

TV TRANSMITTER

Transmissor de TV Digital

modelo

TE7014H-300-500

potência

50W Digital



Alta performance aliada ao baixo consumo

A nova linha de Transmissores de TV Digital e Analógico da Teletronix é totalmente em estado sólido e compatível com os padrões digitais: ISDB-T/TB, ATSC, DAB/DMB, DVB-SH, CMBB, DTMB, DVB-T/H e analógicos PAL-M, N, D e NTSC.

Possui características como, um avançado software nativo de pré-correção adaptativa digital de não linearidade, circuitos de proteção, circuitos amplificadores com alta eficiência e também agilidade na troca de canais.

Outra novidade é a possibilidade de configuração e gerenciamento do transmissor através de uma interface SNMP remotamente via Ethernet Web, que possibilita uma maior facilidade na operação e manutenção. Os transmissores operam desde 5W Digital / 30W Analógico a 5kW Digital / 20kW Analógico.

Toda a linha é composta de sistema de refrigeração forçada por ventiladores controlados por software em função da temperatura ambiente. Nos modelos a partir de 250W Digital, os equipamentos possuem interfaces Analógicas e Digitais com seis entradas digitais e analógicas, seis saídas analógicas e seis digitais, para telemetria inseridas nos painéis traseiros dos equipamentos.

Possui internamente um conjunto de microcontroladores ARM CORTEX M4 e ARM CORTEX M0 de última geração afim de garantir alta velocidade na proteção e controle do Transmissor.

Todos os modelos digitais possuem GPS interno com entradas e saídas de sinal de 10MHz e saída de 1PPS

Possui duas entradas ASI, ASI-1 e ASI-2 e saída ASI-tru, comutável por software ou default automático.

Os módulos Amplificadores estão concebidos com transistores LD-MOS/NXP de alta eficiência.

Possibilidade de operação MFN e SFN; e uso no modulador de Oscilador tipo OCXO de baixíssimo ruído.

Características como melhor desempenhos de sinal como MER muito alta, com baixos níveis de ombro e alta rejeição de sinais espúrios e alta performance, fazem de nossos Transmissores a melhor escolha para sua emissora.

**DIGITAL****Característica Geral**

Potência de Saída	50 W rms
Padrão	ISDB-Tb
Faixa Frequência	VHF: 174 MHz a 216 MHz (canais 07 ao 13) UHF: 470 MHz a 800 MHz (canais 14 ao 68)
Estabilidade	± 1 Hz, 10°C a 50°C
Emissão Espúria	-60 dBc máx.
Mascara Transmissão	- 50 dB em $\pm 3,15$ Mhz (máscara crítica)
MER	> 35 dB
Pre-correcção	Linear, Não Linear
10 MHz e 1PPS	Interno, GPS integrado
Rede Operação	MFN, SFN
Ruído Fase	< -95 dBc/Hz, 1kHz
Conector de Saída (TX)	N fêmea
Conector de Saída do filtro Teletronix	N fêmea
Impedância de Saída	50 ohms
Perda Retorno	> 23 dB's
Transistor	NXP
Refrigeração	Ar
Saída	10 Mhz (referência)
Alimentação	90-240 Vac
Temperatura Operação	Recomendada 22° / Máxima 40°
Altitude Máxima	4000 m
Peso	8,5 kg
Dimensões	A x L x P (mm): 385,1 x 95,0 x 430,8

Modulação

Constelação	DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo Guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
IFFT	2K, 4K, 8K

Entrada

ASI	02 entradas (ASI1 e ASI2)
Formato	BTS
Conector	Tipo BNC @ 75 ohms
Outras	GPS, 1pps e/ou 10 Mhz (referência)