

► CABECERAS ClassA

«TDI» — Equipo de Transmodulación COFDM-QAM

Transmodulador COFDM-QAM

Modelo		TDI-900	
Referencia		4021	
Procesado de Transport Stream (TS)		Sí (ver FUNCIONES abajo)	
Sección de Entrada (COFDM)	Estándar	EN 300 744	
	Banda de frecuencias 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 / rel. 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 Re-modulación QAM	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 de Salida (QAM)	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 ($\Delta B=5\text{MHz}$)	dBc	< -75
General	Tensión de alimentación	Vcc	+12
	Consumo	mA	600
	Temperatura de funcionamiento	°C	0 ... +45
	Conector lazo RF de entrada		(2x) F hembra
	Conector lazo RF de salida		(2x) F hembra
	Conectores alimentación		hembrilla "banana"
	Interfaz de programación		RS 232 / DB-9
	Conector bus IKUSUP		(2x) base 4 pines
	Dimensiones	mm	230 x 195 x 32

FUNCIONES DEL PROCESADO TS

- Adaptación de la Velocidad de Bit con *restamping* PCR
- Adaptación de la tabla NIT
La adaptación a los ajustes particulares de la estación es automática. El nombre e identificador de la nueva red son editables.
- Bloqueo de Servicios y de CAs
Bloqueo a nivel de servicio y a nivel de acceso condicional. Regeneración automática de las tablas PAT, SDT y CAT.
- Supervisión del TS
El nivel de utilización del Tren de Transporte —porcentaje de paquetes nulos— se manifiesta a lo largo del proceso de programación.

Abreviaturas

CA : Conditional Access, o acceso condicional.
CAT : Conditional Access Table, o tabla de acceso condicional.
NIT : Network Information Table, o tabla de información de red.
PAT : Program Association Table, o tabla de asociación de programas.
PCR : Program Clock Reference, o referencia de reloj de programa.
SDT : Service Description Table, o tabla de descripción de servicios.
TS : Transport Stream, o tren de transporte.

- Con el módulo se suministran:

- 2 puentes coaxiales F longitud 64 mm, para las líneas de derivación de entrada y de acoplamiento de salida.
- 1 puente "banana" longitud 53 mm, para cascada de alimentación +12 VDC.