



ENKODER/MODULATOR HDTV NR KAT.563822/32



Tworzenie treści własnych DVB-T w wysokiej rozdzielczości

- Intuicyjna i łatwa konfiguracja dzięki wbudowanemu serwerowi Web
- Zdalne zarządzanie przez Internet
- Wysoka moc wyjściowa bez potrzeby użycia dodatkowego wzmacniacza
- Konfigurowalne wyjście COFDM lub QAM
- Energooszczędność - niskie zużycie energii.



HDTV



ZDALNE
ZARZĄDZANIE



NISKI POBÓR
PRĄDU



STANDARD
H.264



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ info@televes.pl

Televes®

OPIS

Enkoder/modulator to urządzenie, które generuje kanał telewizji cyfrowej (Multipleks) zawierający usługi generowane przez inne urządzenia, takie jak aparaty fotograficzne, komputery, odbiorniki TVSAT, itp.

Treści Multipleksu generowane przez **enkoder/modulator nr kat.563832** składają się z **dwóch usług**. Każda obsługuje **do trzech rodzajów formatu wejściowego** (HDMI, komponenty YPbPr lub zespolony sygnał wizji CVBS)

Treści multipleksu wygenerowane przez urządzenie **nr kat. 563822** zawierają **do czterech usług**, ponieważ urządzenie posiada **cztery wejścia analogowe zespolonego sygnału wizji** (CVBS).

Oba moduły mogą kodować wideo w **formacie MPEG-2 lub H.264(HDTV)**.

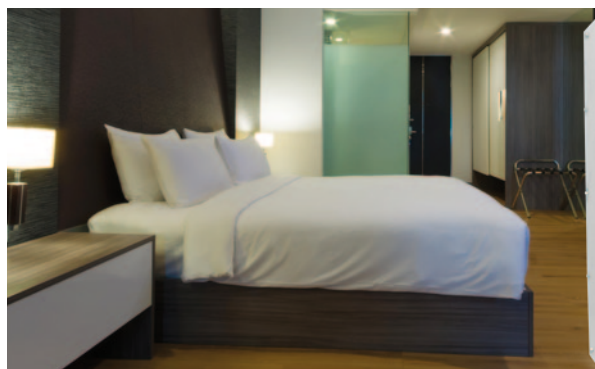
Enkodery/Modulatory T.OX są konfigurowane za pomocą PCT5.0 lub za pomocą **serwera web**, który znajduje się w każdym module. Serwer ten umożliwia **lokalne lub zdalne zarządzanie** w sieci.

Ponadto, duża moc wyjściowa (**115dB μ V** lub 103dB μ V z aktywną pętlą wyjścia) sprawia, że urządzenia są **niezależne od wzmacniacza wyjściowego**.

Multipleksy uzyskane na wyjściu mogą być skonfigurowane w formacie DVB-T lub w formacie DVB-C (QAM) dla operatorów telewizji kablowej.



TREŚCI WYGENEROWANE za pomocą Modulatorów T.OX w studio "Weather Nation TV" w Greenwood Village - Kolorado (USA)



- Doskonała jakość wyjściowa (MER>40dB).
- Kompatybilność z wieloma formatami, rozdzielczością i wielkością telewizorów.
- Możliwość edycji wszystkich parametrów modulacji i kodowania sygnału.
- Wiele rodzajów sygnałów wejściowych: HDMI, CVBS, YPbPr, audio SPDIF (nr kat. 563832).
- Wyposażone w funkcję HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), która może być dezaktywowana przez właściciela za pozwoleniem dostawcy treści.

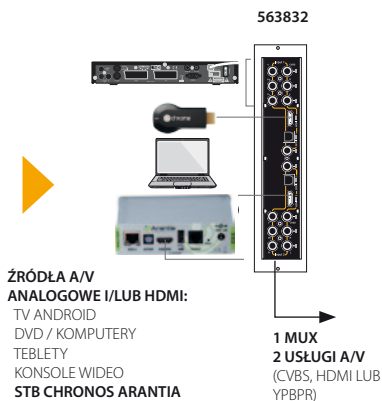
N.K.	OPIS	EAN 13
563822	T.OX ENKODER QUAD CVBS-COFDM/QAM	8424450174883
563832	T.OX ENKODER TWIN HDMI/CVBS-COFDM/QAM	8424450175729
567401	UCHWYT ENKODERA T.OX	8424450177297

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

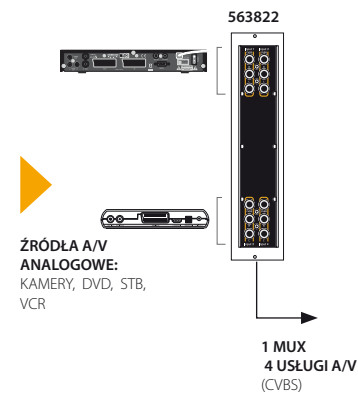
- Intuicyjna i łatwa konfiguracja dzięki **wbudowanemu serwerowi web**.
- **Zdalne zarządzanie** przez Internet.
- **Wysoka moc wyjściowa** bez potrzeby użycia dodatkowego wzmacniacza.
- Konfigurowalne wyjście **COFDM lub QAM**.
- **Energooszczędność** - niskie zużycie energii.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

