



Inteligentny wzmacniacz masztowy SmartKom z automatycznym i zaawansowanym programowaniem w aplikacji ASuite

SmartKom to **kompaktowy, inteligentny** wzmacniacz masztowy z cyfrowym przetwarzaniem kanałów, przeznaczony do instalacji w domach jednorodzinnych. Łączy on w jednym urządzeniu funkcje filtrowania, wzmacniania i miksowania sygnału, co upraszcza instalację i zapewnia stabilną dystrybucję sygnału nawet w środowiskach o zmiennych warunkach odbioru.

Urządzenie posiada 3 wejścia do wzmacniania sygnałów naziemnych (VHF+UHF), przy czym każdy kanał można filtrować indywidualnie za pomocą dowolnego z **32 dostępnych, programowalnych filtrów**. Posiada również wejście do miksowania sygnału radia FM.

Bardzo niski współczynnik szumów w połączeniu ze wzmocnieniem na maszcie oraz automatyczną regulacją wzmocnienia dla każdego kanału zapewnia doskonały współczynnik MER, co jest szczególnie ważne w przypadku transmisji DVB-T2.

Wzmacniacz jest dostarczany z domowym zasilaczem 12 V (800 mA), który podłącza się do instalacji koncentrycznej i zasila urządzenie poprzez jego złącze wyjściowe. Zasilacz ten posiada łączność Bluetooth® i umożliwia sparowanie urządzenia **SmartKom ze smartfonem lub tabletem w celu programowania za pomocą aplikacji ASuite**.

Jego oprogramowanie można dostosować do profilu każdej instalacji. W **trybie automatycznym** SmartKom wykrywa dostępne kanały, konfiguruje odpowiednie filtry, dostosowuje poziomy wyjściowe, a w razie potrzeby nawet włącza zasilanie anteny, realizując cały proces w mniej niż minutę. W przypadku instalacji wymagających większego stopnia dostosowania **tryb zaawansowany** pozwala profesjonalnemu instalatorowi wybrać żądane kanały i skonfigurować każdy filtr indywidualnie za pomocą aplikacji ASuite.

RED compliant

Nr Kat.	531913
Nr log.	SMARTKOM
EAN13	8424450323847

Inne funkcje

Kolor	Biały
-------	-------

Opakowanie

Pudełko	1 szt.
---------	--------

Dane fizyczne

Waga netto	820,00 g
Objętość brutto	1,75 dm ³
Waga brutto	900,00 g
Szerokość	125,00 mm
Wysokość	89,00 mm
Głębokość	31,00 mm
Główna waga produktu	359,00 g

