



ENCODER MODULATORE SINGOLO

Ingressi: CVBS / YPbPr / HDMI **Uscita:** DVB-T (COFDM) / DVB-C (QAM Annex A)
ART.566001



Genera canali digitali proprietari DTT in HD

- HDMI senza degrado del segnale originale
- Uscita DVB-T o DVB-C configurabile
- Efficienza energetica a basso consumo
- Sincronizzazione perfetta tra immagine e audio



HDTV



CONTROLLO
REMOTO



BASSO
CONSUMO



STANDARD
H.264



100% Designed, Developed & Manufactured in Televés Corporation
televescorporation ■ televés.com ■ televés.it@televés.com

Televés[®]

DESCRIZIONE

Dispositivo che genera un multiplex digitale con il segnale proveniente da una sorgente esterna.

La sorgente in ingresso può essere di tre tipi: video composito (CVBS), composito (YPbPr) e HDMI.

E' possibile modificare i principali parametri del segnale generato come i codecs di video, la disponibilità di LCN o il modo di modulazione in uscita.

Il pacchetto digitale può essere configurato come un canale DTT tradizionale o come un canale per reti di CATV (in formato QAM Annex A).

La configurazione si realizza mediante una interfaccia web integrata nel proprio modulo, o in alternativa, tramite il programmatore universale (art.7234).

Con il modulo forniamo un kit composto da: un'alimentatore e un supporto per tavolo/parete che semplifica il montaggio nelle installazioni individuali.

La versione T.OX con due canali HDMI e/o quattro audio/video è disponibile come art.563832 (Encoder/Modulatore Twin).



- Compatibilità con multipli formati, risoluzioni e dimensioni di TVs
- Tre tipi diversi di ingressi: HDMI, CVBS e YPbPr
- Formato video di uscita in MPEG-2 o MPEG-4 (H.264)
- Uscita COFDM o QAM
- Miscelatore incorporato (ingresso misc.)
- Eccellente qualità del segnale generato MER>40dB
- Montaggio a rack o parete (accessori compresi per l'installazione indipendente)

REF.	DESCRIZIONE	EAN 13
566001	T.OX ENCODER SING. HDMI-COFDM/QAM + ALIM 18V	8424450180723

SI DISTINGUE PER

- **Sincronizzazione perfetta tra immagine e audio**
- **Configurabile tramite interfaccia web**
- **Alta potenza in uscita** senza necessità di aggiungere un'amplificatore
- Formato in uscita **multi standard**
- Diodi Led di **monitorizzazione** del dispositivo e **stato** del segnale
- Efficienza energetica a **basso consumo**

APPLICAZIONI TIPICHE

Generare un multiplex digitale, con un segnale proveniente da una sorgente analogica o digitale (HDMI).



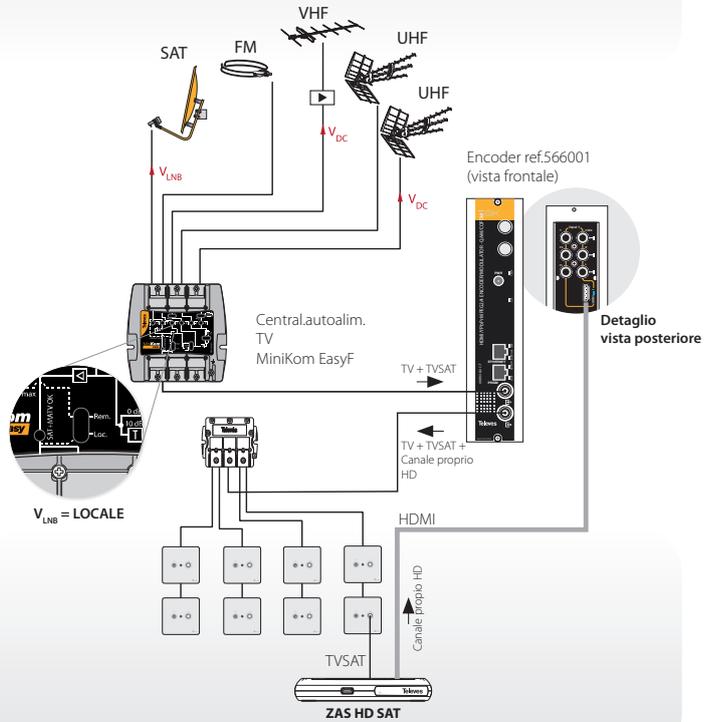
Sorgenti A/V analogiche e/o HDMI:

- RX SAT
- Android TV
- DVD / PC
- Tablets
- Video Console
- DVR (CCTV)

Un servizio in un MUX DVB-T o DVB-C

Modulazione e codifica di un canale proprietario HD generato a partire da un decoder satellitare (sorgente).

Il canale è disponibile in tutte le prese senza necessità di aggiungere altri decoder satellitari all'impianto.