TWORZENIE CYFROWEGO MULTIPLESU Z SYGNAŁAMI POCHODZĄCYMI ZE ŹRÓDEŁ ANALOGOWYCH I/LUB CYFROWYCH (HDMI)

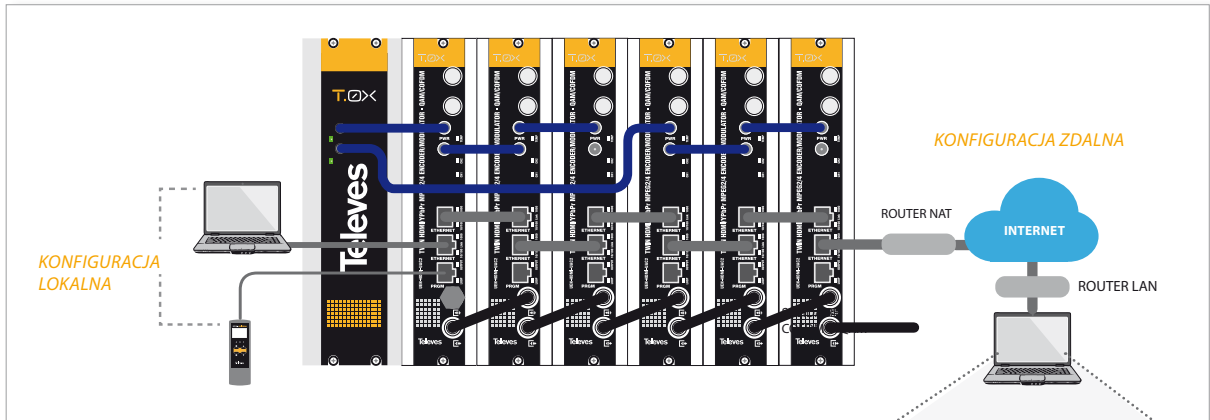


TWORZENIE CYFROWEGO MULTIPLESU Z SYGNAŁAMI POCHODZĄCYMI ZE ŹRÓDEŁ ANALOGOWYCH



TWORZENIE TREŚCI WŁASNYCH DVB-T W WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

KONFIGURACJA



OKNO PRZEDSTAWIAJĄCE STAN STACJI CZOŁOWEJ

#	Model	Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	OUT	RFLoop	Output Table	Output Channel	Watermarking ID	STATUS
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C21	DISABLED	OK
2	563832 - Dual Component/HDMI	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C22	DISABLED	OK
3	563832 - Dual Component/HDMI	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C23	DISABLED	OK
4	563832 - Dual Component/HDMI	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C24	DISABLED	OK
5	563832 - Dual Component/HDMI	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C25	DISABLED	OK
6	563832 - Dual Component/HDMI	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C26	DISABLED	OK
7	563832 - Dual Component/HDMI	● NORMAL	● LOCK	● LOCK	n/a	n/a	● NORMAL	● ON	CCIR N.Z.Ind	C27	DISABLED	OK

OKNO PRZEDSTAWIAJĄCE KONFIGURACJĘ WYJŚCIOWĄ

#	Model	Table	Channel	Freq. Adj.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	CELL ID	Baudrate	Output	RF Loop	Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	CCIR N.Z.Ind	C21	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C22	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C23	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C24	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C25	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C26	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C27	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Set Configuration for all Units (7):		Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

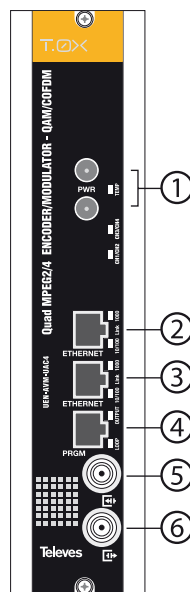
OKNO PRZEDSTAWIAJĄCE KONFIGURACJĘ WEJŚCIOWĄ

#	Model	Enabled	Video Input	Video Codec	Video Bitrate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Input	Audio Bitrate (Kbps)	Audio Level	Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
2	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
3	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
4	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
5	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
6	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
7	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
Set Configuration for all Units (7):			Select	Select		Select	Select	HDMI	Select	Select	<input type="checkbox"/>