Cechy wyróżniające

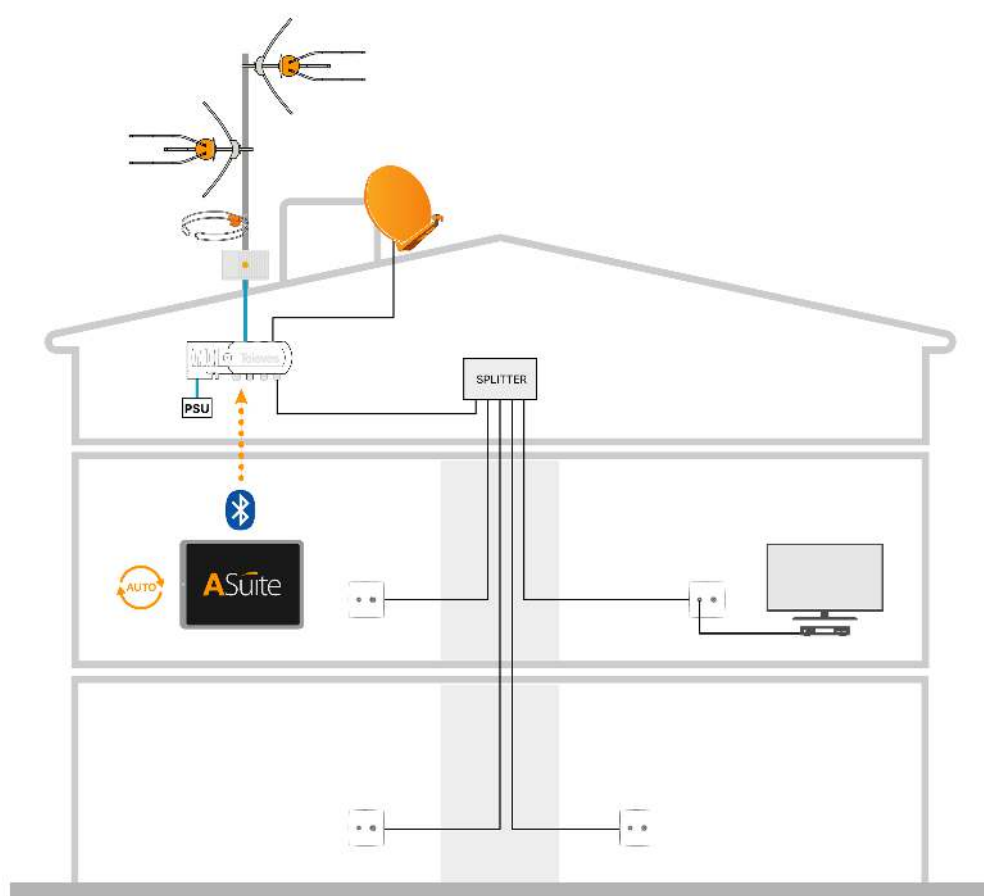
- **Urządzenie typu „all-in-one”:** łączy w sobie funkcje kilku elementów instalacji, takich jak filtry, mieszacze i wzmacniacze, zapewniając pełną dystrybucję sygnału za pomocą jednego kabla koncentrycznego
- **Automatyczne programowanie:** urządzenie automatycznie wykrywa dostępne kanały, konfiguruje filtry, dostosowuje poziomy sygnału i w razie potrzeby włącza zasilanie anteny. Wszystko to w mniej niż minutę
- **Zaawansowane programowanie za pomocą oprogramowania ASuite:** umożliwia instalatorowi przeprowadzenie bardziej spersonalizowanej konfiguracji poprzez wybór żądanych kanałów na każdym wejściu oraz regulację poziomów każdego kanału
- **Cyfrowe przetwarzanie kanałów:** 32 dostępne filtry optymalizują każdy kanał niezależnie, zapewniając idealnie zrównoważony sygnał
- **Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC):** zapewnia zrównoważone poziomy sygnału na wszystkich kanałach wyjściowych
- **Bardzo niski współczynnik szumów:** pozwala zachować wysoki współczynnik MER, co jest szczególnie korzystne w przypadku transmisji DVB-T2
- **Filtry cyfrowe o wysokiej selektywności:** 28 dB przy 1 MHz
- **Tłumienie sygnałów 4G/5G:** zawiera filtr SAW (*Surface Acoustic Wave*) o wysokiej selektywności, który gwarantuje, że obecne i przyszłe sygnały telefonii komórkowej nie będą zakłócać sygnału telewizyjnego
- **Bezpieczna konfiguracja:** w przypadku awarii zasilania SmartKom zapisuje swoje ustawienia, dzięki czemu po przywróceniu zasilania nie ma potrzeby ponownego programowania
- **Stan widoczny na pierwszy rzut oka:** diody LED na wzmacniaczu i zasilaczu
- **Pełne ekranowanie:** obudowa wykonana z zamaku, zapewniająca izolację elektroniki od zakłóceń elektromagnetycznych
- **Trwała konstrukcja:** biała obudowa z tworzywa ABS zapewniająca wysoką wytrzymałość i ochronę przed promieniowaniem UV do użytku na zewnątrz (*zgodnie z normą ISO 4892-3:2016*)
- **Bardziej kompaktowa konstrukcja:** objętość mniejsza nawet o 30%, co ułatwia obsługę podczas montażu na maszcie
- **Filozofia 100% Televes:** zaprojektowana, opracowana i w całości wyprodukowana w naszych zrobotyzowanych zakładach, co gwarantuje jakość produktu dzięki specjalnym kontrolom i testom produkcyjnym

Przykład zastosowania

Instalacja wzmacniacza masztowego SmartKom w domu jednorodzinnym

Urządzenie montowane jest na maszcie antenowym i jest zasilane przez wyjście koncentryczne.

