

Transmodulador DVB-S/S2 a DVB-T Doble con CAM



Los módulos **DT-232** son transmoduladores dobles de DVB-S/S2 (QPSK/8PSK) a DVB-T (COFDM). Sus entradas QPSK/8PSK pueden sintonizarse a cualquier transpondedor de satélite siendo su salida en banda UHF.

Permiten cambiar entre otros muchos parámetros la frecuencia y el nivel de las señales de salida.

El transmodulador doble DVB-S/S2 a DVB-T (**DT-232**) incluye un combinador interno que ofrece una única salida DVB-T con alta tasa C/N. Esta característica confiere gran robustez a la señal,

permitiendo añadir amplificadores de RF en cascada durante la distribución con mínima pérdida de calidad de la señal.

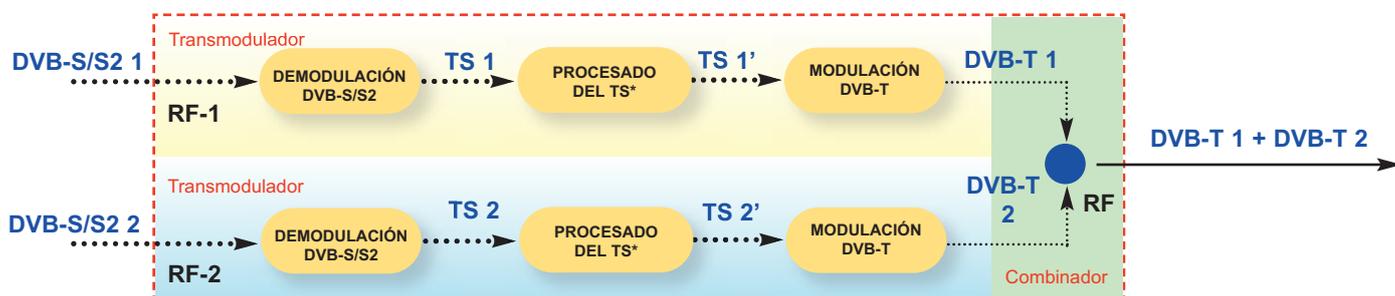
Cada receptor de satélite dispone de una interfaz para Módulo de Acceso Condicional (CAM). Pueden ser utilizados diferentes tipos de CAM para decodificar uno o varios de los programas encriptados disponibles y distribuirlos en abierto (ver **DT-902**).

Especificaciones	DT-232
Entrada DVB-S/S2 FI Tipo Conectores Margen de frecuencias Nivel de entrada Información	2 entradas DVB-S/S2 FI independientes 75 Ω Tipo- F, Hembra De 950 MHz a 2150 MHz 40 – 110 dB μ V MER de las señales de entrada
Alimentación LNB Tensión Corriente Señal de 22 kHz Tensión Frecuencia	OFF, 13 V y 18 V (± 1 V) < 400 mA ON, OFF 0,65 V \pm 0,35 V 22 kHz \pm 4 kHz
Parámetros DVB-S (Entrada) Symbol Rate Roll off Code Rate Inversión espectral	2 – 45 Mbauds 0,35 Automático (1/2, 2/3, 3/4, 5/6 o 7/8) Automático (ON, OFF)
Parámetros Receptor DVB-S2 Constelación Symbol Rate (QPSK) Symbol Rate (8PSK) Factor Roll-off Code Rate (QPSK) Code Rate (8PSK) Inversión espectral	QPSK, 8PSK (Auto) 2 – 45 Mbauds 2 – 45 Mbauds Automático (0,20 , 0,25 y 0,35) Automático (1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10) Automático (3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10) Automático (ON, OFF)
Parámetros DVB-T (Salida) Portadoras Constelación Ancho de canal Intervalo de guarda Code Rate Inversión espectral	2k / 8k QPSK, 16-QAM, 64-QAM 7 MHz, 8 MHz 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 ON, OFF

Transmodulador DVB-S/S2 a DVB-T Doble con CAM

Salida de RF (DVB-T) Tipo Conector Rango de frecuencias Nivel de potencia (media) Estabilidad en frecuencia MER Ruido de fase SSB	2 multiplex DVB-T independientes combinados Conector BNC hembra, Impedancia 50 Ω Entre 474 y 875 MHz, en pasos de 1Hz (para salida en banda VHF, ver Opciones) Aprox. 85 dB μ V sin atenuación Atenuación variable de 0 a 30 dB (en pasos de 1 dB) 10 ppm >36 dB de 650 MHz a 860 MHz >38 dB de 474 MHz a 650 MHz -87 dBc/Hz @ 2 kHz
Configuración	A través de la Unidad de Control DT-800 de forma local (teclado) o remota (PC). Ver DT-800
Procesado de Transport Stream *	Selección de Servicios por Nombre o filtrado de streams por PID (PID Filtering con tabla de filtrado de hasta 32 PID) Regeneración automática de las tablas PAT y SDT Adaptación de la tabla NIT: - NID (Network Identifier) editable - Gestión de LCN (Logic Channel Number) para cada módulo y para cada servicio Medidas sobre TS: - Bitrate del multiplex de salida - Porcentaje de bitrate usado respecto a la capacidad máxima del multiplex
Alimentación Conector	A través de la unidad de control y alimentación DT-800 JST B08P-XL-HDS (cable de conexión suministrado con DT-800)
Características mecánicas Dimensiones Peso	50 mm (A.) x 262 mm (Al.) x 230 mm (Pr.) 1,02 kg
Accesorios incluidos	Cable BNC/BNC 25cm, Cable BNC/BNC 50cm, Manual de Instrucciones
Accesorios recomendados ** DT-902	Módulo CAM multiservicio para acceso condicional (máx. 12 servicios) (Viaccess, Mediaguard, Irdeto, Conax, Betacrypt, Cryptoworks)
Opciones DT-232-V Frecuencia de salida	Opción VHF De 170 a 650 MHz
Configuración mínima necesaria 1x DT-800 1x Estructura de montaje	Fuente de alimentación y unidad de control Estructura para montaje en rack y pared (DT-900) o Para montaje en rack (DT-900B)

Esquema funcional



* Las funciones de procesado del TS disponibles dependerán de la combinación de módulos "Digital To TV" elegida. Consulte las especificaciones de los distintos módulos para más información.

** Se recomienda el uso del módulo CAM **DT-902** para otros tipos de CAM.