

► CABECERAS ClassA

«MTI» — Equipo de Transmodulación QPSK-COFDM

Transmodulador QPSK-COFDM con Interfaz Común (Conax, Cryptoworks, Irdeto, KeyFly, Mediaguard, Nagravision,

Modelo			MTI-900
Referencia			4098
Interfaz Común (EN 50221)			Sí
Número máximo de programas descriptados			Variable <small>(depende del módulo CAM)</small>
Procesado de Transport Stream (TS)			Sí <small>(ver FUNCIONES abajo)</small>
Sección de Entrada (QPSK)	Estándar		EN 300 421
	Banda de frecuencias de entrada	MHz	950 - 2150
	Nivel de entrada	dBm	-65 ... -25
	Ganancia lazo de entrada	dB	0 (± 3)
	Margen de CAF	MHz	± 5
	Velocidad de símbolo de entrada	MS/s	2 ... 45
Sección Re-modulación COFDM	Procesamiento de datos		EN 300 744
	Modos de operación		2K ,, 4K (DVB-H) ,, 8K
	Constelación		QPSK ,, 16QAM ,, 64QAM
	Code rate		1/2 ,, 2/3 ,, 3/4 ,, 5/6 ,, 7/8
	Intervalo de guarda		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32
	Entrelazado <i>in-depth</i> (sólo en DVB-H)		Aplicable <small>(en modos 2K y 4K)</small>
	Tasa de error de modulación (MER)	dB	> 38
Sección de Salida (COFDM)	Canal de salida seleccionable, comprendido entre:	MHz	47 - 862
	Anchura de banda	MHz	5 (DVB-H) ,, 6 ,, 7 ,, 8
	Nivel ajustable de salida	dB μ V	65 a 80
	Estabilidad de frecuencia	ppm	$\leq \pm 10$
	Atenuación de paso lazo de salida	dB	1,1
	Espurios en banda	dBc	< -50
	Ruido banda ancha ($\Delta B=8$ MHz)	dBc	< -75
General	Tension de alimentación	VDC	+12
	Consumo	mA	600 (sin CAM) ,, 740 (con CAM)
	Temperatura de funcionamiento	°C	0 ... +45
	Conector lazo RF de entrada		(2x) F hembra
	Conector lazo RF de salida		(2x) F hembra
	Conectores alimentación y telealiment. LNB		hembrilla "banana"
	Entrada CAM		slot
	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.