

# 912 MATERIAL PARA TV-SAT Y MODULADORES

## EQUIPO FRANSAT PRO 6XHD+FR3 2XCAM 1XTARJ



Código : **9120235**

Modelo : **TT-910**

### 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		IT411	
Sistema de TV			
		DVB-S / DVB-S2 → DVB-T / DVB-H En 30001, 30002, 30004	
Conexión			
Número de entradas		1	
Número de canales de salida		1 ó 2 (dependiente)	
<b>Receptor DVB-S2</b>			
Rango de frecuencias	MHz	950 - 2150	
Realización de frecuencia	KHz	1	
Atenuación DNB	V <sub>rms</sub>	+12	
Alimentación DNB	mA	350 máx.	
Velocidad de símbolo	Mbaud	1, 45	
Pérdida de peso en la demodulación	dB/TOI	1,0 a 0,2	
<b>Receptor DVB-S2</b>			
Nivel de entrada	dBμV	45 - 95	
	dBm	-65 - -13	
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 3/4, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB EN 302027	
F.E.C. BPSK		Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 DVB EN 302027	
Roll Off	dB	0,35/0,25/0,20	
<b>Receptor DVB-S</b>			
Nivel de entrada	dBμV	40 - 95	
	dBm	-68 - -13	
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB EN 302027	
<b>Acceso condicional</b>			
Estándar		DVB-CI EN 50221 Conexión: Netkey	
Compatibilidad		Viaconex, Mediasig, Videoguard, Seco, Settop, Navigator, Indeko, Cryptoworks, Conex	
<b>Modulador COFDM</b>			
Sistema de TV			
		DVB-T / DVB-H DVB EN 300468	
Ofset de salida		MHz	
		-1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6 DVB EN 300468	
Modo		2K, 8K, 4K DVB-H DVB EN 300468	
Modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM DVB EN 300468	
F.E.C.		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB EN 300468	
Intensidad de guarda		dB	
		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB EN 300468	
MER		dB	
		39 a 0	
<b>Salida RF</b>			
Rango de frecuencias	MHz	47-862	
Realización de frecuencia	MHz	0,25	
Nivel de salida	dBμV	80 a 0	
Regulación del nivel de salida	dB	20	
Ancho de banda	MHz	8, 7, 6, 5 DVB-H	
Pérdida de peso en la mezcla	dB	0,9 a 0,1	
<b>Características generales</b>			
Alimentación	V <sub>rms</sub>	+3,3	+5,2 +12
Temperatura en proximidad del equipo	°C	1200	350°C/AM
Temperatura ambiente con/in ventilador	°C	-10	+45
Indice de protección		IP30	
Unidades por embalaje		1	
Peso por embalaje	Kg	1,4	
Dimensiones embalaje	mm	270 x 190 x 38	

CÓDIGO		9120201	
MODELO		IT411	
Sistema de TV			
		DVB-S / DVB-S2 → DVB-T / DVB-H En 30001, 30002, 30004	
Conexión			
Número de entradas		1 ó 2 (dependiente)	
Número de canales de salida		1 ó 2 (dependiente)	
<b>Receptor DVB-S2</b>			
Rango de frecuencias	MHz	950 - 2150	
Realización de frecuencia	KHz	1	
Atenuación DNB	V <sub>rms</sub>	+12	
Alimentación DNB	mA	350 máx.	
Velocidad de símbolo	Mbaud	1, 45	
Pérdida de peso en la demodulación	dB/TOI	1,0 a 0,2	
<b>Receptor DVB-S2</b>			
Nivel de entrada	dBμV	45 - 95	
	dBm	-65 - -13	
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 3/4, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB EN 302027	
F.E.C. BPSK		Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 DVB EN 302027	
Roll Off	dB	0,35/0,25/0,20	
<b>Receptor DVB-S</b>			
Nivel de entrada	dBμV	40 - 95	
	dBm	-68 - -13	
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB EN 302027	
<b>Acceso condicional</b>			
Estándar		DVB-CI EN 50221 Conexión: Netkey	
Compatibilidad		Viaconex, Mediasig, Videoguard, Seco, Settop, Navigator, Indeko, Cryptoworks, Conex	
<b>Modulador COFDM</b>			
Sistema de TV			
		DVB-T / DVB-H DVB EN 300468	
Ofset de salida		MHz	
		-1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6 DVB EN 300468	
Modo		2K, 8K, 4K DVB-H DVB EN 300468	
Modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM DVB EN 300468	
F.E.C.		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB EN 300468	
Intensidad de guarda		dB	
		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB EN 300468	
MER		dB	
		39 a 0	
<b>Salida RF</b>			
Rango de frecuencias	MHz	47-862	
Realización de frecuencia	MHz	0,25	
Nivel de salida	dBμV	80 a 0	
Regulación del nivel de salida	dB	20	
Ancho de banda	MHz	8, 7, 6, 5 DVB-H	
Pérdida de peso en la mezcla	dB	0,9 a 0,1	
<b>Características generales</b>			
Alimentación	V <sub>rms</sub>	+3,3	+5,2 +12
Temperatura en proximidad del equipo	°C	1600	350°C/AM
Temperatura ambiente con/in ventilador	°C	-10	+45
Indice de protección		IP30	
Unidades por embalaje		1	
Peso por embalaje	Kg	1,4	
Dimensiones embalaje	mm	270 x 170 x 38	

