

Televes®

INFO

Nr 65 MARZEC 2023



Oświetlenie LED i nocne niebo: dlaczego wymaga ochrony?

Sztuczne światło zmieniło sposób, w jaki żyjemy i pracujemy, ale ma też negatywny wpływ na środowisko. Zbyt intensywne światło nocne może mieć wpływ na dzikie zwierzęta, zakłócać rytm snu ludzi i utrudniać obserwację nocnego nieba. Potrzeba **przyjaznego** dla środowiska **oświetlenia LED** jest ważniejsza niż kiedykolwiek.

Nocne niebo jest cennym zasobem naturalnym, który tracimy z powodu zanieczyszczenia światłem. Sztuczne światło nie tylko negatywnie wpływa na zdolność ludzi do widzenia gwiazd i innych obiektów niebieskich, ale może również zakłócać migrację ptaków, reprodukcję gadów i orientację owadów. Ponadto, zbyt intensywne oświetlenie nocne może zaburzać wzorce snu i zmniejszać produkcję melatoniny u ludzi, co może mieć negatywny wpływ na zdrowie i samopoczucie.

Oświetlenie LED może być skutecznym rozwiązaniem problemu zanieczyszczenia światłem, jeśli jest używane w odpowiedźny sposób. Lampy LED są bardziej energooszczędne i działają dłużej niż tradycyjne lampy, co jest równoznaczne z mniejszymi nakładami na konserwację i niższą emisją CO₂. Jednak wiele produktów LED nie jest zaprojektowanych tak, aby minimalizować zanieczyszczenie światłem. Dlatego ważne jest, aby wybierać przyjazne dla środowiska produkty LED, które wykorzystują technologie takie jak kontrola kąta wiązki,

ograniczanie intensywności i kompensacja barwy w celu zminimalizowania zanieczyszczenia światłem.

Rządy i samorządy mogą podjąć działania w celu ochrony nocnego nieba i zmniejszenia zanieczyszczenia światłem. Mogą także uchylać przepisy ograniczające ilość i intensywność oświetlenia nocnego, promować przyjęcie technologii przyjaznych dla środowiska i zachęcać do edukacji na temat wpływu sztucznego światła na środowisko. Ponadto, samorządy mogą tworzyć wyznaczone „strefy ochrony nocnego nieba”, gdzie obiekty niebieskie mogą być widoczne w swoim najlepszym wydaniu. **Producenci mają w tej walce bardzo dużą rolę do odegrania**, ponieważ to oni muszą skupić się na innowacjach zmierzających do osiągnięcia konkurencyjnych cen, co pozwala różnym podmiotom na rozważenie tego typu projektu.

Obawy te skłoniły Televes do zasięgnięcia opinii jednej z najbardziej wykwalifikowanych osób na arenie międzynarodowej, ekspertki od oświetlenia chroniącego nocne niebo. **Antonia Varela, doktor astrofizyki w Instytucie Astrofizyki Wysp Kanaryjskich i prezes Fundacji Starlight**, spotkała się z Televes, aby podzielić się swoimi poglądami na temat trendów związanych z odpowiedzialnym i zrównoważonym oświetleniem. Była to bardzo wartościowa rozmowa, którą warto się podzielić ■

Producenci mają w tej walce dużą rolę do odegrania, ponieważ to oni muszą skupić się na innowacjach zmierzających do osiągnięcia konkurencyjnych cen, co pozwala różnym podmiotom na rozważenie tego typu projektu.

Wywiad przeprowadzony przez Televes z Antonią Varela

pl.televes.com/cover

SPIS TREŚCI

TELEVES CORPORATION

Certyfikat ISO 50001, gwarancja zaangażowania na rzecz efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju

MIEDZY NAMI

Miguel Duro, Kierownik działu systemów laboratoriów badawczych

NOWE PRODUKTY

Rozgałęźniki i odgałęźniki serii F

POMYSŁY

Jak zarządzać listą kanałów w ramach projektu IPTV ze streamerów T.OX

FAQ

Jak zaprogramować nasz inteligentny wzmacniacz SmartKom?

