

# 912 MATERIAL PARA TV-SAT Y MODULADORES

## MODULO TT-211 FRANSAT



Código : **9120175**

Modelo : **TT-901**

### Descripción

Transmodulador de servicios de televisión digital satélite codificados a televisión digital terrestre. Cada módulo selecciona los servicios libres de un transpondedor de satélite en DVB-S/S2 y los incluye en un canal en DVB-T. Dispone de una ranura Common Interface para introducir la CAM y la tarjeta de abonado. Programable mediante software para PC y mediante programador inalámbrico.

### Aplicaciones

Instalaciones colectivas de televisión digital terrestre, donde se desee distribuir servicios codificados de televisión satélite evitando la instalación de receptores de satélite. Compatibles con las todas instalaciones de TV colectiva ya que los canales pueden distribuirse en toda la banda terrestre.

### Características

Sistema automático de detección de errores que reduce el mantenimiento de la instalación. Destaca la alta calidad del canal de salida generado. No incluye la CAM ni la tarjeta decodificadora. Chasis en zamak con cubiertas laterales metálicas. Conectores tipo F. Montaje del equipo rápido y sencillo.

CÓDIGO		9120147		
MODELO		TT-211		
Sistema de TV		DVB-S / DVB-S2 EN 300421 EN 302307	→ DVB-T/DVB-H EN 300744	
<b>Receptor DVB-S/S2</b>				
Rango de frecuencia	MHz	950-2150		
Resolución de frecuencia	MHz	1		
Alimentación LNB	V <sub>cc</sub>	+12		
	mA	350 <sub>max</sub>		
Velocidad de símbolo	Mbaud	1..45		
Pérdida de paso en la desmezcla	dB	1 ±0,2		
<b>Receptor DVB-S2</b>				
Nivel de entrada	dB <sub>μ</sub> V	45..95		
	dBm	-63..-13		
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5 5/6, 8/9, 9/10 DVB: EN 302307		
F.E.C. 8PSK		Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 DVB: EN 302307		
Roll-Off	dB	0,35/0,25/0,20		
<b>Receptor DVB-S</b>				
Nivel de entrada	dB <sub>μ</sub> V	40..95		
	dBm	-68..-13		
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB: EN 300421		
<b>Acceso condicional</b>				
Norma		DVB-CI: EN 50221 Common Interface		
Compatibilidad		Viaccess, Mediaguard, Videoguard, Seca, Betacryp, Nagravision, Irdeto, Cryptoworks, Conax		
<b>Modulador COFDM</b>				
Sistema de TV		DVB-T / DVB-H DVB: EN 300744		
Offset de salida	MHz	-1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6 DVB-T		
Modo		2K, 8K, 4K (DVB-H) DVB: EN 300744		
Modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM DVB: EN 300744		
F.E.C.		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB: EN 300744		
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB: EN 300744		
MER	dB	39 ±2,0		
<b>Salida RF</b>				
Rango de frecuencia	MHz	47-862		
Resolución de frecuencia	MHz	0,25		
Nivel de salida	dB <sub>μ</sub> V	80 ±2,0		
Regulación nivel de salida	dB	20		
Ancho de banda	MHz	8, 7, 6, 5 DVB-H		
Pérdida de paso en la desmezcla	dB	0,9 ±0,1		
<b>Características generales</b>				
Alimentación	V <sub>cc</sub>	+3,3	+5,2	+12
	mA	1200	390+CAM	70+LNB
Temperatura en proximidad del equipo		-10..+65		

CODE		9120147		
MODEL		TT-211		
<b>COFDM modulator</b>				
TV system		DVB-T / DVB-H DVB: EN 300744		
Output offset	MHz	-1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6 DVB-T		
Mode		2K, 8K, 4K (DVB-H) DVB: EN 300744		
Modulation		QPSK, 16QAM, 64QAM DVB: EN 300744		
F.E.C.		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB: EN 300744		
Guard interval		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB: EN 300744		
MER	dB	39 ±2,0		
<b>RF output</b>				
Frequency range	MHz	47-862		
Frequency step	MHz	0,25		
Output level	dB $\mu$ V	80 ±2,0		
Output level adjust	dB	20		
Bandwidth	MHz	8, 7, 6, 5 DVB-H		
Through loss in the mixture	dB	0,9 ±0,1		
<b>General features</b>				
Power supply	V $\ddot{=}$	+3,3	+5,2	+12
	mA	1200	390+CAM	70+LNB
Operating T close to equipment		-10..+65		
Room T with/without fan		-10..+55/+45		
Protection index		IP30		
Units per packing		1		
Packing weight	Kg	1,4		
Packing dimensions	mm	270 x 170 x 38		