

## A07BTSG20 / A07BRAG0

### 200÷2400 MHz Analog STL Radio Link

#### Opzioni / Options:

- Analog Stereo encoder/decoder
- Digital input/output card
- RF and IF Input Monitor

#### UHF TRANSMITTER - Front view



#### UHF RECEIVER - Front view

#### Features:

Low Modulation Distorsion

Low Noise

Wide Frequency Range (UHF Band)

Full and Easy Programmability

Mains and 24Vdc Battery Power Supply

High Frequency Stability

LCD display

#### Caratteristiche:

Bassa distorsione

Basso rumore

Ampio spettro di copertura (tutta la banda UHF)

Programmabilità semplice semplice e totale

Alimentazione da rete e batteria 24 Vdc

Alta stabilità di frequenza

Display LCD



## Technical Specifications:

### Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione	100/230VAC
Sistema di raffreddamento	Aria forzata con 1 ventola
Umidità Massima	90%
Temperatura d'esercizio	0° to 45°C
Temperatura d'immagazzinaggio	-40° to 50°C
Connettore d'uscita RF	"N"
Connettore monitor RF	BNC
Dimensioni	430x44,4x410mm
Peso	5 kg

### General specification

Operating voltage	100/230VAC
Cooling	Forced air with 1 built-in blower
Max. Humidity	90%
Operational temperature range	-5° to 45°C
Storage temperature range	-40° to 50°C
Output RF connector	"N"
Monitor RF connector	BNC
Dimensions	430x44,4x410mm
Weight	5 kg

### Radio frequenza

Campo di frequenza	da 200 a 2400MHz
Sottogamma	in base alla Frequenza
Modalità d'impostazione	Dal pannello frontale
Stabilità di frequenza	< 2,5 ppm
Generazione di frequenza	Sintesi diretta
Tipo di modulazione	Modulazione di frequenza F3
Passo di sintesi	25Khz
Linearità di deviazione su tutte le freq.	±75KHz
Potenza d'uscita	5/10W STD (40W max su richiesta)
Prodotti Armonici RF	<-65 dB
Prodotti Spuri RF	<-80 dB
Livello IN RF	-90 ÷ -20 dBm

### Radio frequency

Frequency range	200 to 2400MHz
Sub-band	According to the Frequency
Setting mode	by keys on the front panel
Frequency stability	< 2,5 ppm
Frequency generation	PLL synthesizer
Modulation type	direct VCO frequency modul. F3
Freq. step size	25Khz
Deviation linearity in all freq. range	±75KHz
RF output power	5/10W STD (40W max on request)
RF Harmonics products	<-65 dB
RF Spurious products	<-80 dB
RF Input Level	-90 ÷ -20 dBm

### Caratteristiche Audio

MPX/Mono In/Out Level	-1.5 ÷ 12 dBm
Impedenza banda base MONO	600Ohm
Impedenza ingresso Banda base	2 KHom
Impedenza Uscita	< 30 Ohm
Rapporto S/N (30-20000Hz rms)	< 74 dB
Distorsione @ mod 1KHz	< 0.2%
Livello Audio IN MPX	-3.5 ÷ +12.5 dBm
Livello in Canale AUX	-12.5 ÷ +3.5 dBm
Livello Monitor MPX	0 ÷ +10 dBm
Preenfasi	0/50/75 uS ±2%
Risposta in frequenza (30Hz-15KHz)	± 0.1 dB

### Audio characteristics

MPX/Mono In/Out Level	-1.5 ÷ 12 dBm
Input mono impedance	600Ohm
Input base band impedance	2 KHom
Output impedance	< 30 Ohm
S/N ratio (30-20000Hz rms)	< 74 dB
Modulation distorsion @ mod 1KHz	< 0.2%
MPX input audio level	-3.5 ÷ +12.5 dBm
Aux channel input level	-12.5 ÷ +3.5 dBm
MPX monitor output level	0 ÷ +10 dBm
Pre-emphasis	0/50/75 uS ±2%
Audio freq. response (30Hz-15KHz)	± 0.1 dB