FLAGOWE INSTALACJE

Gran Luxor Village (Benidorm, Hiszpania)

TELEVES NA ŚWIECIE

CES (Las Vegas, USA)

FENITEL Telecom#22 (Madryt, Hiszpania)

SBC (Barcelona, Katalonia)

TRENING

Prawidłowe oświetlenie stadionu piłkarskiego



SPOTKAJMY SIĘ

23 marca **CAI Evolving Connectivity**
Birmingham (Wielka Brytania)

15 kwietnia **Nab Show**
Las Vegas (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



Miguel Duro

Kierownik działu systemów laboratoriów badawczych

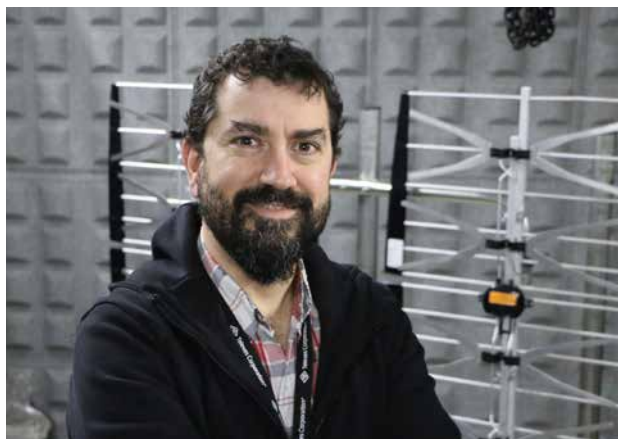
Televes posiada własne laboratorium badawcze, w którym przeprowadzane są niezbędne testy zapewniające, że wszystkie produkty produkowane i wprowadzane na rynek przez firmę są zgodne z obowiązującymi przepisami. Są one także poddawane testom wykraczającym poza wymogi prawne, aby zagwarantować ich trwałość przy pełnej wydajności.

Na czym polega Twoja praca w Televes?

W laboratorium jesteśmy odpowiedzialni za wspomaganie marketingu produktów i przeprowadzanie badań, które go wspierają, zarówno dla firm w ramach korporacji, jak i dla firm zewnętrznych. Ja osobiście przygotowuję niezbędny sprzęt do każdego badania oraz dbam o automatyzację pomiarów. Organizuję działania laboratoryjne i koordynuję pracę z działami projektowymi i produkcyjnymi, aby maksymalnie przyspieszyć przekazywanie informacji i wyników.

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

Dołączyłem do firmy w 2006 roku jako technik pomiarowy specjalizujący się w badaniach środowiskowych i pomiarach drgań.



W szybko zmieniających się ramach prawnych musimy być coraz bardziej proaktywni, aby wyprzedzać zmiany.

Specjalizowałem się w automatyzacji naszych procesów i zarządzaniu informacjami o projektach. Podstawowym elementem mojej działalności jest zapewnienie stałego i aktualnego przepływu informacji w ramach wszystkich procesów wprowadzania produktów na rynek.

Co daje Ci największą satysfakcję w pracy?

Są to sytuacje, gdy uda mi się skrócić czas pomiaru poprzez zwiększenie wiarygodności

wyników. Jesteśmy zaawansowani we wdrażaniu normy ISO 17025 dla laboratoriów badawczych, co będzie oznaczało uznanie naszej metodyki pracy, jakości i bezstronności laboratorium.

A co jest najtrudniejsze?

W ostatnich latach ramy prawne często się zmieniają i musimy być coraz bardziej przewidujący przy wyposażaniu laboratorium w niezbędne procesy i środki, aby wyprzedzać środowisko technologiczne, które rozwija się w bardzo nieciągły sposób. Jesteśmy nieustannie zmuszani do poszukiwania systematycznych metod pracy w ograniczonym kontekście inwestycyjnym.

Jakie wartości są Twoim zdaniem kluczowe w firmie?

Mocną stroną Televes jest dywersyfikacja rynków w oparciu o technologiczne know-how, jednocześnie utrzymując godną pozazdroszczenia jakość produktów i zawsze polegając na własnej najnowocześniejszej infrastrukturze przemysłowej na wszystkich poziomach projektu, rozwoju i produkcji ■



Televes Corporation®



CERTYFIKAT ISO 50001, GWARANCJA ZAANGAŻOWANIA NA RZECZ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Spółki należące do Televes Corporation kontynuują postępy w ciągłej optymalizacji w zakresie zrównoważonego rozwoju we wszystkich możliwych obszarach. Ostatni krok w tym kierunku został podjęty przez Televes i GCE poprzez **uzyskanie certyfikatu ISO 50001**, najczęściej stosowanej na świecie normy zarządzania energią w przedsiębiorstwach, stworzonej, aby **pomóc organizacjom we wdrożeniu polityki energetycznej i właściwym zarządzaniu energetycznym ich działalności**.

