

Z oferty handlowej firmy Dipol

# Cyfrowe modulatory DVB-T, cd.

Dotychczas w ŚR były prezentowane następujące cyfrowe modulatory DVB-T do obsługi HDCP: Signal-400 HDMI – COFDM R86700 (ŚR 3/2016), ST-6504 4×HDMI – 1×COFDM R86804 (ŚR 10/2017), SIGNAL HDMI R86211 i WS-7990 HDMI – COFDM R86704 (ŚR 9/2018), MHD001P HDMI-COFDM R86103 (ŚR 12/2018).

Poniżej jest prezentowany cyfrowy modulator HDMI – DVB-T R86111 (Full HD 1080P/60Hz) do instalacji monitoringu CCTV.



Widok modulatora HDMI-DVB-T R86111 od strony złącza HDMI

Przejęcie telewizji na cyfrowy standard nadawania powoduje konieczność zamiany sygnałów A/V na sygnał wysokiej częstotliwości RF. Wprowadzenie sygnału z wszelkiego rodzaju źródeł sygnału, takich jak: komputery, odtwarzacze czy kamery monitoringu do instalacji telewizji naziemnej jest operacją wymagającą zastosowania modulatora.

Modulatory są urządzeniami wyposażonymi w jedno lub zestaw wejść A/V (SCART, RCA, HDMI, itd. – w zależności od typu) oraz wyjście RF (zwane potocznie wyjściem „antenowym”), umożliwiającymi oglądanie wizji i odsłuch dźwięku na wybranym kanale, na wszystkich podłączonych do instalacji telewizorach. Z punktu widzenia odbiornika wprowadzany do instalacji program widziany jest jako kolejny kanał telewizji naziemnej.

Cechy wyróżniające cyfrowy modulator HDMI – DVB-T R86111 (Full HD 1080P/60Hz) do instalacji monitoringu CCTV:

- wysokiej jakości sygnał cyfrowy w standardzie Full HD (1080P/60 Hz)
- odległość transmisji do 500 m
- doskonała alternatywa dla splitterów i kabli HDMI
- prosta instalacja, intuicyjna konfiguracja

Modulator R86111 jest urządzeniem, które wejściowy sygnał w rozdzielczości Full HD (1920×1080-60p) podany na złącze HDMI moduluje w standardzie DVB-T COFDM.

Urządzenie R86111 jest modulatorem jednokanałowym, co daje możliwość podłączenia do niego jednego źródła sygnału oraz zmodulowania go do postaci cyfrowego multipleksu DVB-T.

Modulator R86111 nie wspiera HDCP. Dlatego przeznaczony jest do instalacji, w których źródłem sygnału HDMI jest: rejestrator DVR lub NVR, komputer, laptop, starszy dekoder STB. Urządzenie stanowi doskonałą alternatywę dla instalacji bazujących na rozgałęźnikach i przewodach HDMI.

Wybór kanału DVB-T dokonywany jest za pomocą przełączników umieszczonych na panelu modulatora. Jeżeli wymagane jest zastosowanie modulatora zapew-

- brak wsparcia dla HDCP
- dystrybucja sygnału A/V w kablu koncentrycznym

#### Parametry techniczne HDMI-DVB-T R86111

Sekcja modulatora DVB-T	Standard	DVB-T COFDM
	Częst. RF	139–950 MHz
	Szer. Kanału	6,7 MHz
	Impedancja	75 Ω
	Poziom wyj. RF	100 dBμV
	Długość toru	maks. 500 m
Wideo	Format	HD
	Rozdzielczość	1080p/60 Hz
Audio	Złącze	HDMI (HDCP – brak wsparcia)
	Format	LPCM
Ogólne	Złącze	HDMI
	Masa	0.12 kg
	Temp. pracy	–10...45°C
	Pobór prądu	maks. 650 mA
	Zasilanie	AC 100 V–240 V 50 Hz/60 Hz, DC 5 V/2 A
	Wymiary	94×74×28 mm

