

## SRS Radio Equipment



SRS - Rev.2K7

### DESCRIZIONE GENERALE

Elber ha sviluppato una nuova tecnologia di sistemi con l'obiettivo di processare e trasportare segnali audio con tecniche digitali. Questi nuovi dispositivi, basati su Tecnologie Software Radio, sono raggruppati sotto il nome di sistemi SRS.

Sono disponibili diversi segnali audio in ingresso: Canale FM 87.5 - 108 MHz; Banda Base 0 - 30 MHz (eg: sotto portante audio di un ponte radio TV analogico); Stereo multiplex FM; IF 10.7/21.4 MHz di un eccitatore FM.

Possono essere processati altri segnali su richiesta del cliente.

Ogni ingresso può essere convertito in uno stream DVB-ASI trasportabile (eg: insieme con i bouquets DVB-T/H) su ponte radio TV digitale.

In questa maniera il segnale audio non è affetto da rumore termico o distorsioni del canale, fino a che il campo RF è sopra soglia.

Grazie al processamento digitale, realizzato con le recenti DSP e FPGA, il dispositivo SRS possiede un ottimo S/N e una distorsione di cross-talk molto bassa.

Una soluzione molto utilizzata è la conversione di una portante audio nella banda FM 87.5-108 MHz, così da fornire direttamente l'ingresso di un eccitatore FM (SRS/BB/CH).

Altre tipologie di ingressi possono essere il multiplex stereo FM o lo stream audio ASI proprietario.

Sono disponibili differenti versioni ibride che accettano gli stessi ingressi e generano uscite diverse. La tabella I/O mostra tutte le possibili combinazioni per la soluzione con rack 1U.

La programmazione e il monitoraggio dei parametri principali possono essere effettuate sia localmente tramite interfaccia utente (tastiera e display sul pannello frontale) che da remoto (RS232/RS485 o Ethernet).

### CARATTERISTICHE

- Soluzioni Flessibili per il Trasporto Audio
- Tecniche Software Radio
- DSP signal processing
- Ottimo S/N
- Eccellente Separazione Stereo
- Soluzioni personalizzate
- Stream audio DVB-ASI proprietario 6.2 Mbit/s

### COMBINAZIONI I/O

IN/OUT	CH	ASI	MPX	BB	IF
<b>CH</b>	√	√	√	√	√
<b>ASI</b>	√	N.A.	√	√	√
<b>MPX</b>	√	√	N.A.	√	√
<b>BB</b>	√	√	√	√	√
<b>IF</b>	√	√	√	√	√

#### Legenda:

- CH: 87.5 ÷ 108 MHz FM  
 MPX: FM Stereo Multiplex  
 BB: 0 ÷ 30 MHz FM  
 IF: 10.7 / 21.4 MHz FM  
 ASI: Proprietary DVB-ASI stream for audio signal

## SPECIFICHE

### Generali:

A seconda della configurazione selezionata

### Controllo:

Pannello Frontale (Display LCD 20x2, Tastiera)  
RS-232  
RS-485  
SNMP (su richiesta, in base alla configurazione)

### Elettriche:

**Alimentazione:** AC 230V/115V  $\pm 10\%$  50/60Hz  
DC 22V  $\div$  65V

**Massimo Consumo:** 10 W

### Fisiche:

**Contenitore Rack:** Larghezza: 482 mm (19")  
Altezza: 44 mm (1U)  
Spessore: 480 mm

### Ambientali:

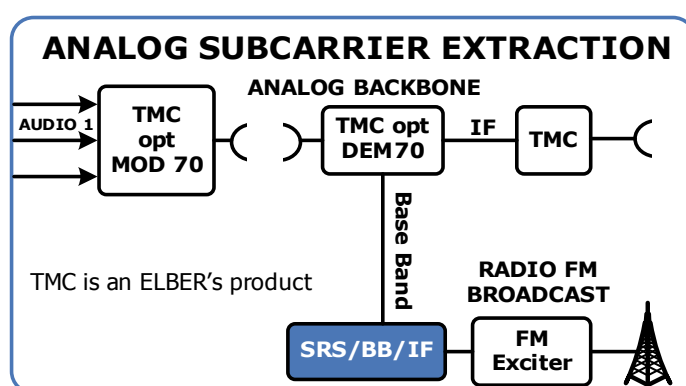
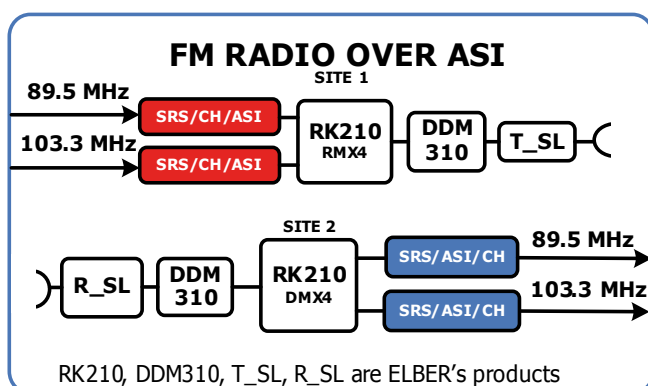
**Range operativo di temperatura:** -10  $\div$  65°C

**Umidità relativa:** 0  $\div$  95%, senza condensa

### Compatibilità:

CE mark

## APPLICAZIONI



## ORDERING INFO

### SRS/xx/yy

Campo	Opzione	Tag	Descrizione
XX	Ingresso	CH	87.5-108 MHz FM
		BB	0-30 MHz Banda Base
		IF	10.7 / 21.4 MHz
		ASI	DVB-ASI generato da SRS/xx/ASI
YY	Uscita	MPX	FM Stereo Multiplex
		CH	87.5-108 MHz FM
		BB	0-30 MHz Banda Base
		IF	10.7 / 21.4 MHz
		ASI	Stream DVB-ASI Proprietario
		MPX	FM Stereo Multiplex