Zasilacz znajduje się w pomieszczeniu i zawiera Bluetooth® do bezprzewodowego programowania za pomocą aplikacji ASuite.



Funkcjonalności

Programowanie filtrów kanałów



Pożądanne kanały są wybierane z każdego z dostępnych wejść, przypisując każdemu z nich filtr do maksymalnie 32.

Automatyczne programowanie



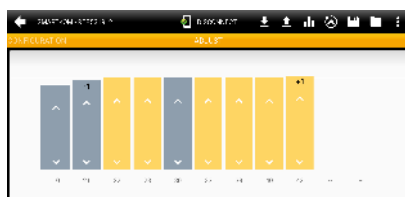
Funkcja ta przetwarza kanały na wejściach, wybierając te najbardziej widoczne i przypisując filtr do każdego z nich. Następnie wykonuje autoregulację w celu zrównoważenia poziomu sygnału filtrowanych kanałów. Wszystko to w czasie krótszym niż 1 minuta.

Automatyczna regulacja poziomu kanału



Urządzenie automatycznie przetwarza poziom sygnału każdego kanału, zapewniając maksymalny możliwy poziom i równoważąc wszystkie filtrowane kanały, dzięki czemu nie występują żadne wahania sygnału między nimi.

Ręczna precyzyjna regulacja poziomu kanału



ASuite umożliwia dalszą regulację o ± 3 dB do uprzednio ustawionej autoregulacji. Jest ona wykonywana ręcznie i niezależnie dla każdego filtra, dla tych kanałów, które wymagają dokładniejszej regulacji.

Aktywacja zasilania anteny



Zarządzanie przepływem prądu przez każde z wejść w celu zasilania podłączonych anten lub przedwzmacniaczy, gdy wymaga tego przechwycony sygnał.

Import/eksport ustawień



Przy pomocy ASuite możliwe jest zapisywanie konfiguracji, a także ładowanie wcześniej zapisanych, co pozwala zaoszczędzić czas podczas instalacji.

Specyfikacje techniczne : Ref. 531913

Liczba wejść			4	
Liczba wyjść			1	
Pasma		FM	VHF	UHF
Zakres częstotliwości	MHz	87,5 ... 108	174 ... 230	470 ... 694
Poziom wejściowy	dBμV	--	40 ... 80	40 ... 80
Zysk	dB	-1	45	45
Zakres regulacji wzmocnienia		--	AGC	AGC
Maksymalna liczba filtrów		--	32	32
Kanałów na każdy filtr		--	1	1
Kanały		--	5 ... 12	21 ... 48
Zakres regulacji wzmocnienia		--	AGC na filtr	AGC na filtr
Izolacja	dB	> 20* ¹	28 * ²	28 * ³
Poziom wyjściowy	dBμV	--	82	85
Zakres regulacji Vout	dBμV	--	57 ... 82	60 ... 85
Ręczna regulacja wzmocnienia dla każdego filtra	dB	--	-3 ... 3	-3 ... 3
Współczynnik szumu	dB	--	2,8	2,8
Zasilanie wejść	Vdc		12	
Maks. prąd na wejściu	mA		70	
Maks. prąd	mA		800	
Złącza			"F" żeńskie	
Stopień ochrony (IP)			23	
Temperatura pracy	°C		-5 ... 45	
Zakres częstotliwości zasilania TV-MIX	MHz		47 ... 862	
Zakres częstotliwości zasilania SAT-MIX	MHz		950 ... 2150	
Napięcie wyjściowe zasilania	Vdc		12	
Maks. prąd wyjściowy zasilania	mA		800	
Straty wtrącenione zasilania	dB		< 2	
Napięcie wejściowe zasilania	Vac		220 ... 230	
Maks. prąd na wejściu zasilania	mA		130	
Zużycie przy maks. mocy zasilania	W		14	
Indeks ochronny zasilania			23	
Temperatura pracy zasilania	°C		-5 ... 45	

*¹ @20MHz

*² Z sąsiednimi kanałami: 28dB (@1MHz) // Bez sąsiednich kanałów: 12dB (@8MHz)

*³ Z sąsiednimi kanałami: 28dB (@1MHz) // Bez sąsiednich kanałów: 12dB (@8MHz)