



STL MOBILE

Ponti Radio FM



La nuova serie di ponti radio FM unisce delle buone prestazioni ad un aspetto gradevole e funzionale mantenendo un prezzo contenuto.

Tutto questo è possibile grazie alla tecnologia SMD utilizzata per realizzare le schede, combinata alla progettazione di tutte le sezioni con le più moderne ed affidabili tecnologie atte a garantire un funzionamento ininterrotto senza guasti, un'alta selettività e immunità dai canali adiacenti nel ricevitore ed in generale una migliore qualità audio. Tutti i connettori di ingresso ed uscita sono montati direttamente sulle schede e tutte le interconnessioni fra schede sono fatte con piattine multipolari in modo da ridurre pesantemente il cablaggio e rendendo il dispositivo affidabile e con una manutenzione più facile ed immediata. L'alimentatore switching è dotato di un ampio range di ingresso (90-250Vac) ed è automaticamente commutato su una batteria esterna da 24V per assicurare un funzionamento ininterrotto anche in caso di assenza di rete. L'interfaccia utente è costituita da un display alfanumerico 2x16 che permette di monitorare ed impostare frequenza, potenze diretta e riflessa (solo Tx), temperatura (solo Tx), livelli degli allarmi, livello di modulazione, tensione di batteria e abilitazione del controllo remoto. Tutte le funzioni sono controllabili da remoto attraverso una interfaccia RS232 o RS485 (selezionabile internamente) sull' Rx, mentre un connet-

tore di telemetrie permette di controllare in maniera analogica solo le funzioni fondamentali.

▼ Pannello posteriore STL MOBILE (Tx)



▲ Pannello posteriore STL (Rx)

Caratteristiche principali

- Contenitore Mobile 270x270x100mm (Tx), Rack 19" 1U (Rx)
- Alimentazione 90-250VAC 50/60Hz o batteria +24Vdc
- Indicazione dei parametri principali su display LCD
- Soglie di allarme per potenza Diretta, Riflessa e Temperatura (solo Tx)
- Ingresso (Rx)/Uscita (Tx) RF con connettore N sul pannello posteriore
- Ingresso (Tx)/Uscita (Rx) MPX con connettore BNC sul posteriore
- Ingressi (Tx)/Uscita (Rx) Audio con connettore XLR sul posteriore
- Regolazione livello (MPX, Audio, SCA) con trimmer multigiro sul pannello posteriore (solo Tx)
- Due ingressi microfonici con alimentazione Phantom
- Display multifunzione con 5 pulsanti
- Controllo remoto analogico o seriale RS232 o RS485 (solo Rx)
- Controllo toni Alti/Bassi (solo Tx) / Uscita cuffie (solo Rx)

STL MOBILE

Caratteristiche tecniche

RF SECTION (Tx)

Frequency Range	200 - 260MHz
Output Power	50W
Output Power Control	Software with PWM
RF Output Connector	N Female
RF Output Impedance	50 Ohm

RF SECTION (Rx)

Frequency Range	200 - 260MHz
Sensitivity	-90dB@32dB Sinad
A.F.C.	Software
RSSI	80dB linear scale with muting
RF Input Connector	N Female
RF Input Impedance	50 Ohm
Input Filter	Bandpass 4° oder 20MHz BW

AUDIO SECTION

Input / Output	XLR Balanced 600 Ohm/10kOhm (Mono, Stereo, L/R) BNC Unbalanced 10kOhm (MPX)
Level	2.2Vpp adjustable
Emphasis	Flat, 50us, 75us
Low Pass Filter	15kHz
Limiter	$\Delta_{nom} +1dB$
Frequency Response	$\leq 0.5dB$
T.H.D.	$\leq 0.5\%$

LOCAL OSCILLATOR

Frequency	200 - 260MHz with 20MHz tuning BW
Frequency Stability	2.5ppm
S/N FM CCIR	$\geq 60dB$ weighted / unweighted
Synstesis	PLL with locking voltage indication

GENERAL

Power Supply Voltage	90 - 250VAC 50/60Hz or +24Vdc battery
Remote Control	Wired and RS232 or RS485
Cabinet	Mobile 270x270x100mm (Tx), Rack 19"-1U (Rx)
Weight	5kg (Tx and Rx)
Ambiente Temperature	-5°C to +45°C
Humidity	20% - 90%

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