



## ENCODER MODULADOR SINGLE

**Entrada:** CVBS / YPbPr / HDMI **Salida:** DVB-T (COFDM) / DVB-C (QAM Annex A)  
REF.566001



# Generación de canales digitales de TV Digital en Alta definición

- Auténtico HD: Sin degradación de la señal fuente
- Salida DVB-T o DVB-C configurable
- Energéticamente eficientes por su bajo consumo
- Sincronización perfecta entre imagen y audio



HDTV



CONTROLABLE  
A DISTANCIA



BAJO CONSUMO



STANDARD  
H.264



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

**Televés**<sup>®</sup>

### DESCRIPCIÓN

Dispositivo que genera un múltiple digital con la señal proporcionada por una fuente de Audio/Vídeo.

La fuente puede elegirse entre tres posibles: entrada por componentes (CVBS), entrada de vídeo compuesto (YPbPr) y entrada por HDMI.

Es posible editar los principales parámetros de la señal generada como los códecs de vídeo, la disponibilidad de LCN o el modo de modulación de salida.

El paquete digital puede configurarse como un canal TDT convencional o como un canal para redes de CATV en formato QAM Annex A.

La configuración se realiza mediante una interfaz web integrada en el propio módulo, o de forma alternativa, a través del mando programador universal.

Se incluye también una fuente de alimentación individual así como un soporte de pared, para una instalación individual del módulo.



- Compatibilidad con múltiples formatos, resoluciones y tamaños de televisores
- Tres tipos de entradas diferentes (HDMI, CVBS y YPbPr)
- Formato de vídeo de salida en MPEG-2 o MPEG-4 (H.264)
- Salida COFDM o QAM
- Mezclador incorporado (entrada de lazo)
- Excelente calidad de la señal generada MER>40dB
- Montaje en rack o individual (accesorios incluidos para instalación independiente)

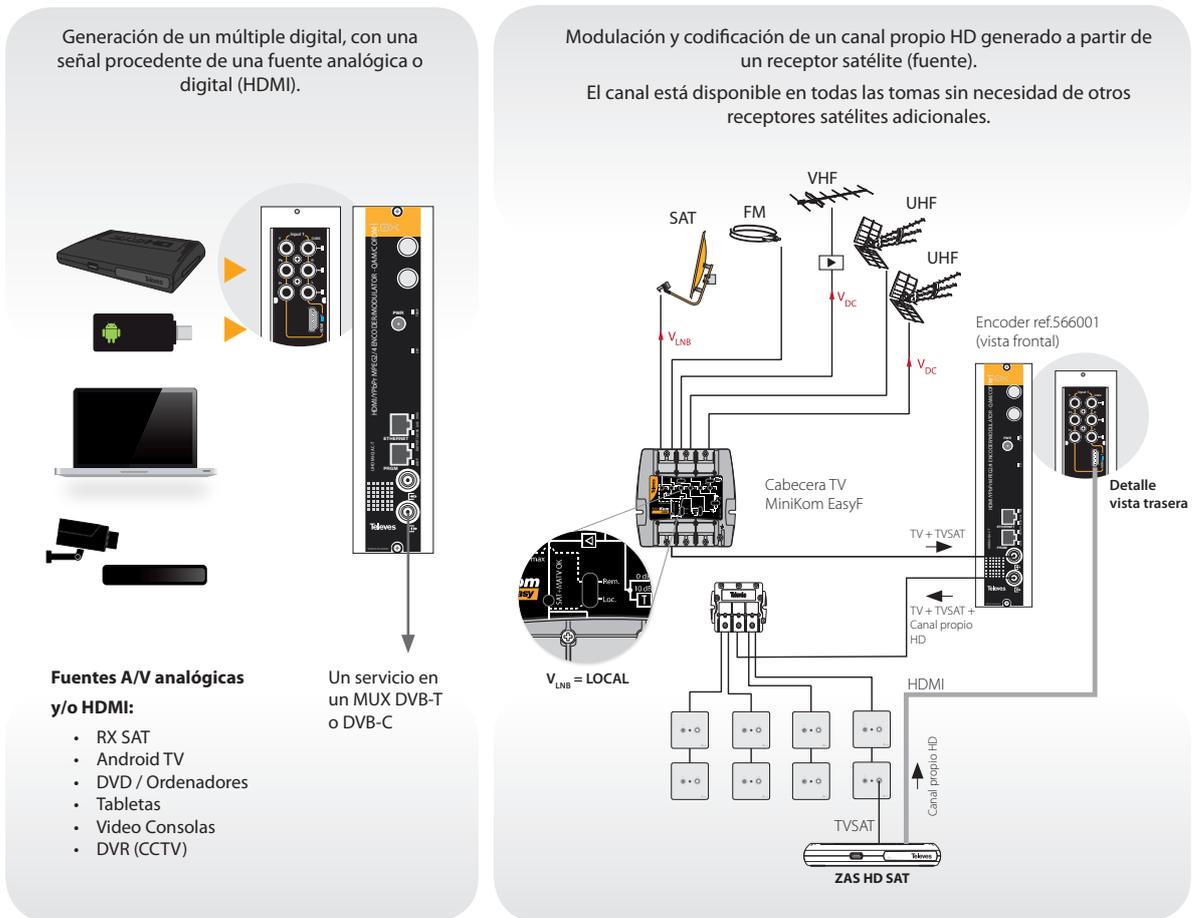
REF.	DESCRIPCIÓN	EAN 13
566001	T.OX ENCODER SING. HDMI-COFDM/QAM + ALIM 18V	8424450180723

