

A15TXxx / A15RXxx



RECEIVER - Front view



TRANSMITTER - Front view

Features:

- Only 1 Unit 19" standard rack
- Small size and small weight
- AC Mains and DC 24V Input Power Supply
- TCP-IP Web Server - SNMP - SMTP Telemetry
- TC-TS Telemetry (External Contacts)
- 3.5 mm Hearphone Connector
- Very Low Modulation Distortion and Low Noise
- High Frequency Stability
- 4x20 Lines LCD Front Panel Display
- Audio Test Tone Generator (Internal & External Use)
- Rear Panel Service Lighting
- Dual MPX Input and L-R Input with Audio Changeover [TX]
- Dual Independent MPX Output [RX]
- L-R Stereo Decoder Output [RX] (Opt.)
- Digital Stereo encoder [TX] (Opt.)
- AES/EBU Input board [TX] (Opt.)
- MiniRDS Encoder [TX] (Opt.)
- Audio IP Input card [TX] (Opt.)

Caratteristiche:

- Rack 1 Unità 19" standard
- Peso e dimensioni contenute
- Alimentazione AC e DC da batteria 24V
- Telemetria TCP-IP Web Server - SNMP - SMTP
- Telemetria TC-TS (Contatti esterni)
- Connettore per Uscita Cuffie Audio 3.5mm
- Bassa distorsione e basso rumore
- Alta stabilità di frequenza
- Display LCD Frontale 4x20 Linee
- Generatore Audio Test (Uso Interno ed esterno)
- Illuminazione di Servizio Pannello Posteriore
- Doppio Ingresso MPX ed L-R con Scambio Audio [TX]
- Due Uscite MPX Independent [RX]
- Uscita Stereo Decodificata L-R [RX] (Opt.)
- Codificatore stereo digitale [TX] (Opt.)
- Scheda ingresso AES/EBU [TX] (Opt.)
- Codificatore RDS interno [TX] (Opt.)
- Scheda ingresso Audio IP [TX] (Opt.)



Technical Specifications:

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione AC	110÷250 V AC
Ingresso DC da batteria	24V
Umidità Massima	0° to 45°C
Temperatura di esercizio	-5° to 50°C
Temperatura d'immagazzinaggio	"N"
Connettore RF INgresso/Uscita	BNC
Connettore IF / RFmonitor	430x44,4x410mm
Dimensioni	
Peso	< 5 kg
Connettore uscita cuffie audio	3,5 mm Jack
Campo di frequenza (in sotto-gamme)	200÷3000 MHz

General specification

AC Operating voltage	110 ÷ 250 V AC
DC Battery input	24V
Max. Humidity	90%
Operational temperature range	0° to 45°C
Storage temperature range	-5° to 50°C
RF Input/Output connector	"N"
RF / IFMonitor connector	BNC
Dimensions	430x44,4x410mm
Weight	< 5 kg
Headphones output connector	3,5 mm Jack
Frequency range (in sub-bands)	200÷3000 MHz

TRASMETTITORE

Potenza RF di uscita	10W (Regolabile) < 60
Emissioni Armoniche	dB
Emissioni spurie	< 60 dB
Stabilità in frequenza	< 2.5 ppm
Passo di sintesi di frequenza	STD 100KHz
Tipo di modulazione	FM - Direct VCO F3
Livello ingresso audio (Std. 0 dBm)	-6 ÷ +12 dBm
Deviazione di frequenza FM	± 75 KHz
Linearità audio MPX	± 0.5 dB
Distorsione armonica Totale MPX	< 0.25%
Rapporto S/N MPX	> 65 dB
Linearità audio MONO	± 0.5 dB
Distorsione armonica Totale MONO	< 0.20%
Rapporto S/N MONO	> 70 dB
Rumore AM residuo	> 50 dB
Pre-enfasi	50-75 uS (selezionabile)

TRANSMITTER

RF Output power	10W (adjustable)
RF Harmonics emission	< 60 dB
RF Spurious emission	< 60 dB
Frequency stability	< 2.5 ppm
Frequency step size	STD 100KHz
Modulation type	FM - Direct VCO F3
Audio input level (Std. 0 dBm)	-6 ÷ +12 dBm
FM Deviation	± 75 KHz
MPX Linearity response	± 0.5 dB
MPX THD @1KHz	< 0.25%
MPX S/N Ratio	> 65 dB
MONO Linearity response	± 0.5 dB
MONO THD @1KHz	< 0.20%
MONO S/N Ratio	> 70 dB
AM Noise	> 50 dB
Pre-emphasis	50-75 uS (selectable)

RICEVITORE

Dinamica Ingresso RF	-20 ± -90 dBm
Frequenza intermedia	10.7 MHz
Sensibilità MPX	70uV @60dB S/N
Sensibilità MONO	7uV @60dB S/N
Livello uscita audio (Std. 0dBm)	-6 ± +12 dBm
Linearità Audio MPX	± 0.5 dB
Rapporto S/N MPX	> 65 dB
Linearità Audio MONO	± 0.5 dB
Rapporto S/N MONO	> 70 dB
Separazione stereo (MPX decod.)	> 40 dB
Separazione stereo Decoder interno	> 40 dB (Opt.)
De-enfasi	50-75 uS (selezionabile)

RECEIVER

RF Dynamic input range	-20 ± -90 dBm
IF Frequency	10.7 MHz
MPX Sensitivity	70uV @60dB S/N
MONO Sensitivity	7uV @60dB S/N
Audio output level (Std. 0dBm)	-6 ± +12 dBm
MPX Linearity response	± 0.5 dB
MPX S/N Ratio @RF in -47 dBm	> 65 dB
MONO Linearity response	± 0.5 dB
MONO S/N @RF in -47 dBm (de-enp)	> 70 dB
STEREO Separation (MPX decodec)	> 40 dB
STEREO Separation (L-R Outputs)	> 40 dB (Opt.)
De- emphasis	50-75 uS (selezionabile)

The STL Equipments can be configured in different frequency bands in accordance with the customer standards. Here below some example of typical frequency bands:

210-270 MHz	310-370 MHz	410-470MHz	840-900 MHz
900-970 MHz	1350-1400 MHz	1510-1540 MHz	1650-1700MHz
1700-1750 MHz	1750-1800MHz	2367-2373 MHz	2440-2484 MHz

For band partition or other particular frequency band it is necessary to follow the singular country rules