



## Encoder Modulador ISDB-Tb o DVBT

Generación de contenidos propios de TDT en alta definición

El contenido de un Múltiplex generado por el Encoder/Modulador ref.563833 consta de dos servicios; cada uno de ellos puede proceder de hasta tres tipos de formato de entrada (HDMI, componentes YPbPr o vídeo compuesto CVBS). El contenido de un Múltiplex generado por la ref.563823 consta de hasta cuatro servicios ya que dispone de cuatro entradas analógicas de vídeo compuesto (CVBS). Ambos módulos pueden codificar el vídeo en formato MPEG-2 ó en H.264(HDTV) y su señal de salida puede estar en formato DVB-T o en ISDB-Tb.

<b>Ref.</b>	563833
<b>EAN13</b>	8424450177358

### Embalajes

<b>Caja</b>	1 Unidades
-------------	------------

### Datos físicos

<b>Peso neto</b>	1.242,00 g
<b>Peso bruto</b>	1.500,00 g
<b>Anchura</b>	50,00 mm
<b>Altura</b>	219,00 mm
<b>Profundidad</b>	191,00 mm
<b>Peso del producto principal</b>	1.194,00 g

## Destaca por

---

- Sincronización perfecta entre imagen y audio
- Compatibilidad con múltiples formatos, resoluciones y tamaños de televisores
- Edición de todos los parámetros de modulación y codificación de la señal
- Configurable a través de interfaz web y con un programador PCT5.0
- Alta potencia de salida sin necesidad de amplificador extra
- Formato de salida multi estándar
- Excelente calidad de salida (MER>40dB)
- Diodos LED de monitorización del dispositivo y estado de la señal
- Energéticamente eficientes por su bajo consumo
- Combinador RF integrado y switch Ethernet
- Actualización de firmware remota
- Configuración mediante interfaz web embebida en el encoder

## Características principales

---

- Múltiples tipos de señales de entrada: HDMI, CVBS, YPbPr, audio SPdIf (ref.563832), etc
- HDCP (High-bandwidth digital Content Protection) función que puede ser desactivada por la propiedad con autorización del proveedor de contenidos

## Especificaciones técnicas

Referencia			563823	563833	
ENTRADAS	VIDEO	Conectores	4 juegos 1x RCA para Video (CVBS)	2 juegos - 3x RCA para Video (Y, Pb, Pr) 2 juegos - 1x RCA para Video CVBS	
	AUDIO	Conectores	4 juegos 2x RCA para Audio analógico (L, R)	2 juegos - 2x RCA para Audio analógico (L, R) 2 juegos - 1x RCA para Audio Digital 2 juegos - 1x Toslink para Audio Digital (Óptico)	
	VIDEO + AUDIO	Conectores	-	2 juegos - 1x HDMI	
	SALIDA	Conectores	"F" hembra (lazo entrada del combinador)		
PERFIL DE CODIFICACION	VIDEO	Formato de salida	MPEG-2 / H.264		
		Resolución	480i & 576i Soporta auto-scan para resolución de entrada 4 juegos 2x RCA para Audio analógico (L, R)		
		Relación de aspecto	4:3, 16:9 y paso		
		GOP	10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30		
		Tasa de transporte	Variable		
		Velocidad de bits de vídeo	Variable		
	AUDIO	Formato de salida	MPEG1 Layer 2		
		Frecuencia de muestreo	kHz	48	
		Tasa de bits de salida	Variable		

SALIDA	RF	Conectores		1x "F" hembra
		Margen de frecuencia	MHz	46 - 862
		Nivel máx. de salida	dBµV	+115 (+103 con lazo)
		MER	dB	>40 (tip)
		Espúreos	dBc	-60
		Impedancia	Ω	75
		I/Q Phase Error	°	< 1
		I/Q Amplitude Imbalance	%	< 1
	ISDBT	Formato de modulación		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
		Capa disponible		Layer A
		Modo OFDM		Modo 1 = 2K, Modo 2 =4K, Modo 3=8K
		Interleaving		Modo 0, 1, 2 y 3
		Ancho de banda		6 MHz
		Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
		FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
		Modo espectro		Normal/invertido
		Pasos de frecuencia	KHz	250, 166, 143
		Offset frecuencia	KHz	143
	COFDM	Formato de modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM
		Intervalo de guarda		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		Sí		
Pasos de frecuencia		kHz	125 / 166	
PARAMETROS PSI	Transport Stream ID		Sí	
	Original Network ID/Network ID		Sí	
	Versión NIT		Manual / Automático	
	Versión SDT		Manual / Automático	
	Nombre de red		Sí	
	PID del servicio		Sí	
	PMT PID		Sí	
	Nombre del servicio		Sí	
	ID del servicio		Sí	
MONITORIZACION / CONTROL	Control local		Configuración completa con programador LCD	
	Monitorización local	LED estado LOOP		
		LED estado OUTPUT		
		LED estado TEMP		
		LEDs estado CH1/CH2 - CH3/CH4	LEDs estado CH1/CH2	
		LED estado Ethernet		
	Monitorización remota		Web centralizada para control remoto, gestión, alarmas y actualizaciones software	
Control		Switch ethernet integrado para conexión en cascada		

GENERAL	Alimentación	Vdc	24	
	Consumo	W	< 16	< 20.6
	Índice de protección	IP	20	