

Transmissor Analógico VHF | 100W

LD2100/LD3100 | LINEA™ DIGITAL



Os transmissores de TV analógico LD2100/LD3100 da Hitachi Kokusai Linear foram desenvolvidos para aplicação em sistemas de TV em VHF, oferecendo confiança, qualidade e praticidade.

A família de transmissores da LINEA DIGITAL foi desenvolvida com alta tecnologia. O gerenciamento total do equipamento, realizado através de microcontroladores, possibilita que configurações, alarmes e leituras do transmissor, sejam acessadas e configuradas através do painel frontal e também através de sistema de telesupervisão remoto por protocolo GPRS.

O moderno up-converter frequency-agile com baixo ruído de fase, base de tempo por OCXO interno, que juntamente com a entrada para externo, formam a base de tempo (clock) para a alta performance dos transmissores.

Destaques:

- Modulador DigiAna com processamento digital de sinal de TV analógica (opcional).
- Amplificadores com transistores MOSFET
- Base de tempo interna por OCXO, com entrada para referência externa
- Montagem em tecnologia SMD
- Gerenciamento por microcontroladores
- Proteção VSWR por redução da potência direta
- Áudio e vídeo combinados

Transmissores TV Analógico VHF

LINEA™ DIGITAL - LD2100/LD3100 | 100W

Opcionais:

- Modulador DigiAna, com processamento digital dos sinais de TV analógica

Inclui:

- Software de controle;
- Filtro de canal externo;
- Kit de instalação contendo 1m de cabo RGC-08 com dois conectores N macho;
- Manual em português.

Opções de entrada:

- FI (-10dBm) para Modulador externo

Impedância / Conector	50Ω / N fêmea
Faixa de frequência	de acordo com o padrão de TV

- Amplificador de FI para Conversor de Torre

Impedância / Conector	50Ω / N fêmea
Faixa de frequência	de acordo com o padrão de TV
Nível de entrada	-60 a -10dBm
Religação automática	incluída

- Áudio e Vídeo para Modulador Interno

Impedâncias	áudio balanceado = 600Ω
	vídeo = 75Ω / BNC
Níveis	áudio = 0dBm
	vídeo = 1Vpp
Resposta de frequência (±1dB)	áudio = 30Hz a 15kHz
	vídeo = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)

¹ A mudança de padrão é um procedimento realizado somente em fábrica.

² Acima de 2500 metros de altitude consultar a Fábrica.

³ Acima de 0dBm utilizar atenuador

 Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Sede Matriz

Av. Frederico de Paula Cunha, 1001, Bairro Maristela
CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Tel.: +55 (35) 3473-3473
www.hitachi-linear.com.br

Especificações Técnicas

Potência	100Wps (depois do filtro)
Impedância / conector	50Ω / N fêmea
CAG	±0,5dB na saída, para variação de 50dB na entrada
Canais	2 a 6 - BI (LD2100) 7 a 13 - BIII (LD3100)
Padrão de TV	M/N, B/G ou I ¹
Intermodulação	melhor que -52dBc
Harmônicos / espúrios	melhor que -60dBc
Ganho diferencial (DG)	≤ ±3% em 90% de modulação
Fase diferencial (DP)	≤ ±3° em 90% de modulação
Compressão de sincronismo	±2%
Ripple	±0,5dB (filtro SAW)
Interface de comunicação serial	RS232 ou GPRS
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de tempo	OCXO de 10MHz
Estabilidade de frequência	≤ 230Hz com OCXO
Silenciamento	desliga a transmissão na falta de vídeo ou com nível de FI < -60dBm
Alimentação (50 / 60Hz)	110 ou 220Vca ±10%
Consumo	495VA
Dissipação no ambiente	< 700BTU
Limite típico de temperatura ambiente	de 0°C a +45°C (25°C recomendado)
Faixa de umidade ambiente	0 a 90% (sem condensação)
Altitude de operação ²	até 5.000 metros ²
Dimensões (mm)	133(A) x 483(L) x 560(P)
Peso líquido (kg)	22
Homologação ANATEL	0665-04-0352 (LD2100) 0666-04-0352 (LD3100)
Perda por Retorno	≤ -30dB em 6MHz
Relação Sinal Ruído Aleatório	≥ 61dB
Nível de entrada de áudio	0 - 10dBm ³
Capacidade de Modulação	até 93%
Fator K para pulso 2T	≤ 2%
Desvio de Frequência	±25KHz
Pré-Ênfase do sinal	75us
Resposta de amplitude/frequência	±0,5dB
Ruído de modulação de frequência	<-60dB
Ruído de modulação de amplitude	<-50dB