliwości kanałów w celu uzyskania kanału wyjściowego różniącego się od kanału wejściowego.

W ramach tej serii dostępne są **4 nieco różniące się modele, w zależności od rodzaju instalacji i liczby oferowanych funkcji**. Począwszy od stacji z wejściem IF lub bez, przeznaczonych do odbioru sygnału satelitarne w połączeniu z sygnałem naziemnym, aż po modele PRO z dodatkowymi funkcjami, szczególnie polecane użytkownikom poszukującym dodatkowej prostoty i elastyczności ■

Nie przeocz tego!

ASuite stale aktualizowane o nowe produkty

Aplikacja mobilna ASuite jest stale aktualizowana, aby była kompatybilna z najnowszymi produktami, którymi zarządza i programuje, takimi jak niedawno wprowadzona **antena SmartNova** lub nowa seria wzmacniaczy centralnych **AVANT 12**. Przy każdej aktualizacji zawsze staramy się oferować jak najlepsze wrażenia użytkownika, dlatego konfiguracja tych nowych produktów odbywa się **bezprzewodowo**, za pośrednictwem połączenia Bluetooth®, bez kabli, dla większej wygody.

Aplikacja jest dostępna **bezpłatnie na Androida, a teraz także na iOS (Apple)**. Pozwala to na uruchomienie szerokiej gamy funkcji, w zależności od produktu i modelu, który ma być zarządzany:

- Programowanie i regulacja filtrów programowalnych
- Autoprogramowanie i autodostosowanie
- Zarządzanie zasilaniem anteny
- Monitorowanie i przemieszczanie kanałów wyjściowych
- Klonowanie konfiguracji dla podobnych instalacji ■



Więcej szczegółów na temat funkcji można znaleźć na stronie:

pl.televes.com/asuite

Światłowód startowy, czym jest i do czego służy?



Światłowód startowy (Nr kat. 23619x / 23099x) z futeralem i OTDR Basic (Nr kat. 598001)

Światłowód startowy to **odcinek światłowodu ze złączami, który jest używany z urządzeniami pomiarowymi i testowymi podczas testów certyfikacyjnych instalacji.**

Włókna te są niezbędne do pomiarów optycznych za pomocą OTDR, głównie w celu skorygowania martwych stref refleksyjności, unikając w ten sposób niepożądanych efektów na urządzeniu.

Martwa strefa OTDR to minimalna odległość niezbędna do wykrycia zdarzeń (złączy, przerw w światłowodach, elementów dystrybucyjnych itp.). **Bez światłowodu startowego, jeśli dwa zdarzenia znajdują się blisko siebie, ale w odległości mniejszej niż odległość strefy martwej, OTDR nie będzie w stanie ich wykryć i zmierzyć.**

Aby móc zmierzyć dowolne urządzenie obecne w instalacji, nasz asortyment światłowodów startowych obejmuje **różne kombinacje rodzajów polerowania (APC**

lub UPC) i złączy (SC lub LC), a także różne rodzaje włókien, wielomodowe (50/125 MM) i jednomodowe (9/125 SM), te ostatnie wysokiej jakości G.657, co pozwala na zmniejszenie promieni gięcia, typowych w tych scenariuszach testowych.

Ponieważ światłowody te są stale używane i transportowane, często mają wiele przydatnych cech, które zapobiegają ich niszczeniu i ułatwiają obsługę. Światłowody te są opancerzone, z nasadkami ochronnymi przymocowanymi do włókna, aby zapobiec ich uszkodzeniu, i są dostarczane w łatwych do zarządzania długościach na szpulach w kompaktowym pudełku transportowym zapinanym na zamek błyskawiczny. Ponadto zawierają one arkusz techniczny określający **wszystkie istotne dane techniczne i parametry umożliwiające identyfikację i śledzenie materiału użytego do kontroli:** między innymi datę, typ włókna, typowe straty, długość fali, powiązany numer seryjny ■



FLAGOWE INSTALACJE

HOTEL BERGLÄSSIG (BODENMAIS - BAYERN, NIEMCY)



Ten spokojny 4-gwiazdkowy hotel w Dolnej Bawarii cieszy się naturalnym otoczeniem, które czyni go atrakcją turystyczną zarówno latem, jak i zimą. Hotel posiada 88 pokoi. W 2024 roku rozpoczęto projekt jego modernizacji, a jednym z celów było wyposażenie hotelu w usługi Casting bez zmiany okablowania koncentrycznego.

Rozwiązanie z CoaxData WiFi

Wdrożony przez IN4ME, pod kierownictwem jej CTO, Christopha Norda i naszych specjalistów z Christianem Adamem

i Francisco Lema na czele, węzeł został wdrożony w każdym pokoju, a Arantia-Cast został wdrożony bez zmian strukturalnych, nawet przy dodatkowym wyzwaniu związanym z brakiem wcześniejszej dokumentacji istniejącego okablowania i urządzeń.

Efekt końcowy jest taki, że goście cieszą się teraz szybkim, niezawodnym i satysfakcjonującym połączeniem, a kierownictwo hotelu ma doskonale uporządkowaną i udokumentowaną sieć ■



CES

(LAS VEGAS, USA)

7-11 STYCZNIA

Televes kontynuuje wzmacnianie swojej pozycji jako wiodącej marki w dystrybucji usług telewizyjnych w tym kraju.

