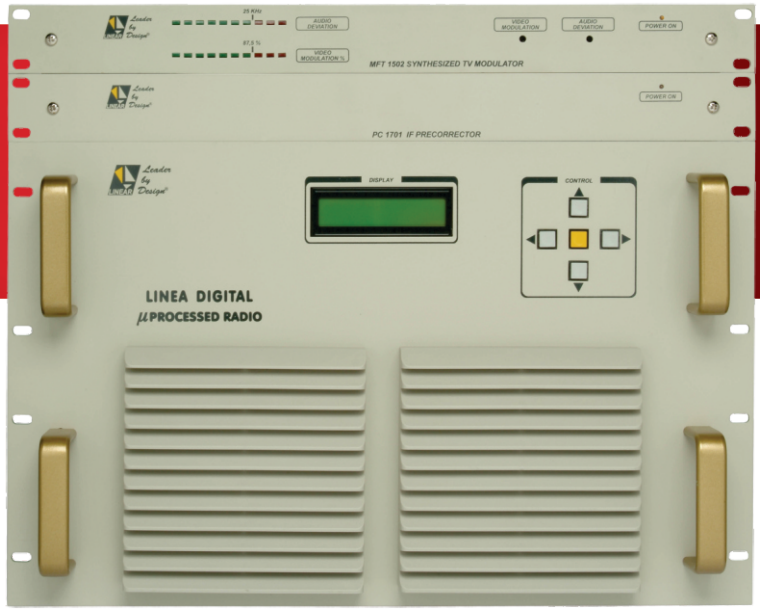
HITACHI
Inspire the Next

Transmissor Analógico UHF | 250W

LD4250 | LINEA™ DIGITAL



O transmissor de TV analógico LD4250 da Hitachi Kokusai Linear foi desenvolvido para aplicação em sistemas de TV em UHF, oferecendo confiança, qualidade e praticidade.

A família 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 display frontal.

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:

- Amplificadores com transistores LDMOS
- Uma fonte de alimentação por amplificador
- Base de tempo interna por OCXO, com entrada para refêrencia externa
- Montagem em tecnologia SMD
- Gerenciamento por microcontroladores
- Proteção VSWR por redução da potência direta
- Pré-correção digital de FI
- Áudio e vídeo combinados

Empresa Certificada ISO 9001 10 anos de certificação

LINEAR desde 1977

Transmissores TV Analógico UHF

LINEA™ DIGITAL - LD4250 | 250W

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
Perda de retorno	< 20dB

• 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
Níveis	áudio = 0dBm
	vídeo = 1Vpp
Resposta de frequência (±1dB)	áudio = 30Hz a 15kHz
	vídeo = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)
	vídeo = 25Hz a 5 MHz (B/G)

Especificações Técnicas

SAÍDA	
Potência	250Wps
Impedância / conector	50Ω / N fêmea
CAG	±0,5dB na saída, para variação de 50dB na entrada
Faixa de frequência	470MHz a 608MHz 614MHz a 746MHz
Padrão de TV	M/N; B/G ou I*
Intermodulação	melhor que -52dBc
Harmônicos / espúrios	melhor que -60dBc
Ganho diferencial (DG)	melhor que ±3% (com DigiAna)
Fase diferencial (DP)	melhor que ±3° (com DigiAna)
Compressão de sincronismo	±0% (com DigiAna)
Ripple	±0,5dB (com DigiAna)

GERAL	
Interface de comunicação serial	RS232 ou GPRS
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de tempo	OCXO de 10MHz
Estabilidade de frequência	±0,3ppm (melhor que ±500Hz em qualquer canal), com OCXO
Silenciamento	desliga a transmissão na falta de vídeo ou com nível de FI < -60dBm
Alimentação (50 / 60Hz)	110 ou 220Vca
Consumo	800VA
Dissipação no ambiente	< 1.000BTU
Faixa de temperatura ambiente	de 0°C a +40°C
Faixa de umidade ambiente	de 0 a 90%
Altitude de operação	até 2.000m
Dimensões (mm)	266(A) x 483(L) x 560(P)
Peso líquido (kg)	32
Homologação ANATEL	0815-02-0352

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

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

© Copyright 2021 Hitachi Kokusai Linear, todos os direitos reservados. Os produtos apresentados neste catálogo são marca registrada da Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.
As especificações dos produtos estão sujeitas à mudanças sem aviso prévio. As imagens aqui apresentadas têm apenas propósitos ilustrativos.