		563822	563832
WEJŚCIA			
Video		4 grupy 1 x RCA (CVBS)	2 grupy 3 x RCA (Y, Pb, Pr) 2 grupy 1 x RCA (CVBS)
Audio		4 grupy 2 x RCA (L, R)	2 grupy 2 x RCA (L, R) 2 grupy 1 x RCA (Cyfrowy) 2 grupy 1 x Toslink (Optyczny)
Video + Audio		-	2 grupy 1 x HDMI
ENKODER VIDEO			
Format wyjścia		MPEG-2 / H264	
Rozdzielczość		480i & 576i Auto-scan rozdzielczości wejściowej	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan rozdzielczości wejściowej
Format obrazu		4:3, 16:9 oraz pass through	
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30	
ENKODER AUDIO			
Format wyjść		MPEG1 Layer 2	Dolby Digital AC-3 (tylko pętla cyfrowa) lub MPEG1 Layer2 (wejście analogowe lub HDMI PCM)
Częstotliwość próbkowania	kHz	48	
WYJŚCIE			
Pasmo częstotliwości	MHz	46...862	
Maks. poziom wyjścia	dBμV	115 (103 przy aktywnej pętli wyjściowej)	
MER	dB	>40	
Sygnaly niepożądane	dBc	-60	
QAM	Modulacja	16, 32, 64, 128, 256	
	Prędkość transmisji	Mbaud	6,9
	Roll-off	%	15
	Kod	Reed Solomon	
	Tryb widma	Normale / Inwersyjne	
COFDM	Kroki częstotliwości	kHz	250
	Modulacja	QPSK, 16QAM, 64QAM	
	Okres ochronny	μs	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
	Szerokość pasma	MHz	6, 7, 8
PSI	Cell_id	Edytowalny	
	Kroki częstotliwości	kHz	125 / 166
	Transport Stream ID	Edytowalny	
	Original Network ID	Edytowalny	
	Network ID	Edytowalny	
	LCN	Edytowalny	
	NIT	Ręczny / Automatyczny	
	SDT	Ręczny / Automatyczny	
	Rodzaj LCN	Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2	
	Network Name	Edytowalny	
Service PID	Edytowalny		
Service Name	Edytowalny		
Service ID	Edytowalny		
OGÓLNE			
Napięcie zasilania	Vdc	24	
Pobór prądu	W	<16	<20,4
Indeks ochronny	IP	20	
Wymiary (Szer. x Wys. x Dł.)	mm	50 x 216 x 180	

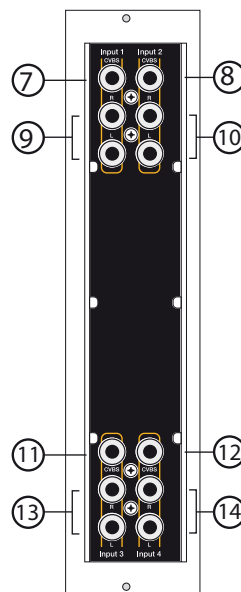
NR KAT.563822

PANEL PRZEDNI



- ZASILANIE
- 3 ZŁĄCZA ETHERNET
- ZŁĄCZE NA PROGRAMATOR
- WEJŚCIE PĘTLA RF
- WEJŚCIE RF

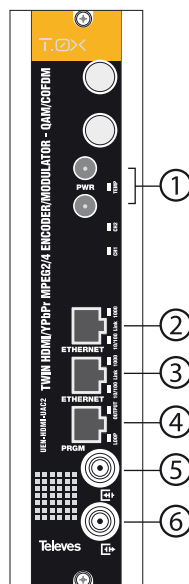
PANEL TYLNY



- WEJŚCIE CVBS USŁUGA 1
- WEJŚCIE CVBS USŁUGA 2
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 1
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 2
- WEJŚCIE CVBS USŁUGA 3
- WEJŚCIE CVBS USŁUGA 4
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 3
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 4

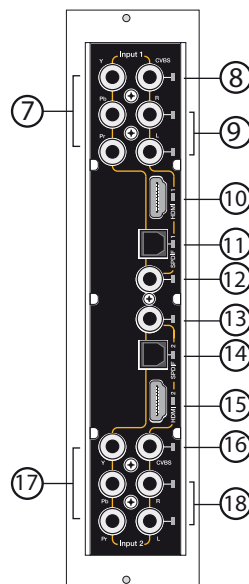
NR KAT.563832

PANEL PRZEDNI



- ZASILANIE
- 3 ZŁĄCZA ETHERNET
- ZŁĄCZE NA PROGRAMATOR
- WEJŚCIE PĘTLA RF
- WEJŚCIE RF
- WEJŚCIE YPBPR USŁUGA 1
- WEJŚCIE CVBS USŁUGA 1
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 1
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 1
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 1

PANEL TYLNY



- WEJŚCIE OPTYCZNE AUDIO SPDIF USŁUGA 1
- WEJŚCIE KONC. AUDIO SPDIF USŁUGA 1
- WEJŚCIE KONC. AUDIO SPDIF USŁUGA 2
- WEJŚCIE OPTYCZNE AUDIO SPDIF USŁUGA 2
- WEJŚCIE HDMI USŁUGA 2
- WEJŚCIE CVBS USŁUGA 2
- WEJŚCIE YPBPR USŁUGA 2
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 2
- WEJŚCIE AUDIO L/R USŁUGA 2