



# STL

## Ponti Radio FM



La nuova serie di **ponti FM STL** raggiunge l'obiettivo di congiungere le specifiche tecniche di ottima qualità e il design moderno, il tutto ad un prezzo contenuto.

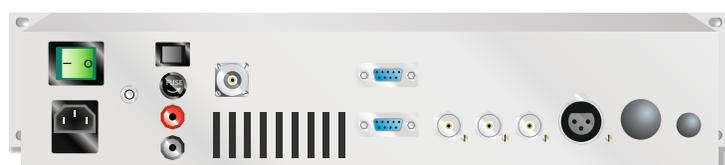
Tutto questo è possibile grazie alla tecnologia SMD utilizzata per produrre le schede, nonché alla progettazione di tutte le sezioni con le più recenti e comprovate tecnologie atte a garantire un funzionamento continuo senza problemi, alta selettività e immunità ai canali adiacenti nel ricevitore ed una superiore qualità audio. Tutti i connettori di ingresso/uscita sono montati direttamente sulle schede e tutte le interconnessioni fra schede sono realizzate mediante connettori multipolari punto-punto riducendo drasticamente la complessità del cablaggio e rendendo il dispositivo affidabile e di facile manutenzione. La sezione di alimentazione switching ha un ampio intervallo di ingresso (90-250Vac) e viene automaticamente commutata su una batteria esterna da 24V per assicurare un funzionamento ininterrotto anche in assenza di energia elettrica dalla rete.

L'interfaccia utente è un display alfanumerico 16Cx2R che permette di controllare e regolare la frequenza e di monitorare la potenza diretta e riflessa (solo Tx), la temperatura (solo Tx), le condizioni di allarme, il livello di modulazione, la tensione della batteria e di attivare il controllo remoto.

Tutte le funzioni sono controllabili da remoto attraverso

una interfaccia RS232 o RS485 (selezionabile internamente), mentre un connettore di telemetrie permette di controllare alcune funzioni fondamentali.

### ▼ STL Pannello posteriore (Rx)



### STL Pannello posteriore (Tx) ▲

### Caratteristiche principali

- Contenitore 19" 2U (Tx)/1U (Rx)
- Alimentazione 90-250Vac 50/60Hz o batteria 24Vdc
- Indicazione dei parametri principali su display LCD
- Controllo a soglia di allarme per potenze FWD e REF e Temperatura (solo Tx)
- Ingresso alimentazione su box IEC con doppio fusibile
- Ingresso RF (Rx)/Uscita (Tx) con connettore N su pannello posteriore
- Ingresso MPX (Tx)/Uscita (Rx) con connettore BNC su pannello posteriore
- Ingresso Audio (Tx)/Uscita (Rx) con connettore XLR su pannello posteriore
- Regolazione di livello (MPX, Audio, SCA) con trimmer multi-giri su pannello posteriore (solo Tx)
- Display multifunzione con cinque pulsanti
- Controllo remoto mediante connessione cablata o seriale (RS232 o RS485)

# STL Ponti Radio FM

## Caratteristiche tecniche

### RF SECTION (Tx)

Frequency Range / Output Power  
Output Power Control  
RF Output Connector  
RF Output Impedance

200 - 900MHz in bands / 20W, 1.3 - 2.4GHz in bands / 5W  
Software with PWM  
N Female  
50 Ohm

### RF SECTION (Rx)

Frequency Range  
Sensitivity  
A.F.C.  
RSSI  
RF Input Connector  
RF Input Impedance  
Input Filter

200 - 900MHz in bands, 1.3 - 2.4GHz in bands  
-90dB@32dB Sinad  
Software  
80dB linear scale with muting  
N Female  
50 Ohm  
Bandpass 4° oder 20MHz BW

### AUDIO SECTION

Input / Output

XLR Balanced 600 Ohm/10kOhm (Mono, Stereo, L/R)  
BNC Unbalanced 10kOhm (MPX)

Level  
Emphasis  
Low Pass Filter  
Limiter  
Frequency Response  
T.H.D.

2.2Vpp adjustable  
Flat, 50us, 75us  
 $\Delta_{nom} +1dB$   
 $\leq 0.5dB$   
 $\leq 0.5\%$

### LOCAL OSCILLATOR

Frequency  
Frequency Stability  
S/N FM CCIR  
Synthesis

200 - 900MHz, 1.3 - 2.4GHz in bands with 20MHz tuning BW  
2.5ppm  
 $\geq 60dB$  weighted / unweighted  
PLL with locking voltage indication

### GENERAL

Power Supply Voltage  
Remote Control  
Cabinet  
Weight  
Ambiente Temperature  
Humidity

90 - 250VAC 50/60Hz or +24Vdc battery  
Wired and RS232 or RS485  
Rack 19" -1U (Rx) / 2U (Tx)  
5kg (Rx) / 9kg (Tx)  
-5°C to +45°C  
20% - 90%

Specifiche, caratteristiche e pannello frontale sono soggette a modifiche senza preavviso