Certyfikacja ta zapewnia zestaw narzędzi zaprojektowanych w celu **identyfikacji tych działań, które zużywamy najwięcej energii** i które powodują utratę zasobów energetycznych i ekonomicznych. Po zidentyfikowaniu, podmioty uruchamiają **plan działań mających na celu zminimalizowanie zużycia energii** przez własne instalacje i systemy w sposób zintegrowany, przy jednoczesnej maksymalizacji efektywności energetycznej.

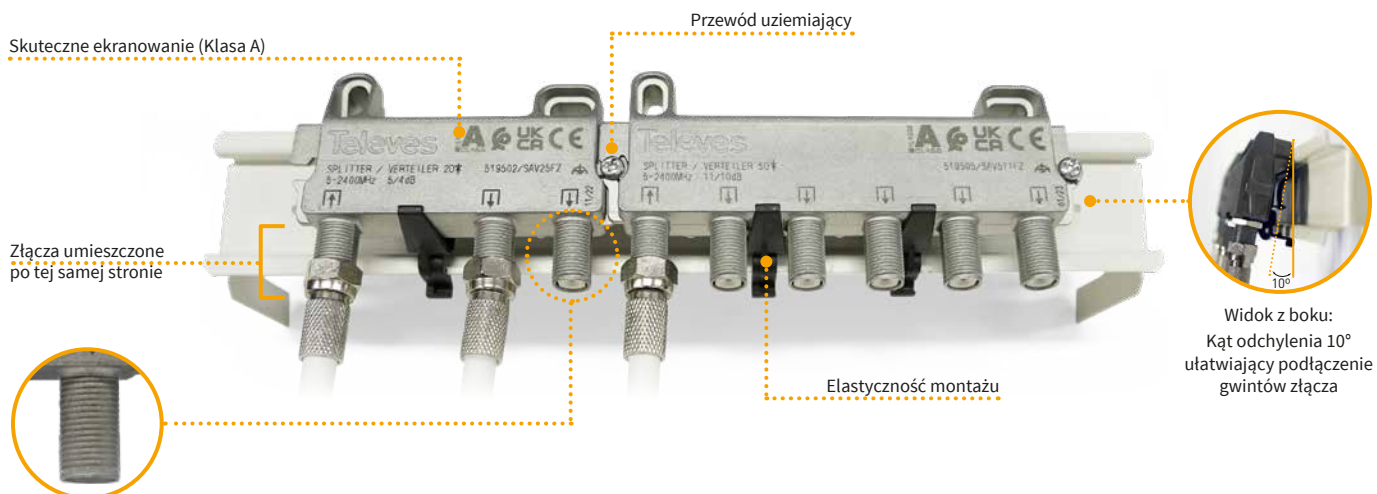
W przypadku Televes i GCE, zaimplementowano plan udoskonalenia wszystkich procesów produkcji materiałów w celu znacznego zmniejszenia zużycia energii przez centra produkcyjne, tworząc i wdrażając serię nowych kryteriów efektywności energetycznej w naszej działalności i **zobowiązując się do stosowania bardziej zrównoważonych materiałów w tworzonych rozwiązaniach**.

Dzięki ISO 50001 jesteśmy w stanie zmaksymalizować naszą efektywność energetyczną, zmniejszając tym samym wpływ naszej działalności na środowisko, a w szczególności **emisję CO₂ do atmosfery**. Jest to osiągnięcie, które w obecnej sytuacji społeczno-gospodarczej, przy rekordowych cenach energii, przyniesie również wymierne oszczędności w zużyciu energii w całej organizacji ■



Rozgałęźniki i odgałęźniki serii F

Nowa gama urządzeń pasywnych do dystrybucji sygnału telewizyjnego, 100% Made in Europe



Złącze F z wydłużonym gwintem

Nasz nowy asortyment rozgałęźników i odgałęźników serii F charakteryzuje się przede wszystkim **wysoką niezawodnością**, wynikającą ze **100% europejskiego projektu i produkcji**. Zapewnia to całkowitą kontrolę nad procesem produkcyjnym dzięki zrobotyzowanym liniom, lepszą jakość produktu i większą elastyczność projektu, co pozwala na dostosowanie go do wymagań obiektu.

