



ENCODER/MODULATORE HDTV ART.563822/32



## Generazione di contenuti proprietari DTT in Alta definizione

- Configurazione intuitiva e semplice grazie al suo Server Web integrato.
  - Controllabile da remoto mediante una connessione ad internet.
- Alta potenza di uscita senza la necessità di ulteriore amplificazione.
  - Uscita COFDM o QAM selezionabile.
- Efficienza energetica per il suo basso consumo.



HDTV



CONTROLLO  
REMOTO



BASSO  
CONSUMO



STANDARD  
H.264



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

Televes®

### DESCRIZIONE

Un "Encoder / Modulatore" è un dispositivo che genera un canale TV Digitale (Multiplex) che contiene servizi generati da altri dispositivi quali video camere, computer, ricevitori TV DTT/ SAT, ecc.

Il contenuto del Multiplex generato dall'**Encoder/Modulatore art.563832** è composto da **due servizi**; entrambe possono essere prelevati da **tre tipi di formato di ingresso** (HDMI, composito PbPr o video composito CVBS).

Invce, il contenuto del Multiplex generato dall'**art.563822** è composto da **quattro servizi** dal momento che dispone di **quattro ingressi analogici video compositi** (CVBS).

Entrambe i moduli possono codificare il video in **formato MPEG-2** o in **H.264(HDTV)**.

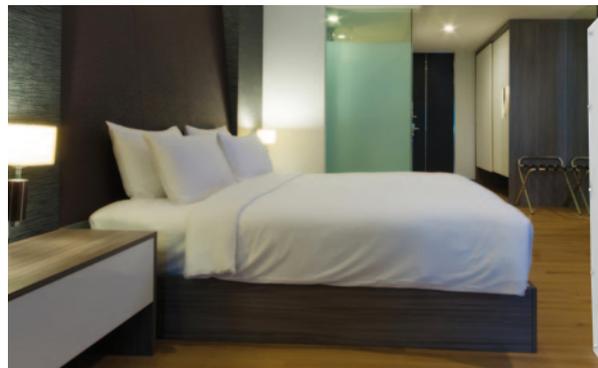
Gli Encoder / Modulatori T.OX si configurano mediante il programmatore PCT5.0 o mediante il **server web** integrato in ogni modulo; grazie al Server interno è possibile la loro **gestione tramite rete locale o da remoto**.

Ancora, l'alta potenza che forniscono in uscita (**115dBµV** o 103dBµV con la miscelazione di uscita abilitata) li rendono **indipendenti da un amplificatore di uscita**.

I multiplex ottenuti in uscita si possono configurare in formato DVB-T (DTT) o in formato DVB-C (QAM) per operatori TV via cavo.



SERVIZI GENERATI da una batteria di Modulatori T.OX negli studi di "Weather Nation TV" in Greenwood Village - Colorado (USA)



- Eccellente qualità di uscita (MER>40dB).
- Compatibilità con multipli formati, risoluzioni e dimensioni di televisioni.
- Possibilità di modificare tutti i parametri di modulazione e di codifica del segnale.
- Multipli tipi di segnali di ingresso: HDMI, CVBS, YPbPr, audio SPDIF (art.563832), ecc.
- Funzione HDCP (High-bandwidth Digitale Content Protection) disattivabile per uso proprietario con autorizzazione del fornitore dei contenuti.

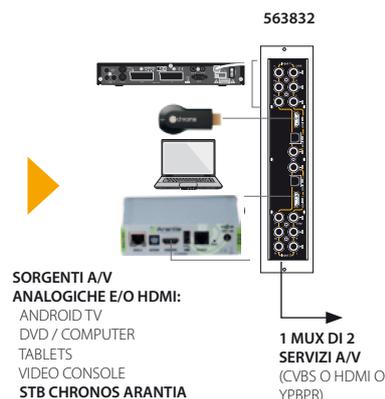
ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
563822	T.OX ENCODER QUAD COMPOSIT.-COFDM/QAM	8424450174883
563832	T.OX ENCODER TWIN HDMI/COMP.-COFDM/QAM	8424450175729
567401	SUPPORTO TAVOLO/PARETE ENCODER T.OX	8424450177297

### SI DISTINGUE PER

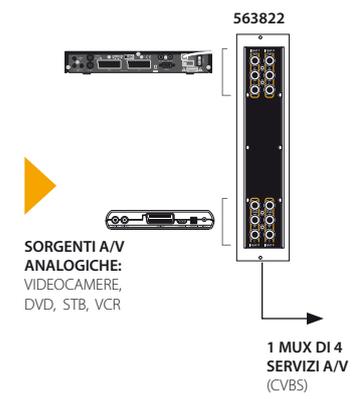
- Configurazione intuitiva e semplice grazie al suo **server Web integrato**.
- **Controllabile da remoto** mediante connessione ad internet.
- **Alta potenza di uscita** senza necessità di amplificazione esterna.
- Uscita **COFDM o QAM selezionabile**.
- Efficienza energetica per il suo **basso consumo**.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

