

Transmisor Analógico VHF | 100W

LD2100/LD3100 | LINEA™ DIGITAL



Los transmisores de TV analógicos LD2100 / LD3100 de Hitachi Kokusai Linear son hechos para aplicación en sistemas de TV VHF, ofreciendo confiabilidad, calidad y practicidad.

La familia de transmisores LINEA DIGITAL son hechos con alta tecnología. La gestión total del equipo, realizada a través de microcontroladores, permite acceder y configurar las configuraciones, alarmas y lecturas del transmisor a través del panel frontal y también a través de un sistema de telesupervisión remota por protocolo GPRS.

El moderno up-converter frequency-agile con bajo ruido de fase, base de tiempo por OCXO interno, que junto con la entrada externa, forman la base de tiempo (clock) para el alto rendimiento de los transmisores.

Destacados:

- Modulador Digiana con procesamiento digital de señales de TV analógicas
- Amplificadores con transistores MOSFET
- Base de tiempo interna por OCXO, con entrada para referencia externa
- Montaje de tecnología SMD
- Gestión por microcontroladores
- Protección VSWR por reducción de potencia directa
- Audio y video combinados

Transmisores TV Analógico VHF

LINEA™ DIGITAL - LD2100/LD3100 | 100W

Opcionales:

- Modulador DigiAna, con procesamiento digital de señales de TV analógicas

Incluye:

- Software de control;
- Filtro de canal externo;
- Kit de instalación que contiene 1 m de cable RGC-08 con dos conectores N macho;
- Manual en español.

Opciones de entrada:

- FI (-10dBm) para modulador externo

Impedancia / Conector	50Ω / N hembra
Rango de frecuencia	según estándar de TV

- Amplificador de FI para convertidor de torre

Impedancia / Conector	50Ω / N hembra
Rango de frecuencia	según estándar de TV
Nivel de entrada	-60 a -10dBm
Reinicio automático	incluido

- Audio y video para modulador interno

Impedancias	audio balanceado = 600Ω
	video = 75Ω / BNC
Niveis	audio = 0dBm
	video = 1Vpp
Responde de frecuencia (±1dB)	audio = 30Hz a 15kHz
	video = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)

¹ Cambiar el estándar de TV es un procedimiento solo de fábrica.

² Por encima de 2500 metros de altitud consultar a fábrica.

³ Por encima de 0dBm use atenuador

Especificaciones Técnicas

Potencia	100Wps (después de filtro)
Impedancia / conector	50Ω / N hembra
CAG	±0,5dB en salida, para variación de 50dB en la entrada
Canales	2 a 6 - BI (LD2100) 7 a 13 - BIII (LD3100)
Estándar de TV	M/N, B/G o U ¹
Intermodulación	mejor que -52dBc
Armónicos / espurios	mejor que -60dBc
Ganancia diferencial (DG)	≤ ±3% en 90% de modulación
Fase diferencial (DP)	≤ ±3° en 90% de modulación
Compresión de sincronización	±2%
Ripple	±0,5dB (filtro SAW)
Interfaz de comunicación serial	RS232 ou GPRS
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de tiempo	OCXO de 10MHz
Estabilidad de frecuencia	≤ 230Hz com OCXO
Silenciamiento	apaga la transmisión en ausencia de nivel de video o FI < -60dBm
Alimentación (50 / 60Hz)	110 o 220Vca ±10%
Consumo	495VA
Disipación en el ambiente	< 700BTU
Límite típico de temperatura ambiente	de 0°C a +45°C 25°C (recomendado)
Humedad relativa	0 a 90% (sin condensación)
Altura máxima de operación ²	hasta 5.000 metros ²
Dimensiones (mm)	133(A) x 483(L) x 560(P)
Peso (kg)	22
Homologación ANATEL	0665-04-0352 (LD2100) 0666-04-0352 (LD3100)
Pérdida de retorno	≤ -30dB en 6MHz
Relación señal/ ruido aleatorio	≥ 61dB
Nivel de entrada de audio	0 - 10dBm ³
Capacidad de modulación	hasta 93%
Factor "K" para pulso "2T"	≤ 2%
Desviación de frecuencia	±25KHz
Preénfasis de la señal	75us
Respuesta amplitud/frecuencia	±0,5dB
Ruido de modulación de frecuencia	<-60dB
Ruido de modulación de amplitud	<-50dB

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Matriz

Rodovia BR 459, nº 121-A, Km 121 – Bairro Córrego Raso
37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Tel.: +55 (35) 3473-3473 Fax: +55 (35) 3473-2425
www.hitachi-linear.com.br

Comercial - São Paulo

Alameda Santos, 745 - Conj 92 - Cerqueira César
01419-001 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: +55 (11) 3541-3244 Fax: +55 (11) 3541-2425