Urządzenia te charakteryzują się **niskimi stratami zarówno w trybie przelotowym, jak i odgałęzionym** dzięki poprawie parametrów elektrycznych i zastosowaniu zaawansowanej technologii miniaturyzacji komponentów. Dodatkowo, **poziomy odbiór pozostają zrównoważone** w całym paśmie częstotliwości SMATV (5...2400 MHz), nawet w instalacjach o dużej długości przewodów, co zapewnia dobrą płaskość w całym paśmie częstotliwości. **Skuteczne ekranowanie (klasa A)**, które hamuje zewnętrzne zakłócenia elektromagnetyczne, osiągnięto dzięki wykonaniu obudowy typu ZAMAK.

Konstrukcja mechaniczna tego urządzenia ma również istotne zalety, które ułatwiają ich instalację. Najbardziej widoczną jego cechą jest **uniwersalność montażu**, ponieważ oprócz klasycznego montażu na

ścianie, można go również zainstalować w szafach typu rack, a nawet na szynach DIN. Dodatkowo, w przypadku montażu na ścianie, nakręcanie złącz jest znacznie łatwiejsze i płynniejsze dzięki niewielkiemu **kątowi odchylenia 10°** między złączem a ścianą, co umożliwia wygodne wsunięcie palców. **Złącza F mają dłuższy gwint niż konwencjonalne**, co umożliwia instalację urządzenia na przykład w szafach rack bez konieczności straty miejsca na przewlekane kable.

Kolejną zaletą jego budowy mechanicznej jest **lepsze wykorzystanie i organizacja przestrzeni**, zwłaszcza w rozdzielniach i szafach. Wynika to z dwóch cech: możliwości przeprowadzenia **okablowania przez tył urządzenia** oraz ułożenia **złączy po tej samej stronie**.

Wreszcie, cała gama pasywnych urządzeń serii F może być połączona łańcuchowo przy użyciu śruby uziemiającej, co pozwala im **współdzielić pojedynczy przewód** uziemiający.

Zakres odgałęźników obejmuje 2, 4, 6 lub nawet 8 odgałęzień, z różnymi opcjami strat odgałęzień dla instalacji na różnych kondygnacjach. Gama rozgałęźników obejmuje 2, 3, 4, 5, 6 i 8 wyjść ■



POMYSŁY

Jak zarządzać listą kanałów w ramach projektu IPTV ze streamerów T.OX

W wielu przypadkach hotele chcą, aby telewizory w częściach wspólnych (takich jak kawiarnie, restauracje czy siłownie) posiadały **prostą usługę telewizyjną**, a nie pełny system telewizji interaktywnej.

Streamery IP z serii T.OX umożliwiają zdalne generowanie listy kanałów i zarządzanie nią **w kompatybilnych telewizorach LG (Pro:Centric) i Samsung (Tizen) lub naszych dekoderych (STB) Nemesis v2 w branży hospitality**. W ten sposób i przy użyciu sprzętu już dostępnego w obiekcie, można zaoferować usługi lepiej dostosowane do danej przestrzeni.

W tym celu wystarczy aktywować opcję Pro:Centric / Tizen w interfejsie internetowym streamerów głównych i skonfigurować telewizory lub dekodery tak, aby pobierały listę kanałów bezpośrednio z wygenerowanego przez nie adresu URL. Dzięki temu po uruchomieniu odtwarzacza (telewizory lub dekodery) pobierają listę kanałów, którą można



łatwo przewijać za pomocą pilota. Ponadto każda zmiana kolejności lub składu tej listy kanałów jest automatycznie aktualizowana w podłączonych odtwarzaczach, co pozwala na **ujednocione i proste zdalne zarządzanie listą kanałów** ■

Jak zaprogramować nasz inteligentny wzmacniacz SmartKom?

