Z oferty handlowej firmy Dipol

Cyfrowe modulatory DVB-T

Przejście 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 jego 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.

Dotychczas w „Świecie Radio" były prezentowane dwa modulatory DVB-T do obsługi HDCP: Signal-400 HDMI – COFDM R86700 (ŚR 3/2016), ST-6504 4×HDMI – 1×COFDM R86804 (ŚR 10/2017).

Poniżej są opisane kolejne dwa modulatory DVB-T do obsługi HDCP: SIGNAL HDMI R86211, czterokanałowy WS-7990 HDMI – COFDM R86704.

Cechy wyróżniające modulatory:

- Cyfrowy modulator HDMI--DVB-T (WS-7990 HDMI jest czterokanałowy)
- Możliwość podłączenia dowolnego źródła sygnału HDMI a następnie zmodulowania do postaci cyfrowego multipleksu DVB-T (WS-7990 HDMI ma możliwość podłączenia czterech źródeł sygnału HDMI)
- Kompresja kodekiem H.264 oraz maksymalny bitrate 31 Mbit/s
- Konwersja sygnału z dowolnego źródła HDMI (pełne wsparcie dla protokołu HDCP)
- Wysokiej jakości sygnał cyfrowy standardzie HD (WS-7990 HDMI HD/SD)
- Idealne do zbiorczych instalacji TV, hoteli, sklepów RTV, galerii, itp.
- Prosta instalacja, intuicyjna konfiguracja

Źródło sygnału stanowić mogą między innymi: odtwarzacze multimedialne, rejestratory DVR, odtwarzacze Blu-ray, komputery PC czy dekodery STB. Modulator może więc posłużyć do dystrybucji treści najwyższej jakości w standardzie DVB-T, po kablu koncentrycznym w instalacjach telewizyjnych oraz instalacjach monitoringu przemysłowego.

Modulator SIGNAL R86211

Dane techniczne modulatora Signal R86211

Sekcja modulatora DVB-T	Standard	DVB-T COFDM	
	Częstotliwość	100–1000 MHz	
	Poziom wyj.	102–106 dBμV	
	Impedancja	75 Ω	
Kompresja	Wideo	Format	CVBS/HD
		Kompresja	H.264
		Rozdzielczość wejściowa	480i/480p, 576i/576p/720p, 1080i/1080p
		Rozdzielczość wyjściowa	1280×720 60 Hz, 1920×1080 60Hz
		Złącza	HDMI 1.3 (HDCP)
	Audio	Format	Stereo L/R
		Kompresja	MPEG-2
Ogólne	Zasilanie	Zasilacz 230V AC/ 5V DC	
	Wymiary	158×115×33 mm	

Modulator SIGNAL R86211

Modulator SIGNAL HDMI R86211jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które wejściowy sygnał audio/video podany na złącze HDMI/CVBS moduluje w standardzie DVB-T COFDM. Urządzenie jest modulatorem jednokanałowym. Oznacza to możliwość podłączenia do niego jednego źródła sygnału. Wysoką jakość obrazu zapewnia kompresja kodekiem H.264 oraz maksymalny bitrate 31 Mbit/s. Opcje konfiguracyjne pozwalają na dołożenie strumienia

wyjściowego do istniejącej już instalacji DVB-T w sposób wybrany przez administratora lub inwestora.

Stosowanie modulatora umożliwia integrację z instalacją telewizji naziemnej. Zdarza się, że dystrybucja sygnału DVB-T w połączeniu z dowolnym źródłem A/V w kablu koncentrycznym (po wcześniejszej zamianie na sygnał RF) jest dużo prostsza i tańsza od innych rozwiązań – szczególnie w sytuacji, gdy sygnał ten dotrzeć ma do wielu odbiorników. Taka sytuacja ma miejsce na przykład w sklepach RTV, w których modulatory HDMI –> DVB-T stosowane przy wyświetlaniu materiałów HD na kilkudziesięciu odbiornikach. Są doskonałą alternatywą dla splitterów i dziesiątek kabli HDMI.