GENERAZIONE DI UN MULTIPLEX DIGITALE CON SEGNALI PROVENIENTI DA SORGENTI ANALOGICHE E/O DIGITALI (HDMI)

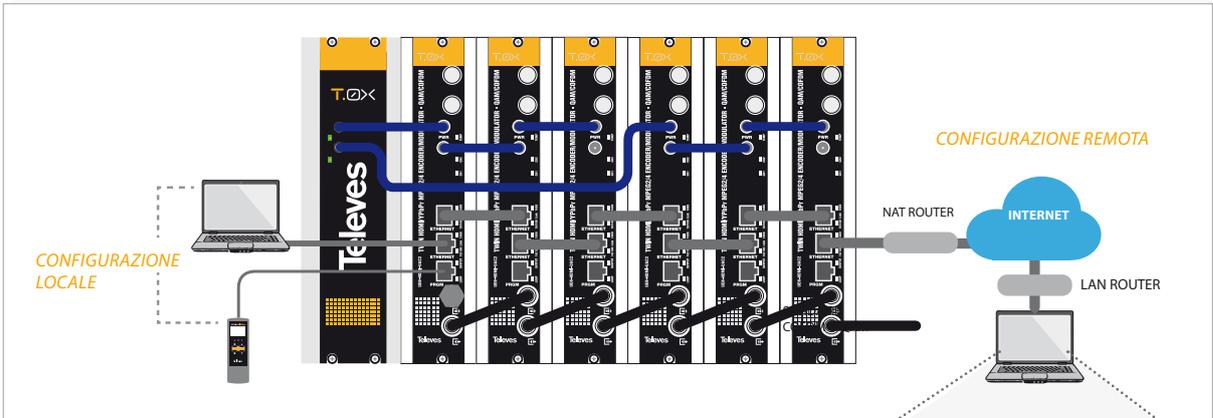


GENERAZIONE DI UN MULTIPLEX DIGITALE CON SEGNALI PROVENIENTI DA SORGENTI ANALOGICHE



# GENERAZIONE DI CONTENUTI PROPRIETARI DTT IN ALTA DEFINIZIONE

CONFIGURAZIONE



SCHERMATA DELLO STATO DELLA CENTRALE

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

SCHERMATA DELLA CONFIGURAZIONE DI USCITA

#	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"/>

SCHERMATA DELLA CONFIGURAZIONE DI INGRESSO

#	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	Select	HDMI	Select	Select	<input type="checkbox"/>	

		563822	563832
<b>INGRESSI</b>			
Video		4 gruppi 1 x RCA (CVBS)	2 gruppi 3 x RCA (Y, Pb, Pr) 2 gruppi 1 x RCA (CVBS)
Audio		4 gruppi 2 x RCA (L, R)	2 gruppi 2 x RCA (L, R) 2 gruppi 1 x RCA (Digitale) 2 gruppi 1 x Toslink (Optico)
Video + Audio		-	2 gruppi 1 x HDMI
<b>ENCODER VIDEO</b>			
Formato di uscita		MPEG-2 / H264	
Risoluzione		480i & 576i Auto-scan della risoluzione di ingresso	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan della risoluzione di ingresso
Rapporto di immagine		4:3, 16:9 e passante	
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 o 30	
<b>ENCODER AUDIO</b>			
Formato di uscita		MPEG1 Layer 2	Dolby Digitale AC-3 (solo connettore digitale) o MPEG1 Layer2 (ingresso analogico o HDMI PCM)
Frequenza di campionamento	kHz	48	
<b>USCITA</b>			
Banda di frequenze	MHz	46...862	
Livello massimo di uscita	dBμV	115 (103 con miscelazione di uscita)	
MER	dB	>40	
Spurie	dBc	-60	
QAM	Modulazione	16, 32, 64, 128, 256	
	BaudRate	Mbaud	6,9
	Roll-off	%	15
	Codice	Reed Solomon	
	Modo spettro	Normale / Invertito	
	Passo frequenza	kHz	250
COFDM	Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	
	Intervallo di guardia	μs	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
	Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
	Cell_id	Modificabile	
	Passo frequenza	kHz	125 / 166
PSI	Transport Stream ID	Modificabile	
	Original Network ID	Modificabile	
	Network ID	Modificabile	
	LCN	Modificabile	
	NIT	Manuale / Automatico	
	SDT	Manuale / Automatico	
	Tipo LCN	Generico / UK / NorDig V1 / NorDig V2	
	Network Name	Modificabile	
	Service PID	Modificabile	
	Service Name	Modificabile	
Service ID	Modificabile		
<b>GENERALI</b>			
Tensione di alimentazione	Vdc	24	
Consumo	W	<16	<20,4
Indice di Protezione	IP	20	
Dimensioni (L x A x P)	mm	50 x 216 x 180	

