

Cyfrowe modulatory DVB-T, cd.

Modulator MI520P Terra

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

Prezentujemy kolejny cyfrowy modulator IP(80 Mbit/s) – 2x DVB-T/C/J.83B/ISDB-T (2 multipleksy) MI520P Terra (R81609).

Modulator MI520P R81609 jest urządzeniem umożliwiającym konwersję strumienia IP w technice UDP/RTP realizującego transmisje typu unicast/multicast (SPTS oraz MPTS) oraz RTSP/ONVIF (strumień z kamer IP) do standardu DVB-T COFDM/DVB-C/J.83B/ISDB-T. Urządzenie MI520P R81609 odbiera strumień IP o maksymalnej przepustowości do 80 Mbit/s oraz tworzy 2 dowolne, sąsiednie multipleksy DVB-T/DVB-C/J.83B/ISDB-T o maksymalnej przepustowości cha-

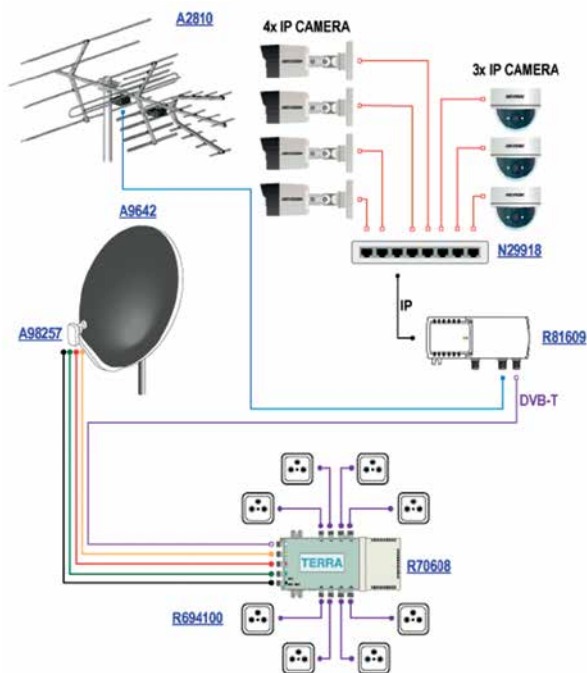


rakterystycznej dla specyfikacji danego standardu. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia IP, po czym tworzy dwie dowolne paczki (MUX-y) DVB-T/DVB-C/

J.83B/ISDB-T. Dostępny na wyjściu cyfrowy sygnał DVB-T COFDM dostarczany jest do odbiorników końcowych – najczęściej z wykorzystaniem rozgałęźników /odgałęźników.

Dane techniczne Terra MI520 (R81609)

Wejście IP	Standard	IEEE802.3 10/100 BaseT	
	Bitrate [Mbit/s]	< 80	
	Obsługiwany protokół	UDP/RTP, SAP/SDP, RTSP, ONVIF	
	MPTS	Tak	
	SPTS	Tak	
Wyjście RF	Standard	DVB-T/ISDB-T/DVB-C/J.83B	
	Poziom/Imp. [dBμV/Ω]	90 ± 2 / 75	
	Częstotliwość [MHz]	170–230/470–862 (DVB-T, ISDB-T) 96–862 (DVB-C, J.83B)	
	Liczba muxów	2	
	MER	≥ 35 dB (DVB-T/ISDB-T) ≥ 40 dB (DVB-C/J.83B)	
	Modulacja	QPSK/QAM16/QAM64 (DVB-T) QPSK/QAM16/QAM64/DQPSK (ISDB-T) QAM16/QAM32/QAM64/ QAM128/QAM256 (DVB-C) QAM64/QAM256 (J.83B)	
	Szerokość kanału [MHz]	7/8 (dla DVB-T) 6 (dla ISDB-T) 1,15–8,3 (dla DVB-C) 6 (dla J.83B)	
	Interwał bezpieczeństwa	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 (dla DVB-T/ISDB-T)	
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (dla DVB-T/ISDB-T)	
	Tryb FFT	2K (dla DVB-T/ISDB-T)	
	Regulacja poz. wyj. [dB]	0–30 z krokiem 1	
	Ogólne	Pętla RF (zakres/tłumienie)	47–862 MHz / ≤ 2,5 dB
		RJ45 Ethernet	standard IEEE802.3 10/100 Base T
Zasilanie		100–240 V, 50/60 Hz, 5,5 W	
Temp. pracy [°C]		0–40	
Wymiary [mm]/masa [kg]		133×63×39/0,3	



Przykład wykorzystania MI520 w instalacji RV/SAT. Strumień z kamer IP konwertowany jest do standardu DVB-T, a następnie wprowadzony do multiswitcha. Obraz z każdej z kamer wyświetlany jest jako osobny program na odbiorniku TV

Kolejne cechy wyróżniające modulator:

- wprowadzanie sygnału z kamer IP kodowanego w standardzie H.264 i H.265 do instalacji RTV/SAT, każda kamera na osobnym kanale w telewizorze
- autodetekcja kamer IP poprzez protokół ONVIF (gdy kamera IP podłączona jest bezpośrednio do urządzenia lub poprzez switch)
- wybór kanałów oraz filtracja niepotrzebnych usług w stru-

mieniu cyfrowym

- współpracuje z streamerami IPTV, umożliwiając dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrętce komputerowej
- zarządzanie przez Internet
- odczytanie historii zdarzeń (logów) z panelu
- funkcja AGC, czyli automatyczna kontrola wzmocnienia sygnału



Do zaprogramowania urządzenia MI520P R1609 nie jest wymagany żaden programator, a konfiguracja modułu odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej poprzez port RJ-45.

Modulator może współpracować z następującymi urządzeniami:

- mediakonwerterami, które pozwalają na przesyłanie sygnału IP przy wykorzystaniu medium światłowodowego
- streamerami – umożliwiającymi dystrybucję i zarządzanie ofertą telewizji satelitarnej, naziemnej oraz kablowej DVB poprzez sieć Ethernet (LAN) bazującej na skrętce komputerowej
- kamerami IP (zalecana marka HikVision) – wprowadzenie sygnału z kamer IP kodowanego w standardzie H.264 i H.265 do instalacji RTV/SAT bez konieczności instalowania urządzeń pośrednich (modulatory DVB-T). Każda kamera dostępna jest na osobnym kanale TV.

www.dipol.com.pl

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
- Sprawdzony 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.

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

więcej informacji: dipol.com.pl/r86702