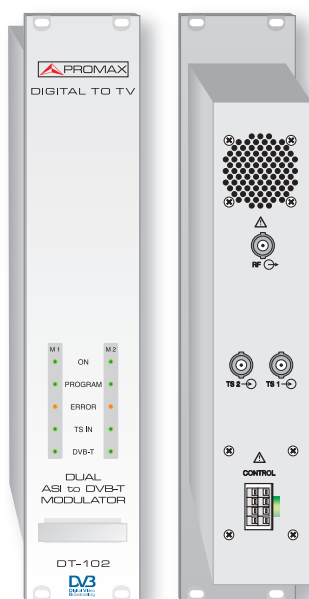


Modulador DVB-T Doble



Los módulos **DT-102** (doble) son moduladores COFDM compatibles con el estándar DVB-T. Poseen entrada TS-ASI y salida RF en la banda UHF (o VHF opcionalmente) con frecuencia y nivel de salida ajustables. El TS de entrada puede contener servicios de toda clase de formatos : SD, HD, MPEG-2, MPEG-4, etc.

La función de filtrado PID permite eliminar servicios de vídeo, audio o datos del Transport Stream de entrada, con el fin de adaptar la tasa de bits de entrada a valores compatibles con la modulación COFDM. Usado en combinación con los receptores de satélite **DT-302**, el sistema permite seleccionar un conjunto de servicios de un transponder de satélite y transmodularlos a DVB-T, regenerando además las principales tablas asociadas.

Los parámetros de modulación DVB-T son configurables por el usuario. Según los valores seleccionados se podrá obtener una tasa de bits mayor, en detrimento de la robustez de la señal. Valores típicos para distribución de la señal en una instalación de TV sobre coaxial podrían ser Constelación 64QAM, FEC 3/4 e Intervalo de Guarda 1/32, lo que permite un bitrate máximo de 27 Mbps aprox.

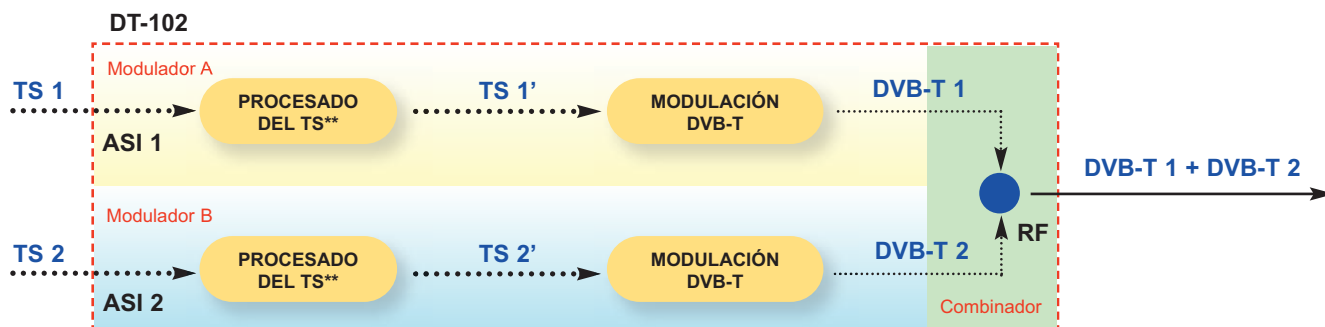
El módulo **DT-102** equivale a dos moduladores DVB-T independientes cuyas salidas se combinan mediante un combinador interno de altas prestaciones (C/N elevado).

Especificaciones	DT-102
Entrada de TS Tipo Conector Paquetes	2 entradas DVB-ASI independientes BNC hembra, Impedancia 75 Ω TS de 188 ó 204 bytes de longitud (detección automática). Adaptación automática velocidad binaria (eliminación de paquetes NULL, Packet-stuffing y PCR-restamping)
Parámetros DVB-T (modulación) Portadoras Constelación Ancho de banda del 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
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 BNC Hembra, Impedancia 50 Ω Entre 474 y 875 MHz, en pasos de 1Hz (para salida en banda VHF, ver Opciones) Aprox. 85 dBμV 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
Procesado de Transport Stream Funciones básicas PID Filtering Medidas sobre el TS Funciones avanzadas (Disponibles sólo cuando se conecta a un receptor DT-3XX)	Tabla de filtrado de hasta 32 PID Bitrate del multiplex de salida Porcentaje de bitrate usado (respecto a la capacidad máxima del multiplex) Selección de Servicios por Nombre o filtrado de streams por 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

Modulador DVB-T Doble

Configuración	A través de la Unidad de Control DT-800 de forma local o remota (PC). (Ver especificaciones DT-800)
Alimentación Conectores Tensión de alimentación y consumo máximo	A través de la unidad de control y alimentación DT-800 JST B08P-XL-HDS (cable de conexión suministrado con DT-800) + 12 V < 0,55 A + 5 V < 1,4 A
Características mecánicas Dimensiones Peso	50 mm (A.) x 262 (Al.) x 230 mm (Pr.) 1,53 kg
Accesorios incluidos 1x 0 CC024 1x 0 CC027 1x 0 MI1621	Cable BNC/BNC 25 cm Cable BNC/BNC 50 cm Manual de Instrucciones
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)
Opciones DT-102-V Frecuencia de salida	Opción VHF De 170 a 650 MHz

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.