



**IKUSI**  
velatia

smartexperience

## Equipo de Transmodulación digital DVB-T a DVB-C

Sintoniza canales digitales DVB-T, procesa el tren de transporte y lo remodula en formato DVB-C.



Entrada señal DVB-T



Salida señal DVB-C

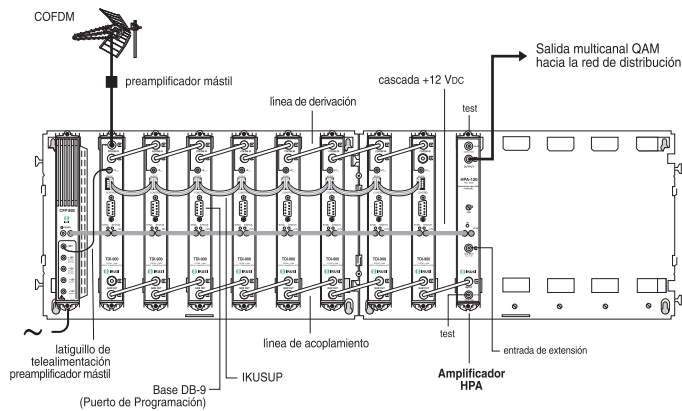
**Transmodulador TDI-900**

## Características principales

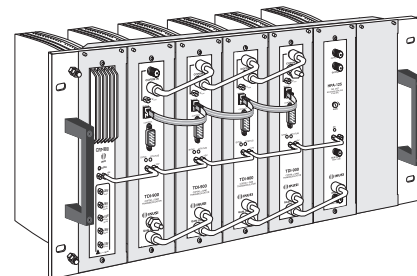
- Transmodulación Digital DVB-T a DVB-C con procesamiento de Transport Stream. Los canales DVB-T de las bandas 174-230 MHz ó 470-862 MHz son transformados en canales DVB-C (16 QAM a 256 QAM) de la banda 47-862 MHz.
- Una estación TDI incluye:
  - Tantos Módulos Transmoduladores TDI como canales QAM a distribuir.
  - Un Amplificador HPA que amplifica la señal multicanal QAM de acoplamiento de salida de los transmoduladores.
  - Uno o más Alimentadores CFP.
  - Uno o más Soportes-Rack o Bases-Soporte. Las bases pueden ensamblarse horizontalmente.
  - Opcionalmente, cofres de protección de base-soporte.
  - Si la estación es voluminosa, uno o más Multiplexores AMX-400.
- Las estaciones TDI proporcionan una señal multicanal DVB-C de nivel apropiado para su conexión a la red de distribución. Una entrada de extensión en el módulo amplificador HPA facilita el acoplamiento de la señal banda ancha 47-862 MHz de salida de otra estación que pudiera haber en cabecera. El usuario requiere un Receptor DVB-C que convierta las señales QAM en señales que acepte su televisor convencional y en el que se encuentren las claves para el acceso condicional a programas TV de pago.

MODELO		TDI-900
REF.		4021
Modo remoto		Sí
Procesado de Transport Stream (TS)		Sí
Sección entrada (DVB-T)		
Estándar		EN 300 744
Banda de frec. de entrada	MHz	174 - 230 y 470 - 862
Anchura de banda	MHz	7 ,, 8
Modo de operación (detección automática)		2K ,, 8K
Constelación (detección automática)		QPSK ,, 16QAM ,, 64QAM
Jerarquía		Alta prioridad ,, Baja prioridad
Nivel de entrada (constelación 64QAM y r. código 2/3)	dBµV	35 ... 100
Ganancia lazo de entrada	dB	0,5 (±1)
Intervalo de guarda (detección automática)		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32
Sección remodulación (DVB-C)		
Procesamiento de datos		EN 300 429
Formato seleccionable de Modulación de Salida		16QAM ,, 32QAM ,, 64QAM ,, 128QAM ,, 256QAM
Tasa de error de modulación (MER)	dB	> 40 (típ.)

Velocidad de símbolo de salida	MS/s	1 ... 8
Factor Roll-Off seleccionable	%	12 ,, 13 ,, 15
Sección salida (DVB-C)		
Canal de salida seleccionable, comprendido entre:	MHz	47 - 862
Nivel ajustable de salida	dBµV	65 a 80
Atenuación de paso lazo de salida	dB	1,1
Espurios en banda	dBc	< -55
Ruido banda ancha (ΔB=5 MHz)	dBc	< -75
General		
Tensión de alimentación	VDC	+12
Consumo	mA	650
Temperat. de funcionamiento	°C	0 ... +45
Conector lazo RF de entrada		(2x) F hembra
Conector lazo RF de salida		(2x) F hembra
Conectores alimentación y tealimentación amplificación mástil		hembra "banana"
Interfaz de programación		RS-232 / DB-9
Conector bus IKUSUP		(2x) base 4 pines
Dimensiones	mm	230 x 195 x 32
Dimensiones	mm	230 x 195 x 32



Ejemplo de estación TDI para ocho cadenas TV digital terrestre. Contiene 8 Transmoduladores TDI-900, 1 Amplificador HPA y 1 Alimentador CFP-900, instalados todos ellos en 2 Bases-Soporte BAS-700.



Ejemplo de estación TDI para 4 cadenas TV digital terrestre. Contiene 4 Transmoduladores TDI-900, 1 Amplificador HPA y 1 Alimentador CFP-900, instalados todos en marco rack SMR-601.