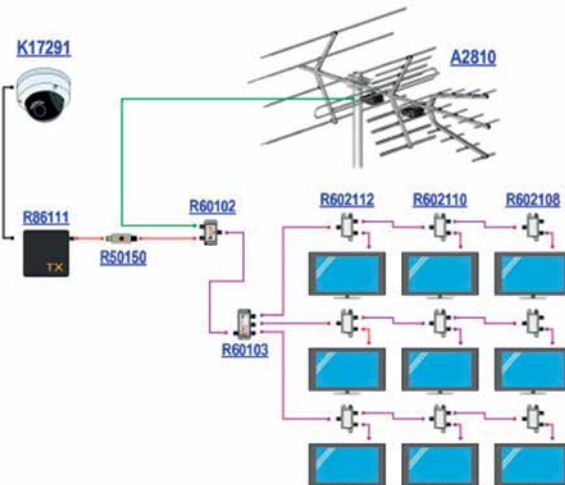
niającego wsparcie HDCP, należy zastosować modulatory HDCP.

Zastosowanie modulatorów

- Szpitale (televizja dla pacjentów, transmisja z sal operacyjnych, edukacja studentów, monitoring, reklamy)
- Sklepy i galerie handlowe (kanały promocyjne, dystrybucja sygnału wideo z odtwarzaczy DVD/Blu-ray, dystrybucja kana-

łów HD/SD dzięki istniejącemu okablowaniu)

- Statki, jachty, promy (televizja pokładowa odtwarzaczy multimedialnych, kanały informacyjne, kanały GPS i nawigacyjne, monitoring)
- Televizja korporacyjna (firmowe kanały TV, kanały treningowe, videokonferencje, edukacja, monitoring poglądowy)



Przykład instalacji umożliwiającej wprowadzenie sygnału z kamery IP z wyjściem HDMI do instalacji TV

- Szkoły i uczelnie (transmisja z lekcji i wykładów, telewizja uczelniana, kanały informacyjne, transmisja rozsiewcza na laptopy, iPady, itp.)
- Sport: telewizja na bieżniach i w salach ćwiczeń, monitoring HD, transmisja wydarzeń sportowych w wysokiej rozdzielczości

[www.dipol.com.pl](http://www.dipol.com.pl)

Widok modulatora HDMI-DVB-T R86111 od strony złącza RF



REKLAMA



## Modulator WS-7992 HDMI - COFDM (DVB-T)



Kod towaru: R86702



### Cyfrowy modulator dwukanałowy DVB-T

- Możliwość podłączenia dwóch źródeł sygnału HDMI oraz zmodulowania ich do postaci dwóch cyfrowych multipleksów DVB-T
- Sprawdzone w wielu instalacjach modulator HDMI-DVB-T
- Konwersja sygnału z dowolnego źródła HDMI
- Wysokiej jakości sygnał cyfrowy w standardzie HD/SD
- Idealny do zbiorczych instalacji TV, hoteli, sklepów RTV, galerii, pubów, itp.
- Łatwa instalacja, intuicyjna konfiguracja

Modulator WS-7992 R86702 jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które wejściowy sygnał, podany na złącze HDMI, moduluje w standardzie DVB-T. Urządzenie obsługuje sygnał SD i Full HD. Modulator jest wyposażony w 2 wejścia HDMI, 2 wejścia A/V (RCA) oraz wejście RF, które służy do sumowania sygnału wyjściowego z innym sygnałem telewizyjnym.

WS-7992 jest modulatorem dwukanałowym, dzięki czemu można podłączyć do niego dwa źródła sygnału oraz zmodulowania ich do postaci dwóch cyfrowych

multipleksów DVB-T. Opcje konfiguracyjne pozwalają na dołożenie strumienia wyjściowego do istniejącej już instalacji DVB-T, w sposób wybrany przez administratora lub inwestora.

#### Przykładowe źródła sygnału dla modulatora

to: odtwarzacze multimedialne, rejestratory DVR, odtwarzacze Blu-ray, komputery PC czy dekodery STB. Sprzęt doskonale nadaje się do dystrybucji treści najwyższej jakości w standardzie DVB-T, po kablu koncentrycznym w instalacjach telewizyjnych oraz

instalacjach monitoringu przemysłowego. Maksymalna przepływność strumienia wyjściowego wynosi, zgodnie ze standardem, 31.68 Mbit/s, przy czym maksymalna przepływność strumienia wideo to 18.0 Mbit/s.

Konfiguracji wszystkich parametrów dokonuje się przy użyciu wyświetlacza oraz przycisków umieszczonych na przednim panelu modulatora.

więcej informacji: [dipol.com.pl/r86702](http://dipol.com.pl/r86702)