



## Trasmodulatore Singolo DVBS/S2 - DVBT, con/sin CI

Il trasmodulatore riceve un transpondedor SAT nel formato di modulazione DVBS (QPSK) o DVBS2 (QPSK /8PSK)e lo demodula ottenendo un pacchetto in formato MPEG-2. Successivamente il pacchetto in formato MPEG2 vierne modulato in COFDM e convertito nel canale d'uscita (UHF o VHF, con una larghezza di banda di 7/8 MHz), utilizzando un agile up-convert.

**Art.** 563304

**Art. Logico** 0056330491

**EAN13** 8424450145999

### Altre caratteristiche

**Firmware** TivùSat

**Interfacce** Con CI

### Imballo

**Scatola** 1 pz.

### Dati fisici

**Peso netto** 920,00 g

**Peso lordo** 920,00 g

**Larghezza** 50,00 mm

**Altezza** 219,00 mm

**Profondità** 180,00 mm

**Peso del prodotto principale** 1.018,00 g

### Si distingue 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
- 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

## Esempio di applicazione

---

### Distribuzione di 7 canali DVBS2-COFDM CI T-0X

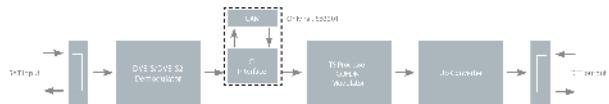
□□□□□□□□□□□□

Nell'illustrazione si mostra il montaggio per la distribuzione dei 7 canali DVBS2-COFDM (CI) T0X.



## Documentazione grafica

---



**Schema a blocchi**

## Caratteristiche tecniche

INGRESSO SAT	SAT	Frequenza di ingresso	MHz	950...2150	
		Passo di frequenza		1	
		Livello di ingresso	dB $\mu$ V	49 - 90	
		Perdita sul passante di ingresso	dB	< 1,5 tip.	
		Alimentazione LNB	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
		Perdita di ritorno	dB	> 10 tip.	
		Impedenza	$\Omega$	75	
		Gestione DISEqC 2.0		Si	
	DVB-S	Modulazione		QPSK	
		Velocità di simbolo	Mbaud	2 - 42,5	
		Codice Convoluzionale (FEC) interno		Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		Codice Convoluzionale (FEC) esterno		RS (188/204)	
		Fattore Roll-Off	%	35	
	DVB-S2	Modulazione		QPSK / 8PSK	
		Velocità di simbolo	Mbaud	10 - 30	
		Codice Convoluzionale (FEC) interno		LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)	
		Codice Convoluzionale (FEC) esterno		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)	
		Fattore Roll-Off	%	20, 25, 35	

USCITA DTT	COFDM	Modulazione (Costellazione)	COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)	
		FFT	8K	
		Intervallo di guardia $\mu\text{s}$	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
		Scrambling	DVB EN 300744	
		Interleaving	DVB EN 300744	
		Codice Convoluzionale (FEC)	Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		Correzione PCR	Si	
		Eliminazione di servizi	Si	
		Network_ID	Si	
		Original Network_ID	Si	
		Cell_ID	Si	
		TS_ID	Si	
	RF	Larghezza di Banda	7, 8	
		MHz	Frequenza di uscita	
			177 - 266 / 474 - 858 MHz (modo canale) 45 - 862 MHz (modo frequenza)	
			KHz	166,125
			dB $\mu$ V	85 ± 5 tip.
			dB	>12
				>32
				< 1,5
				> 10 tip.
		Impedenza	$\Omega$	75
Consumo	GENERALI	Alimentazione Vdc		24
		mA	280 (0 LNB / 0 CAM) 330 (0 LNB / 1 CAM) 500 (1 LNB / 0 CAM) 540 (1 LNB / 1 CAM)	
		IP	20	