

Transmodulador Single DVBS/S2 - DVBT, con/sin CI

El transmodulador recibe un transpondedor SAT en los formatos de modulación DVBS (QPSK) o DVBS2 (QPSK /8PSK) y lo desmodula obteniendo un paquete de transporte MPEG-2. Posteriormente el paquete de transporte MPEG-2 es modulado en formato COFDM y convertido al canal de salida (UHF o VHF, con un ancho de banda de 7/8 MHz), utilizando un up-converter ágil.

Ref.	563101
Ref. Lógica	UQC-S2-S
EAN13	8424450145630

Otras características	
Firmware	Genérico
Interfaces	Sin CI

Embalajes	
Caja	1 Unidades
Cubeta	18 Unidades

Datos físicos	
Peso neto	916,00 g
Volumen bruto	2,70 dm³
Peso bruto	916,00 g
Anchura	50,00 mm
Altura	219,00 mm
Profundidad	176,00 mm
Peso del producto principal	874,00 g

Destaca por

- Eliminación total o selectiva de los servicios presentes en el transpondedor recibido, para que no sean detectados (y memorizados) por los receptores (STB)
- TS_ID editable, que facilita la detección de programas/ servicios en el receptor (STB) debido a que realizan el barrido de canales en función de este identificador
- LCN (Logical Channel Number), permite asignar a los servicios presentes en la salida un LCN, lo que facilita la ordenación de los canales en los receptores (STB)
- Proporciona información sobre la ocupación de cada servicio y la ocupación total de la salida, lo que permite optimizar los servicios distribuidos
- Controlable remotamente con el CDC (Control de Cabeceras)

- LEDs de monitorización del dispositivo y estado de la señal
- S_ID editable, para evitar la resintonización de los receptores (STB) de una instalación cuando se cambian los servicios del Múltiplex de salida
- Network_ID, Original Network_ID y Cell_ID editables, permite controlar los identificadores de red
- A través de la interfaz CI y el módulo CAM correspondiente, los canales de satélite codificados se transforman en servicios libres de TDT. Según la CAM utilizada (estándar/profesional) se pueden abrir uno o varios servicios para su visualización en abierto

Notas de Aplicación

Distribución de 7 canales de DVBS2-COFDM (CI) T0X

En la ilustración se muestra el montaje para la distribución de 7 canales de DVBS2-COFDM (CI) T0X.

Documentación gráfica

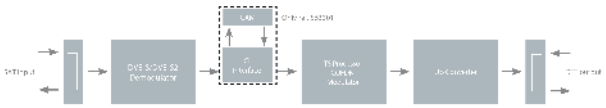


Diagrama de bloques

Especificaciones técnicas

Referencia				563101	563301/563302
ENTRADA SAT	SAT	Frecuencia de entrada	MHz	950...2150	
		Pasos de frecuencia		1	
		Nivel de entrada	dBµV	49 - 90	
		Pérdidas del lazo de entrada	dB	≤ 1,5	
		Alimentación LNB	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
		Pérdidas de retorno	dB	> 10 típ.	
		Impedancia de entrada	Ω	75	
	DVB-S	Velocidad de símbolo (Modulación)	Mbaud	2 - 42,5 (QPSK)	
		Código Convolucional (FEC) interno		Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		Código Convolucional (FEC) externo		RS (188/204)	
		Factor Roll-Off	%	20, 25, 35	
	DVB-S2	Velocidad de símbolo (Modulación)	Mbaud	10 - 30 (QPSK, 8PSK)	
		Código convolucional (FEC) interno		LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)	
		Código convolucional (FEC) externo		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)	
		Factor Roll-Off	%	20, 25, 35	
SALIDA DVB-T	COFDM	Modulación (Constelación)		COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)	
		Intervalo de guarda	µs	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
		Scrambling		DVB EN 300744	
		Interleaving		DVB EN 300744	
		Código convolucional (FEC)		Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		Corrección PCR		Sí	
		Eliminación de servicios		Sí	
		Network_ID		Sí	
		Original Network_ID		Sí	
		Cell_ID		Sí	
		TS_ID		Sí	
		S_ID		Sí	
		LCN		Sí	
		Espectro		Normal, Invertido	
		Ancho de banda	Mhz	7,8	
	RF	Frecuencia de salida		177 - 266 / 474 - 858 MHz (modo canal) 45 - 862 MHz (modo frecuencia)	
		Pasos de frecuencia	KHz	166	
		Nivel de salida máximo	dBµV	85 ± 5 típ.	
		Margen de regulación	dB	>15	
		Pérdidas de paso		≤ 1,5	
		Pérdidas de retorno		> 10 típ.	
		Impedancia	Ω	75	

GENERAL	Alimentación	Vdc	24	
	Consumo	mA	270 mA (0 LNB) 480 mA (1 LNB)	280mA (0 CAM - 0 LNB) 330mA (1 CAM - 0 LNB) 500mA (0 CAM - 1 LNB) 540mA (1 CAM - 1 LNB)
	Índice de protección	IP	20	