TALAR

Trasmettitore FM

Modelli

TALAR50	50W
TALAR300	300W
TALAR500	500W
TALAR1000	1000W
TALAR1500	1500W

ENERGY SAVER

Il trasmettitore FM Stereo **TALAR** è un punto di riferimento per il mercato globale dei trasmettitori FM.
Mediante la scheda display sul pannello frontale si può monitorare e regolare la frequenza, verificare la potenza diretta e riflessa, la temperatura dell'amplificatore, il livello di modulazione, le condizioni di allarme, selezionare l'enfasi ed abilitare il controllo remoto.
Il pannello posteriore include ingressi XLR bilanciati con controlli di livello, un connettore BNC per l'uscita MPX dal codificatore stereo interno (se l'opzione è presente), un BNC per l'ingresso MPX, 2xBNC per l'utilizzo dei segnali SCA. E' presente anche un connettore DB9 per il controllo esterno via cavo e un DB9
per il controllo remoto seriale RS485.
Per quanto riguarda le prestazioni audio, è sufficiente una sola parola: "trasparente".
Con un rapporto segnale-rumore di 80dB, l'intera dinamica delle moderne sorgenti audio digitali viene riprodotta con assoluta fedeltà.
Con una diafonia di 60dB (con l'opzione stereo) non vi è alcuna possibilità di "confondere" la sorgente dei segnali.
L'uscita RF è configurabile mediante connettore N femmina o 7/16".
L'amplificatore di potenza è basato su dispositivi LDMOS.
Un tunnel di aria fresca attraverso il trasmettitore mantiene un adeguato flusso d'aria esattamente attraverso il dissipatore di calore. L'amplificatore è protetto da eventuali danni mediante un sistema di controllo della temperatura e un continuo monitoraggio di problemi sull'antenna (SWR).
Esiste un controllo addizionale sulla potenza riflessa e sulla temperatura del dissipatore, realizzato mediante un meccanismo di "foldback" a soglia che consente di rimanere on-air a una potenza ridotta, pur se in condizioni non ottimali.
L'alimentatore switching si adatta automaticamente ad ogni tensione di ingresso da 90 a 260Vac.
Gli apparati di Neetra sono rigorosamente testati con strumentazione di laboratorio molto accurata e professionale e sono garantiti dalla Certificazione di Qualità ISO 9001 che assicura una fase di produzione perfettamente gestita.
Gli apparati di Neetra sono attualmente utilizzati da importanti clienti in tutto il mondo, e questa è la migliore certificazione delle ottimali prestazioni sul campo nelle più disparate condizioni ambientali.

Caratteristiche tecniche

- Disponibile da 50 a 1500W con cablaggio estremamente semplice
- Ripetibilità delle prestazioni, garantite da un assemblaggio totalmente automatizzato
- Ottimi valori di distorsione e rapporto S/N
- Segnali di telemetria analogica disponibili su connettore DB9
- Connessione RS485 per controllo remoto
- Controllo automatico del Livello di Potenza di Uscita
- Controllo di tutte le funzionalità via display 2Rx16C
- Stadi finali a tecnologia LDMOS
- Stereo Coder integrabile nell'apparato

TALAR
Caratteristiche tecniche

RF SECTION	
Frequency Range	87.5 - 108MHz
Reference Stability	±2.5ppm (0° - 50°C)
Output Power	50W to 1500W CW
Power Level	0 - 100% (from front panel)
RF Input Connector / Impedance	N Female or 7/16" type / 50 Ohm
RF Output Connector / Impedance	BNC / -48dBc ±1dB
Off Lock Attenuation	> 60dB
Asynchronous AM S/N Ratio	> 65dB
Synchronous AM S/N Ratio	> 60dB
Spurious and Harmonics Suppression	Meets or exceeds all FCC and ETSI requirements
Modulation Capability	Meets or exceeds all FCC and ETSI requirements
MPX OPERATION SECTION	
Audio Input Connector / Impedance	BNC 10kOhm unbalanced
Audio Input Level	2.2Vpp nominal -6dB/+12dB adjustable from rear panel
Frequency Amplitude Response	±0.2dB 30Hz - 100kHz
THD (Total Harmonic Distortion)	< 0.1% 30 - 100kHz (< 0.05% 30 - 53kHz)
S/N Ratio with CCIR unweighted	Better than 73dB
S/N Ratio with CCIR weighted	Better than 73dB
MNO OPERATION SECTION	
Audio Input Connector / Impedance	XLR / Balanced 600 Ohm / 10kOhm (jumper)
Audio Input Level	2.2Vpp nominal -6dB/+12dB adjustable from rear panel
Frequency Amplitude Response	±0.5dB 30Hz - 15kHz
THD (Total Harmonic Distortion)	< 0.1% 30 - 100kHz (< 0.05% 30 - 53kHz)
Pre-emphasis	Flat, 50us, 75us (ON/OFF from display, 50/75 from jumper)
S/N Ratio with CCIR unweighted	Better than 73dB
S/N Ratio with CCIR weighted	Better than 73dB
INTERNAL CODER OPERATION (OPT023)	
Audio Input Connector / Impedance	XLR / Balanced 600 Ohm / 10kOhm (jumper)
Audio Input Level	2.2Vpp nominal -6dB/+12dB adjustable from rear panel
MPX Output Connector / Impedance	BNC / 50 Ohm
MPX Output Level	5.6Vpp
Frequency Amplitude Response	±0.5dB 30Hz - 15kHz
THD (Total Harmonic Distortion)	< 0.1% 30 - 100kHz (< 0.05% 30 - 53kHz)
Pre-emphasis	Flat, 50us, 75us (ON/OFF from display, 50/75 from jumper)
Stereo Separation	> 50dB (typ. 60dB) 30Hz - 15kHz
S/N Ratio with CCIR unweighted	Better than 73dB
S/N Ratio with CCIR weighted	Better than 73dB
SCA OPERATION (2 Inputs)	
SCA Input Connector / Impedance	BNC / 10kOhm unbalanced
Audio Input Level	2Vpp nominal for ±7.5kHz deviation
Frequency Amplitude Response	±0.2dB 50k - 100kHz
OUTPUT SIGNAL	
RF Monitor Level / Connector	-60dBc / BNC 50 Ohm
MPX Analogue Output / Connector	0dBu from internal stereo coder / BNC 50 Ohm
Pilot Carrier Output	1Vpp digitally synthesized
GENERAL	
Power Supply Voltage	90 - 260VAC ±15%, 50/60Hz ±4%
Power Consumption	50W (130VA), 300W (450VA), 500W (700VA), 1000W (1450VA), 1500W (2150VA)
Remote Control Port	RS485 / DB9 Connector
USB Port	USB-B Connector
Cabinet	Rack 19"-1U (50W), 2U (300W, 500W, 1000W, 1500W)
Operating Temperature	-5°C to +50°C

Specifications, characteristics and front panel are subject to change without notice

Powered by NEETRA
Neetra Srl - S.P. 231 km 1,300 70026 - Modugno [BA] - ITALY
tel: +39.080.9148740 - fax +39.080.9148741 -email: neetra@neetra.com