OPZIONI DI CONFIGURAZIONE



Tramite l'interfaccia web integrata nel modulo

ADVANCED CONFIGURATION FOR THE UNIT ID 2817922

#	Model	Serial Number	MAC ADDRESS	IP ADDRESS
1	566001 - Single HDMI COFDM/QAM		00:0E:7C:2A:FF:82	192.168.254.174

Unit Status:									
Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	OUT	RF Loop	Resolution/Framerate	Version Info	
NORMAL	LOCK	n/a	n/a	n/a	NORMAL	ON	C1 1080P/60 C2 /	Hardware - 1.01.00007 Software - 1.01.00202 Boot - 1.00.00002 O.S. - 1.02.00053 User Interface - 1.02.00148	

Input Configuration:									
Enabled	Video Input	Video Codec	Video Bitrate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Input	Audio Bitrate (Kbps)	Audio Level	
<input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	20,00	PASS	15	HDMI	384	14	

Transport Configuration:													
TS ID	NETWORK ID	NETWORK NAME	ORIGINAL NETWORK ID	NIT VS.	SDT VS.	LCN	LCN Number	IN Name	IN SVID	CH. Name	SERVICE ID	Video PID	Audio PID
1	1	TELEVES	1	Auto	Auto	Generic	C1 1	n/a	n/a	TVES C1	1	1001	1002

Output Configuration:											
Table	Channel	Freq. Adj.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	CELL ID	Baudrate	Output	RF Loop
CCIR N.Z.Ind	C21	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>

NOTA PER LA CONFIGURAZIONE: Per fare che il modulatore e il PC dialoghino tramite la porta Ethernet, l'indirizzo IP di ogni uno dovrà appartenere alla stessa rete.

Per fare questo, dovremo copiare i primi nove numeri dell'indirizzo IP del modulatore, nell'indirizzo IP che andremo ad allocare al PC; e gli ultimi tre numeri dovranno essere diversi. Per esempio: se il modulatore ha l'IP 172.020.022.201, allocare al suo PC una IP tipo 172.020.022.100.



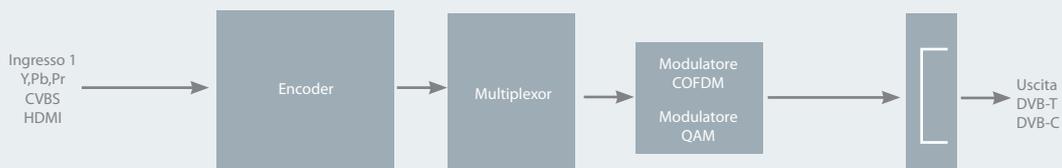
Mediante Il programmatore universale

ENCODER MODULATORE

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Ingressi			
Video		3 x RCA (Y, Pb, Pr) 1 x RCA (CVBS)	
Audio		2 x RCA (L, R)	
Video + Audio		1 x HDMI	
Encoder Video			
Formato di uscita		MPEG-2 / H264	
Risoluzione		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan della risoluzione ingresso ⁽¹⁾	
Rapporto di immagine		4:3, 16:9 e pass through	
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30	
Encoder Audio			
Formato di uscita		Dolby Digital AC-3 (solo conn. digitale) o MPEG1 Layer2 (ingresso analogico o HDMI PCM)	
Frequenza di campionatura	kHz	48	
Uscita			
Banda di lavoro	MHz	46...862	
Livello massimo di uscita	dBµV	115 (103 con misc. di uscita attivo)	
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
PSI	Passo frequenza	kHz	125 / 166
	Transport Stream ID		Modificabile
	Original Network ID		Modificabile
	Network ID		Modificabile
	LCN		Modificabile
	NIT		Manuale / Automatico
	SDT		Manuale / Automatico
	Tipo LCN		Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2
	Network Name		Modificabile
	Service PID		Modificabile
Service Name		Modificabile	
Service ID		Modificabile	
Generale			
Tensione di alimentazione	Vdc	12 ... 24	
Consumo	W	<16	
Indice di Protezione	IP	20	
Temperatura di lavoro	°C / °F	0 ... 45 / 32 ... 113	
Dimensioni (L x A x P)	mm	50 x 216 x 180	
	in.	1,97 x 8,50 x 7,09	
Peso	gr.	1.050	

⁽¹⁾ La risoluzione in uscita e ingresso (sorgente) sono uguali

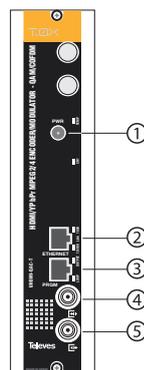
DIAGRAMMA DI BLOCCHI



ART.566001

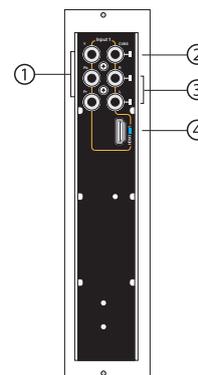
DESCRIZIONE

VISTA FRONTALE



- 1 Alimentazione
- 2 Collegamento Ethernet
- 3 Connettore programmatore
- 4 Ingresso misc. RF
- 5 Uscita RF

VISTA POSTERIORE



- 1 Ingresso composito YPbPr
- 2 Ingresso video composito CVBS
- 3 Ingresso audio analogico (L/R)
- 4 Ingresso HDMI

CONTENUTO DELL'IMBALLO

- Encoder modulatore HDMI
- Alimentatore
- Supporto tavolo/parete singolo (come art. 567401)
- Cavi per il collegamento



ALIMENTATORE

Tensione di rete	V~	99 - 254
Frequenza di rete	Hz	50 - 60
Tensione di uscita	Vdc	18
Corrente massima	A	1,25

GIUGNO 2016