Modulator WS-7990 R86704

Modulator WS-7990 R86704 jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które wejściowy sygnał podany na złącze HDMI moduluje w standardzie DVB-T. Można na niego podać sygnał zarówno SD, jak i w rozdzielczości Full HD. Posiada wejścia: 4×HDMI, 4×A/V (RCA) oraz RF, które służyć może do sumowania sygnału wyjściowego z innym sygnałem telewizyjnym.

Urządzenie jest modulatorem czterokanałowym. Oznacza to możliwość podłączenia do niego czterech źródeł sygnału oraz zmodulowania ich do postaci czterech cyfrowych multipleksów DVB-T. Opcje konfiguracyjne pozwalają na dołożenie strumienia wyjściowego do istniejącej już instalacji DVB-T w sposób wybrany przez administratora lub inwestora.

Dane techniczne WS-7990 R86704

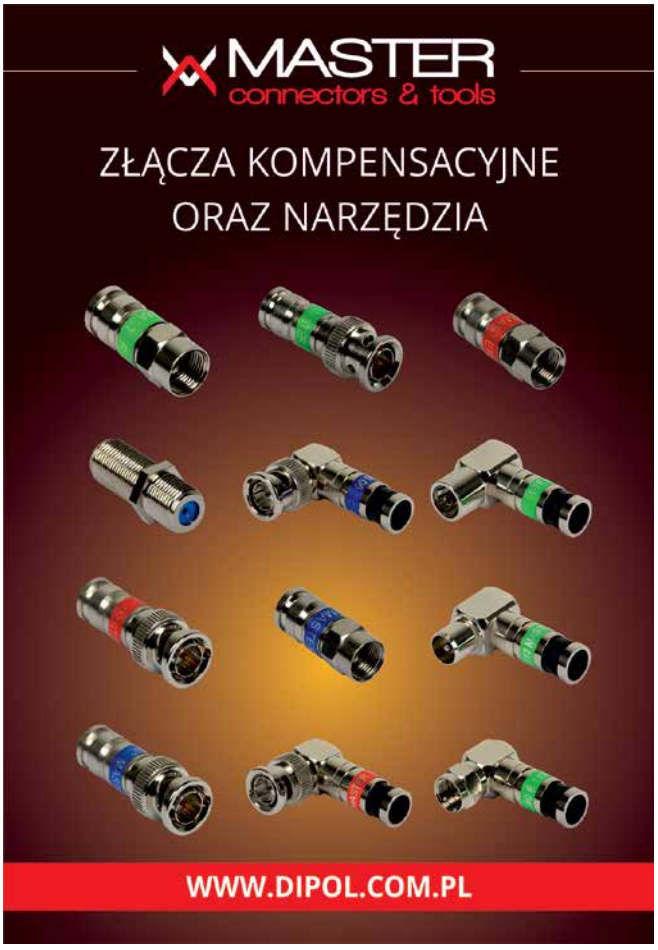
Sekcja modulatora DVB-T	Standard	DVB-T COFDM
	Konstelacja	QPSK, 16QAM, 64QAM
	Pasmo	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
	Tryb FFT	2K, 8K
	Interwał bezp.	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	MER	35 dB
	Częstotliwość	50–860 MHz
	Poziom wyj.	70–100 dBμV
	Impedancja	75 Ω
Video	Format	CVBS/HDMI
	Kodowanie	H.264
	Rozdzielczość	576i PAL/480i NTSC/ 1080p
	Złącza	RCA/HDMI 1.3
Audio	Format	Stereo L/R
	Kodowanie	MPEG-1 Audi Layer II
	Złącza	RCA
Ogólne	Zasilanie	DC 12 V / 1,5 A
	Wymiar/Masa	280×203×61 mm / 1,66 kg

Maksymalna przepływność strumienia wyjściowego wynieść może 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 przycisków oraz wyświetlacza umieszczonych na przednim panelu modulatora.

Zastosowanie modulatorów

- Szpitale (telewizja 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 kanałów HD/SD dzięki istniejącemu okablowaniu reklamy)
- Statki, jachty, promy (telewizja pokładowa odtwarzaczy multimediów, kanały informacyjne kanały GPS i nawigacyjne, monitoring)
- Telewizja korporacyjna (firmowe kanały TV, kanały treningowe, wideokonferencje, edukacja, monitoring poglądowy)
- 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

REKLAMA