Wzmacniacz SmartKom filtruje, miksuje i wzmacnia kanały telewizyjne, które można zaprogramować na 2 proste sposoby:

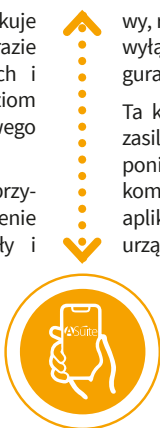
AUTOMATYCZNA KONFIGURACJA

Długie naciśnięcie (przez ponad 5 sekund) przycisku „AUTOSCAN”, dostępnego na przedniej części urządzenia masztowego lub na zasilaczu, powoduje, że urządzenie wyszukuje kanały na wejściach (zasilając je w razie potrzeby), programuje je w filtrach i sukcesywnie dostosowuje ich poziom wyjściowy do najlepszego możliwego poziomu.

Po krótkim naciśnięciu tego samego przycisku (mniej niż 3 sekundy), urządzenie zachowuje zaprogramowane kanały i ponownie dostosowuje ich poziom.

Podczas tego procesu instalator może śledzić status urządzenia za pomocą wskaźnika LED, który zaczyna migać powoli podczas skanowania kanałów, miga szybciej podczas regulacji poziomów, a świecąc stale wskazuje, że automatyczna konfiguracja została zakończona.

Ta automatyczna konfiguracja może być wykonana bez podłączania SmartKom do dołączonego zasilacza, jeśli instalator woli zasilacze go lokalnie za pomocą



miernika. Jednak po zainstalowaniu wzmacniacza, źródło zasilania jest niezbędne do utrzymania jego działania.

KONFIGURACJA RĘCZNA

Po pobraniu aplikacji ASuite na smartfon, możemy w pełni skonfigurować urządzenie, w tym parametry programowania kanałów, poziom wyjściowy, ręczną regulację poziomu, włączanie/wyłączanie zasilania na wejściach, konfigurację importu/eksportu itp.

Ta konfiguracja wymaga zainstalowania zasilacza dostarczonego ze SmartKom, ponieważ obejmuje on bezprzewodową komunikację Bluetooth wymaganą przez aplikację ASuite App do połączenia z urządzeniem. Zalecamy, aby sprawdzić, czy Bluetooth urządzenia jest zawsze włączony podczas łączenia się z urządzeniem, ponieważ zazwyczaj wyłącza się po 2 godzinach pracy, aby poprawić swoją efektywność energetyczną. Jeśli próbujemy połączyć się z zasilaczem, który ma wyłączony Bluetooth, ASuite ostrzega nas, że nie znaleziono żadnych urządzeń. W takim przypadku wystarczy odłączyć i podłączyć zasilacz do sieci, aby ponownie aktywować Bluetooth i nacisnąć „SCAN” w menu wyboru urządzenia w aplikacji ■



CES

(LAS VEGAS, NEVADA, USA)

5-8 STYCZEŃ

Nasz amerykański oddział zaprezentował wszystkie rozwiązania dla nowej generacji telewizji NextGenTV, skupiając się na funkcjonalności inteligentnego wzmacniacza SmartKom i potwierdzając, że Televes jest istotnym graczem w kontekście *cord-cuttingu* i migracji do ATSC 3.0 w USA.



FENITEL TELECOM#22

(MADRYT, HISZPANIA)

13-14 GRUDNIA

Wydarzenie organizowane przez FENITEL*, w którym główni gracze sektora dyskutują o skutecznej cyfryzacji i zrównoważonym rozwoju. Miguel Ángel Sánchez, dyrektor obszaru centralnego, Sebastián Pantoja, dyrektor programów strategicznych i José Luis Fernández Carnero, dyrektor generalny ds. strategii, mieli tam okazję przedstawić wizję Televes polegającą na stworzeniu „połączonych budynków” w „inteligentnym mieście”.



FLAGOWE INSTALACJE

GRAN LUXOR VILLAGE (BENIDORM, ALICANTE – HISZPANIA)



Kompleks Grand Luxor Village znajduje się w hiszpańskiej miejscowości Benidorm i oferuje gościom **designerskie zakwaterowanie w spektakularnym otoczeniu, które przenosi ich do serca Egiptu**. Znajdujące się tam 102 wille tematyczne są wyposażone w rozwiązania technologiczne Televes, których celem jest zaoferowanie gościom unikalnych doświadczeń dzięki spersonalizowanym usługom rozrywkowym.

