

## ► CABECERAS ClassA

### «MTI» — Equipo de Transmodulación QPSK-COFDM

#### Transmodulador QPSK-COFDM con Interfaz Común

(Conax, Cryptoworks, Irdeto, KeyFly, Mediaguard, Nagravision,

<b>Modelo</b>	MTI-900	
<b>Referencia</b>	4098	
<b>Interfaz Común (EN 50221)</b>	Sí	
<b>Número máximo de programas desencriptados</b>	Variable (depende del módulo CAM)	
<b>Procesado de Transport Stream (TS)</b>	Sí (ver FUNCIONES abajo)	
<b>Sección de Entrada (QPSK)</b>	Estándar	EN 300 421
	Banda de frecuencias de entrada	MHz 950 - 2150
	Nivel de entrada	dBm -65 ... -25
	Ganancia lazo de entrada	dB 0 ( $\pm 3$ )
	Margen de CAF	MHz $\pm 5$
	Velocidad de símbolo de entrada	MS/s 2 ... 45
<b>Sección Re-modulación COFDM</b>	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 (en modos 2K y 4K)
<b>Sección de Salida (COFDM)</b>	Tasa de error de modulación (MER)	dB > 38
	Canal de salida seleccionable, comprendido entre:	MHz 47 - 862
	Anchura de banda	MHz 5 (DVB-H), 6, 7, 8
	Nivel ajustable de salida	dB $\mu$ 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
<b>General</b>	Ruido banda ancha ( $\Delta B=8\text{MHz}$ )	dBc < -75
	Tensión 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.