

# 912 MATERIAL PARA TV-SAT Y MODULADORES

## TRANSMODULADOR DVB-S/S2 A DVB-T CI



Código : **9120147**

Modelo : **TT-211**

### 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<br>EN 300421 EN 302307  | → DVB-T/DVB-H<br>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<br>DVB: EN 302307                               |                            |        |
| F.E.C. 8PSK                          |                   | Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10<br>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<br>DVB: EN 300421  |                            |        |
| <b>Acceso condicional</b>            |                   |  |                            |        |
| Norma                                |                   | DVB-CI: EN 50221<br>Common Interface   |                            |        |
| Compatibilidad                       |                   | Viaccess, Mediaguard, Videoguard, Seca, Betacryp,<br>Nagravision, Irdeto, Cryptoworks, Conax |                            |        |
| <b>Modulador COFDM</b>               |                   |  |                            |        |
| Sistema de TV                        |                   | DVB-T / DVB-H<br>DVB: EN 300744  |                            |        |
| Offset de salida                     | MHz               | -1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6<br>DVB-T   |                            |        |
| Modo                                 |                   | 2K, 8K, 4K (DVB-H)<br>DVB: EN 300744   |                            |        |
| Modulación                           |                   | QPSK, 16QAM, 64QAM<br>DVB: EN 300744   |                            |        |
| F.E.C.                               |                   | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8<br>DVB: EN 300744  |                            |        |
| Intervalo de guarda                  |                   | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32<br>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<br>DVB: EN 300744           |                |
| Output offset                  | MHz          | -1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6<br>DVB-T        |                |
| Mode                           |              | 2K, 8K, 4K (DVB-H)<br>DVB: EN 300744      |                |
| Modulation                     |              | QPSK, 16QAM, 64QAM<br>DVB: EN 300744      |                |
| F.E.C.                         |              | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8<br>DVB: EN 300744 |                |
| Guard interval                 |              | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32<br>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                            |                |