Po raz kolejny w tym roku mogliśmy zaprezentować naszą pełną gamę produktów dla telekomunikacji, w tej edycji na „Wall of Fame” na stoisku **ATSC** (Advanced Television Systems Committee) - prestiżowej przestrzeni, w której wyróżniliśmy uznany projekt nowej serii CoaxData, antenę Elipse, wzmacniacze AVANT X i SmartKom oraz mierniki MOSAIQ6 i H30.



ISE 2025

(BARCELONA, KATALONIA)

4-7 LUTEGO

Byliśmy ponownie obecni na targach z przestronnym stoiskiem, na którym mogliśmy zaprezentować najnowsze osiągnięcia w sektorze Hospitality, w tym **uruchomienie naszego nowego ONT** oraz nowości w interaktywnych usługach IPTV i Casting w sieciach GPON. Pierwszoplanowe miejsce zostało zarezerwowane dla **naszego nagradzanego na całym świecie rozwiązania CoaxData dla sieci G.hn.**

Główną atrakcją była spektakularna instalacja immersyjnego ekranu LED, dzięki której odwiedzający mogli wirtualnie przenieść się do naszych zakładów produkcyjnych w Santiago de Compostela (Galicja) ■



Nasze rozwiązanie CoaxData G.hn umożliwia wykorzystanie istniejącej infrastruktury koncentrycznej w celu przekształcenia jej w szybką sieć szerokopasmową. Wdrożenie to można przeprowadzić przy minimalizacji inwestycji i minimalizacji zakłóceń dla użytkowników.

■ **Maksymalne tłumienie między urządzeniem głównym a węzłami wynosi maksymalnie 70 dB.** Odpowiadałoby to 1,8 km na kablu koncentrycznym, jednak konieczne jest uwzględnienie wpływu na tłumienie zainstalowanych elementów pasywnych (takich jak rozgałęźniki, odgałęźniki lub gniazda) oraz elementów aktywnych (takich jak wzmacniacze liniowe). W przypadku wzmacniaczy liniowych bez pasywnego kanału zwrotnego (od 1 do 200 MHz), należy je ominąć za pomocą filtrów diplexowych (Nr kat. 769223).

■ Każde urządzenie master może zarządzać maksymalnie 64 węzłami. Jeśli liczba wymaganych punktów połączeń przekracza 64, konieczne będzie zwiększenie liczby urządzeń master i odizolowanie sieci koncentrycznych.

1. **Utwórz sieci VLAN**, zazwyczaj jedną na usługę, która ma zostać wdrożona.

3. Skonfiguruj WiFi (jeśli jest to jedna z usług):

- Ustawienia WiFi: parametry kanału, moc, kraj itp.
- Wirtualne punkty dostępu: parametry SSID, hasła, szyfrowania itp.

- #### 4. Skonfiguruj parametry G.hn:

- Limit przepustowości upstream i downstream na węzeł.
- Filtrowanie częstotliwości (opcjonalne), np. w celu uniknięcia zakłóceń pasm obcych w sieci koncentrycznej, takich jak FM. Wydawca systemu będzie tym mniejsza, im więcej częstotliwości trzeba będzie filtrować.

- Dezaktywacja lub aktywacja 4 portów G.hn urządzenia master. Zalecamy wyłączenie tych portów, które nie będą używane. Tak więc jeżeli potrzebujemy tylko 16 węzłów, wystarczyłby jeden aktywny port (16 węzłów na port).

5. **Utwórz profil (lub kilka profili)** na podstawie cech zdefiniowanych powyżej.

6. **Przypisz utworzone profile do różnych węzłów.** Węzeł może mieć tylko jeden profil, ale w tej samej sieci można łączyć węzły z różnymi przypisanymi profilami.

W ten sposób będziemy mieli skonfigurowane węzły i gotową sieć. Ponadto zmiany profilu wprowadzone w późniejszym terminie zostaną automatycznie zastosowane do węzłów, które mają przypisany ten profil, optymalizując konserwację i oszczędzając czas konfiguracji 🟡



Jeśli masz wątpliwości, czy to rozwiązanie jest odpowiednie dla Twojego projektu, skontaktuj się z nami, a nasz zespół doradzi Ci bez zobowiązań:

presales.hospitality@televes.com

OLT512EVO

Idealne rozwiązanie dla branży Hospitality



Moduł OLT, który został zaprojektowany specjalnie z myślą o branży Hospitality, spełnia aktualne wymagania w zakresie komunikacji i rozrywki:

więcej usług o wyższej prędkości

Ponad 16 usług na pomieszczenie z możliwością personalizacji przepustowości łącza

Zaawansowane funkcje, dostosowane do potrzeb specjalistów z branży, ułatwiają uruchamianie, zarządzanie i konserwację infrastruktury GPON

SKUTECZNA KONFIGURACJA

Definiuje profile i dostarcza usługi według grup pomieszczeń

SCENTRALIZOWANE ZARZĄDZANIE

Masowa konfiguracja wielu modułów ONU/ONT za pomocą OLT

ELASTYCZNA INSTALACJA

Wymienia i swobodnie instaluje moduły ONT w pomieszczeniach niezależnie od PON



Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com



Televes®