



Televes si riserva il diritto di modificare il prodotto e/o specifiche tecniche indicate

## Trasmodulatore con Remux DVBS/S2 - DVBT, con CI

Trasmodulatore che genera uno (564201) o due (564301) multiplex COFDM a partire dal multiplexaggio dei servizi disponibili fino a 3 transponders di TV SAT differenti.

Questi possono essere estratti da 2 satelliti diversi (2 ingressi SAT-IF indipendenti), oppure da un singolo satellite attraverso il loop di ingresso.

L'art.564301 è certificato dall'operatore tivùsat, quando abbinato alla PRO-Cam SD/HD (7161) e alla sua Card multiutenza (716102).

Tivùsat: la piattaforma satellitare gratuita in HD e 4K per l'Italia:  
[www.tivusat.tv](http://www.tivusat.tv)

|                   |                    |               |
|-------------------|--------------------|---------------|
| <b>Art.564301</b> | Firmware: Generico |               |
|                   | <b>ID.NR</b>       | U3Q2C-S2-CI   |
|                   | <b>EAN13</b>       | 8424450172520 |

### Distingui per

- Eliminazione totale o selettiva dei servizi presenti nel transponder ricevuto, in modo da non essere rilevati (e memorizzati) dai ricevitori (STB)
- TS\_ID editabile che facilita la rilevazione di programmi/servizi nel ricevitore (STB) perché eseguono la scansione dei canali in base a questo identificatore
- LCN (Logical Channel Number), consente di assegnare ai servizi presenti all'uscita un LCN, che facilita l'ordinamento dei canali nei ricevitori (STB)
- Fornisce informazioni sull'occupazione di ciascun servizio e sull'occupazione totale dell'uscita, che consente di ottimizzare i servizi distribuiti
- Controllo remoto con CDC (Control de Cabeceras)
- Led indicatori dello stato dell'unità e del segnale

### Caratteristiche principali

- Inserimento di pacchetti nulli ("Stuffing"), Consente una scansione più veloce del ricevitore (STB)
- Filtraggio PID, Permette di eliminare all'interno di un Multiplex, quei servizi che non interessano (ottimizzazione)

dell'occupazione), molto interessanti con l'uso di CAM

- S\_ID editable, per evitare la risintonizzazione dei ricevitori (STB) di un'installazione quando si modificano i servizi del Multiplex d'uscita
- Network\_ID, Original Network\_ID y Cell\_ID editabili, consente di controllare gli identificatori di rete
- Attraverso l'interfaccia CI e il corrispondente modulo CAM, i canali satellitari codificati vengono trasformati in servizi DTT gratuiti. Secondo le CAM utilizzate; Standard/Professional) è possibile aprire uno o più servizi per la visualizzazione in chiaro

## Caratteristiche tecniche

| References |                  |                                |       | 564201                                                                                     | 564301                                                                                     |
|------------|------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAT INPUT  | SAT              | Input frequency range          | MHz   | 950...2150                                                                                 |                                                                                            |
|            |                  | Frequency steps                |       | 1                                                                                          |                                                                                            |
|            |                  | Input level                    | dBμV  | 42 - 82                                                                                    |                                                                                            |
|            |                  | Loop-through losses            | dB    | ≤ 1,5                                                                                      |                                                                                            |
|            |                  | LNB powering                   | Vdc   | 13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)                                                              |                                                                                            |
|            |                  | Input return losses (typ.)     | dB    | > 10                                                                                       |                                                                                            |
|            |                  | Input impedance                | Ω     | 75                                                                                         |                                                                                            |
|            | DVB-S            | Symbol rate (Modulation)       | Mbaud | 2 - 42,5 (QPSK)                                                                            |                                                                                            |
|            |                  | FEC inner code                 |       | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)                                                          |                                                                                            |
|            |                  | FEC outer code                 |       | RS (188/204)                                                                               |                                                                                            |
|            |                  | Roll-Off factor                | %     | 35                                                                                         |                                                                                            |
|            | DVB-S2           | Symbol rate (Modulation)       | Mbaud | 10 - 30 (QPSK, 8PSK)                                                                       |                                                                                            |
|            |                  | FEC inner code                 |       | LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)                              |                                                                                            |
|            |                  | FEC outer code                 |       | BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)                                                           |                                                                                            |
|            |                  | Roll-Off factor                | %     | 20, 25, 35                                                                                 |                                                                                            |
| DTT OUTPUT | COFDM            | Modulation (Constellation)     |       | QPSK, 16QAM, 64QAM                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | Guard interval                 | μs    | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32                                                                       |                                                                                            |
|            |                  | Scrambling                     |       | DVB EN 300744                                                                              |                                                                                            |
|            |                  | Interleaving                   |       | DVB EN 300744                                                                              |                                                                                            |
|            |                  | Convolutional code (FEC)       |       | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)                                                          |                                                                                            |
|            |                  | PCR Correction                 |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | Services deleting              |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | Network_ID                     |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | Original Network_ID            |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | Cell_ID                        |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | TS_ID                          |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | S_ID                           |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | LCN                            |       | Sí                                                                                         |                                                                                            |
|            |                  | Spectral inversion             |       | Normal, Inverted                                                                           |                                                                                            |
|            | RF               | Channel bandwidth              | Mhz   | 7,8                                                                                        |                                                                                            |
|            |                  | Output frequency               |       | 45 - 862                                                                                   |                                                                                            |
|            |                  | Frequency steps                | KHz   | 166 - 125 (user selectable)                                                                |                                                                                            |
|            |                  | Output level (max. typ.)       | dBμV  | > 80 ± 5                                                                                   |                                                                                            |
|            |                  | Output level regulation margin |       | >15                                                                                        |                                                                                            |
|            |                  | Output loop-through losses     | dB    | < 1,5                                                                                      |                                                                                            |
|            |                  | Output return losses (typ.)    |       | > 12                                                                                       |                                                                                            |
|            |                  | Output impedance               | Ω     | 75                                                                                         |                                                                                            |
| GENERAL    | Powering voltage |                                | Vdc   | 24                                                                                         |                                                                                            |
|            | Consumption      |                                | mA    | 520 (0 CAM - 0 LNB)<br>620 (1 CAM - 0 LNB)<br>870 (0 CAM - 1 LNB)<br>1120 (1 CAM - 2 LNBs) | 530 (0 CAM - 0 LNB)<br>630 (1 CAM - 0 LNB)<br>880 (0 CAM - 1 LNB)<br>1130 (1 CAM - 2 LNBs) |
|            | Protection index |                                | IP    | 20                                                                                         |                                                                                            |