CÓDIGO		9120213	
MODELO		IT312	
Sistema de TV			
		DVB-S / DVB-S2 → DVB-T / DVB-H En 30001, 30002, 30004	
Conexión			
Número de entradas		1	
Número de canales de salida		1 ó 2 (dependiente)	
<b>Receptor DVB-S2</b>			
Rango de frecuencias	MHz	950 - 2150	
Realización de frecuencia	KHz	1	
Atenuación DNB	V <sub>rms</sub>	+12	
Alimentación DNB	mA	350 máx.	
Velocidad de símbolo	Mbaud	1, 45	
Pérdida de peso en la demodulación	dB/TOI	1,0 a 0,2	
<b>Receptor DVB-S2</b>			
Nivel de entrada	dBμV	45 - 95	
	dBm	-65 - -13	
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 3/4, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB EN 302027	
F.E.C. BPSK		Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 DVB EN 302027	
Roll Off	dB	0,35/0,25/0,20	
<b>Receptor DVB-S</b>			
Nivel de entrada	dBμV	40 - 95	
	dBm	-68 - -13	
F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB EN 302027	
Roll Off	dB	0,35	
<b>Acceso condicional</b>			
Estándar		DVB-CI EN 50221 Conexión: Netkey	
Compatibilidad		Viaconex, Mediasig, Videoguard, Seco, Settop, Navigator, Indeko, Cryptoworks, Conex	
<b>Modulador COFDM</b>			
Sistema de TV			
		DVB-T / DVB-H DVB EN 300468	
Ofset de salida		MHz	
		-1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6 DVB EN 300468	
Modo		2K, 8K, 4K DVB-H DVB EN 300468	
Modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM DVB EN 300468	
F.E.C.		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB EN 300468	
Intensidad de guarda		dB	
		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB EN 300468	
MER		dB	
		39 a 0	
<b>Salida RF</b>			
Rango de frecuencias	MHz	47-862	
Realización de frecuencia	MHz	0,25	
Nivel de salida	dBμV	80 a 0	
Regulación del nivel de salida	dB	20	
Ancho de banda por canal	MHz	8, 7, 6, 5 DVB-H	
Pérdida de peso en la mezcla	dB	0,9 a 0,1	
<b>Características generales</b>			
Alimentación	V <sub>rms</sub>	+3,3	+5,2 +12
Temperatura en proximidad del equipo	°C	1200	350°C/AM
Temperatura ambiente con/in ventilador	°C	-10	+45
Indice de protección		IP30	
Unidades por embalaje		1	
Peso por embalaje	Kg	1,4	
Dimensiones del embalaje	mm	265 x 165 x 40	



CÓDIGO		9120093	
MODELO		PA-720	
Sistema de TV		AM -TV / DVB-T / DVB - C	
Número de entradas		1	
Rango de frecuencias	MHz	40-894	
Ganancia	dB±TOL	44 ±1,0	
Regulación de ganancia	dB	15	
Nivel de salida	dBµV	119 DIN45004B 116 (IMD <sub>3</sub> - 60dB) 110 (IMD <sub>2</sub> - 60dB) 103 (CTB - 60dB) 104 (CSO - 60dB) 104 (XMOD - 60dB)	
Salida de test	dB±TOL	-30 ±1,0	
Atenuación entrada extensión	dB±TOL	0 ±2,0	
Figura de ruido	dB	3.5 ±0,5	
Pérdidas de retorno	dB	>14-1,5/eighth >10	
Retardo cromaluminancia	ns	<10	
Conectores		F hembra	
Alimentación	V $\overline{\text{---}}$	+24	
	mA	320	
Temperatura de funcionamiento	°C	-10..+65	
T. ambiente con/sin ventilador	°C	-10..+55/+45	
Índice de protección		IP 20C	
Unidades por embalaje		1	
Peso embalaje	Kg	1.16	
Dimensiones embalaje	mm	265 x 165 x 40	

CÓDIGO		9120046				9120168			
MODELO		FA-310				FA-312			
Tensión de salida	V $\overline{\text{---}}$	+3.3	+5.2	+12.0	+24	+3.3	+5.2	+12.0	+24
	mA	5500	2500	1500	500	10000	5000	1500	500
Rizado	mV	>50				100			
Tensión de red	V $\sim$	230 ±20% 50/60 Hz		240 <sup>+15% 50/60 Hz</sup> <sub>-20% 50/60 Hz</sub>		90..264 50/60 Hz			
	W	72				85			
Temperatura en proximidad del equipo	°C	-10..+65							
Temperatura ambiente con/sin ventilador	°C	-10..+55/+45							
Índice de protección		IP 20C							
Unidades por embalaje		1							
Peso embalaje	Kg	1.43				1.65			
Dimensiones embalaje	mm	270 x 165 x 60							