



DESCRIZIONE

Questa famiglia di apparati a moduli estraibili è stata realizzata per la trasmissione di segnali televisivi nelle bande VHF I e III.

L'utilizzo di una tecnologia AsGa e di filtri a onda di superficie, permette di ottenere un'ottima selettività e un fattore di rumore molto basso. Queste caratteristiche assicurano un'eccellente qualità di trasmissione dei segnali televisivi (i trasmettitori e i ripetitori rispondono alle norme CCIR).

La scelta accurata dei materiali e dei componenti usati nella produzione ha permesso di ottenere un alto MTBF e di realizzare un apparecchio dal peso ridotto, dotato di una notevole semplicità d'installazione e di messa a punto.

L'apparato è dotato di un modulatore video provvisto di AGC, white clipper, sync restoring e filtro SAW vestigiale. Il modulatore audio a due portanti permette la trasmissione di segnali stereofonici.

La potenza di uscita è regolabile tra 0 e 2 W con un livello di intermodulazione > -58 dB.

È possibile aumentare la potenza di uscita a 5W, 10 W (standard L) o a 25W, 50W, 100W e 250W (standard B/G/M/I/K) equipaggiando l'apparato con moduli finali con diverso grado di amplificazione.



DESCRIPTION

The unit, realized with the modular construction, can be used as transmitter for TV signal in VHF band I and III.

The utilization of SAW filter and gas-fet technology guarantees a high selectivity and a very low noise figure.

All these features guarantee high quality level of the transmitted TV signal (all the transmitters follow CCIR recommendations).

An accurate selection of materials and components used in the production offers the possibility to reach a very high M.T.B.F.

The internal video modulator is characterized by AGC, white clipper, sync restoring and a vestigial SAW filter. The double carrier audio modulator allows stereophonic transmission.

The output power is continuously adjustable from 0 to 2 W with >-58 dB inter-modulation.

It's possible to increase the output power to 5W, 10 W (standard L) or to 25W, 50W, 100W and 250W (standard B/G/M/I/K) adding various amplification modules.



12-5-10-25-50-100-250 Watt
TRASMETTITORE TV VHF / TV TRANSMITTER VHF
CODE: GRT RP-TV 2-VHF \ RP-TV 5-VHF \ RP-TV 10-VHF \ RP-TV 25-VHF \ RP-TV 50-VHF \ RP-TV 100-VHF \ RP-TV 250-VHF
APPARATI PRODUCTS



Geritel

Geritel s.r.l. - via Postumia s.n. - 15057 - Tortona (AL) - ITALY

TEL: +39 0131 813533 FAX: +39 0131 890016 - info@geritel.com - www.geritel.com

**CARATTERISTICHE
ELETTICHE****ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Impedenza d'ingresso video: <i>Video input impedance:</i>	75 Ohm		
Livello ingresso video: <i>Video input level:</i>	1 Vpp +/- 3 dB		
Modulazione video: <i>Video modulation:</i>	C3F neg.		
Impedenza ingressi audio: <i>Audio input impedance:</i>	600 Ohm oppure > 15 Ohm		
Livello ingressi audio: <i>Audio input level:</i>	+9 dBm +/- 6 dB		
Preenfasi: <i>Pre-emphasis:</i>	50 uS		
Modulazione audio: <i>Audio modulation:</i>	F3E		
Banda di utilizzo: <i>User frequency range:</i>	60 + 230 MHz		
Potenza di uscita: <i>Output power:</i>	2 W, 52 dB lps (senza precorrettore / without precorrector) 2 W, >60 dB lps (con precorrettore / with precorrector)	5 (10-25) W, 50 (47-42) dB lps (senza precorrettore / without precorrector) 5 (10-25) W, >60 (60-58) dB lps (con precorrettore / with precorrector)	50W , 100W , 250W
Stabilità O.L. standard: <i>Local oscillator offset synthesized:</i> (opzione alta stabilità): <i>(high stability option):</i>	± 5 ppm da 0° a 50° ± 0.5 ppm from 0° to 50°		
IMD tre toni -8, -10, -16 <i>IMD three tones -8, -10, -16</i>	<-58 dB (senza correttore) <-58 dB (without corrector)		
Prodotti di IMD sui canali adiacenti: <i>IMD product on adjacent channels:</i>	<-60 dB (con correttore) <-60 dB (with corrector)		
Miglioramento dovuto al correttore: <i>Improvement with the corrector:</i>	fino a 15 dB up to 15 dB		
Tensione di alimentazione: <i>Power supply:</i>	220 Vc.a. ±15%		
Consumo: <i>Consumption:</i>	<60 VA		
Consumo in silenziamiento: <i>Stand-by consumption:</i>	<30 VA		
Selettività filtro post convertitore: <i>Post converter selectivity filter:</i>	>20 dB a PV +16 MHz e PV -11 MHz >42 dB a PV +32 MHz e PV - 27 MHz		

**CARATTERISTICHE
CLIMATICHE****CLIMATIC SPECIFICATIONS**

Temperatura di funzionamento: <i>Temperature range:</i>	-10°C + +50°C
Umidità relativa: <i>Relative humidity:</i>	95%

**CARATTERISTICHE
MECCANICHE****MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Connettori d'ingresso ed uscita: <i>Input/Output connectors:</i>	N f	
Dimensioni: <i>Mechanical dimensions:</i>	133 X 483 X 365 mm	Tx: 133 X 483 X 365 mm Ampli: 177 X 480 x 500 mm
Peso: <i>Weight:</i>	15 Kg	15 + 10 Kg



Geite