#### DESTACA POR

- **Sincronización perfecta entre imagen y audio**
- **Configurable a través de interfaz web**
- **Alta potencia de salida** sin necesidad de amplificador extra
- Formato de salida **multi estándar**
- Diodos Led de **monitorización** del dispositivo y **estado** de la señal
- Energéticamente eficientes por su **bajo consumo**

## GENERACIÓN DE CANALES DIGITALES EN ALTA DEFINICIÓN

EJEMPLO DE APLICACIÓN



OPCIONES DE CONFIGURACIÓN



### A través de la interfaz web integrada en el módulo

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	
11 <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 DE CONFIGURACIÓN:** Para que el modulador y el ordenador se comuniquen a través del puerto Ethernet, la dirección IP de cada uno de ellos han de pertenecer a la misma red.

Para ello, copie los tres primeros octetos de la dirección IP del modulador en la dirección IP que vaya a asignar a su ordenador; el último octeto ha de ser diferente. Por ejemplo si el modulador tiene la IP 172.020.022.201, asigne a su ordenador una IP como 172.020.022.100.

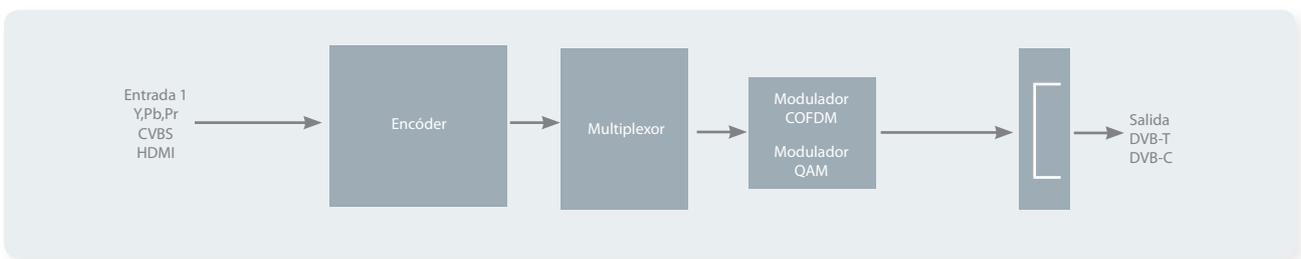


### Mediante el mando programador universal

ENCODER MODULADOR

Entradas		
Vídeo		3 x RCA (Y, Pb, Pr) 1 x RCA (CVBS)
Audio		2 x RCA (L, R)
Vídeo + Audio		1 x HDMI
Encoder Vídeo		
Formato de salida		MPEG-2 / H264
Resolución		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan de la resolución de entrada <sup>(1)</sup>
Relación aspecto		4:3, 16:9 y pass through
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30
Encoder Audio		
Formato de salida		Dolby Digital AC-3 (sólo lazo digital) o MPEG1 Layer2 (entrada analógica o HDMI PCM)
Tasa de muestreo	kHz	48
Salida		
Banda de frecuencias	MHz	46...862
Nivel máximo de salida	dBµV	115 (103 con lazo de salida activado)
MER	dB	>40
Espúreos	dBc	-60
QAM		
Modulación		16, 32, 64, 128, 256
BaudRate	Mbaud	6,9
Roll-off	%	15
Código		Reed Solomon
Modo espectro		Normal / Invertido
Pasos frecuencia	kHz	250
COFDM		
Modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervalo de guarda	µS	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Ancho de banda	MHz	6, 7, 8
Cell_id		Editable
Pasos frecuencia	kHz	125 / 166
PSI		
Transport Stream ID		Editable
Original Network ID		Editable
Network ID		Editable
LCN		Editable
NIT		Manual / Automático
SDT		Manual / Automático
Tipo LCN		Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2
Network Name		Editable
Service PID		Editable
Service Name		Editable
Service ID		Editable
General		
Tensión de alimentación	Vdc	12 ... 24
Consumo	W	<16
Índice de Protección	IP	20
Tª de funcionamiento	°C / °F	0 ... 45 / 32 ... 113
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm in.	50 x 216 x 180 1,97 x 8,50 x 7,09
Peso	gr.	?????

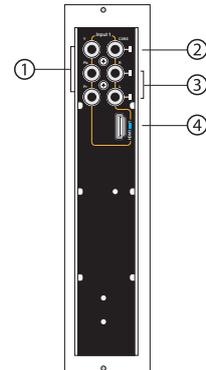
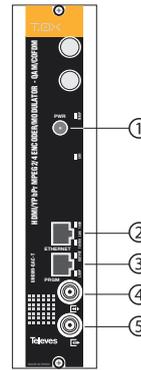
<sup>(1)</sup> La resolución de salida es igual a la de entrada (fuente de señal)



REF.566001

VISTA FRONTAL

VISTA TRASERA



- 1 Conexión alimentación
- 2 Conexión Ethernet
- 3 Conector programador
- 4 Entrada lazo RF
- 5 Salida RF

- 1 Entrada componentes YPbPr
- 2 Entrada vídeo compuesto CVBS
- 3 Entrada audio analógica (L/R)
- 4 Entrada HDMI

- Encoder modificador
- Fuente de alimentación (Ref. 562801)
- Soporte individual (Ref. 567401)
- Accesorios de conexión



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Voltaje entrada	V~	99 - 254
Frecuencia	Hz	50 - 60
Voltaje salida	Vdc	18
Corriente salida máx.	A	1,25