Dzięki technologii GPON goście mają do dyspozycji wysokiej jakości łącze Wi-Fi, szeroką gamę kanałów IP oraz interaktywną telewizję, która zawiera takie funkcje jak składanie zamówień w recepcji czy uzyskiwanie interesujących ich informacji bez wychodzenia z willi. Jest to zupełnie nowa forma interakcji personel-gość, która dodaje wartości temu kultowemu obiektowi ■



**smart
building
conference**
ise

31 JANUARY 2023 • BARCELONA

SBC (Smart Building Conference)

(BARCELONA, KATALONIA)

31 STYCZNIA – 3 LUTEGO

Firma Televes miała okazję podzielić się swoją wizją na temat infrastruktury komunikacyjnej, która składa się na wizję „połączonego budynku”. Prezentację poprowadził nasz dyrektor generalny ds. strategii José Luis Fernández Carnero ■

* FENITEL: Federación Española de Instaladores de Telecomunicaciones



Prawidłowe oświetlenie stadionu piłkarskiego

Osiągnij optymalne wyniki stosując naświetlacze Flex



Nikt dziś nie wątpi w natychmiastową opłacalność przejścia na LED w obiektach sportowych, zwłaszcza, że obecnie łatwo na to otrzymać dotację. Przy zmianie oświetlenia na LED na boisku piłkarskim należy koniecznie skorzystać z **profesjonalnego doradztwa w celu ewaluacji projektu, aby odpowiednio dobrać instalację** i przeprowadzić symulację oświetlenia przed rozpoczęciem prac. W przeciwnym razie istnieje bardzo duże ryzyko, że uzyskany rezultat będzie niezadowalający, z poziomem oświetlenia poniżej oczekiwań, słabą równomiernością, cieniami, odbłaskami, a nawet zanieczyszczeniem światłem. Z drugiej strony, różne problemy mogą też pojawić się w miarę upływu czasu, jak np. przedwczesna awaria, wczesna degradacja źródeł światła lub nawet zmiana ich koloru.

Aby zapewnić optyczny rezultat, należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

CZYNNIKI

Oczekiwany poziom oświetlenia, ponieważ modernizacja może oznaczać zmianę wymagań.

Liczba godzin pracy, aby zagwarantować zwrot z inwestycji na podstawie uzyskanych oszczędności.

Forma i wzornictwo instalacji a także inne obecne elementy, takie jak słupy, podpory czy inne przeszkody, które mogą mieć wpływ na punkty świetlne i całą inwestycję.



Istotne jest też przestrzeganie obowiązujących przepisów ogólnych i specyficznych dla danej klasy:

OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

Regulacje krajowych i międzynarodowych federacji sportowych.

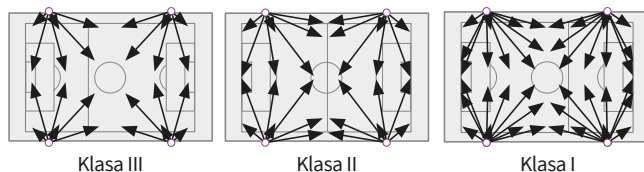
PN-EN 12193.

WYMAGANIA ZALEŻNE OD KLASY

Klasa III: Zawody amatorskie, treningi i użytek szkolny:
 E_m 75 luksów i U_0 0,5.

Klasa II: Zawody regionalne, szkolenia na wysokim poziomie:
 E_m 200 luksów i U_0 0,6.

Klasa I: Konkursy krajowe i międzynarodowe:
 E_m 500 luksów, U_0 0,7 i $CRI > 80$.



Każdy projekt jest inny, jednak Televes posiada biuro techniczne, które służy radą w zakresie projektowania profesjonalnego oświetlenia, gwarantując, że rezultaty będą zgodne z oczekiwaniami ■



SmartKom

**Filtrowanie, mieszanie, wzmacnianie
oraz równoważenie sygnału
za jednym naciśnięciem**

R E A D J U S T A U T O S C A N



Inteligentny wzmacniacz, który łączy w sobie funkcje kilku elementów instalacji TV poprzez filtrowanie, mieszanie, wzmacnianie i równoważenie sygnału telewizji cyfrowej **za jednym naciśnięciem przycisku.**

PRZEZNACZONE DO DYSTRYBUCJI TV W DOMACH JEDNORODZINNYCH



All in one



Automatyczne
dostosowanie



Wysoka selektywność
kanału



Separacja sygnałów
4G/5G



Konfiguracja z
ASuite