

## Transmissor Analógico UHF | 10W

VI410P | LINEA™ VIGOUR



O transmissor de TV analógico VI410P da Hitachi Kokusai Linear foi desenvolvido para aplicação em sistemas de TV em UHF, oferecendo confiança, qualidade e praticidade com ótima relação custo/benefício.

A família de transmissores da LINEA VIGOUR é desenvolvida para tender pequenas comunidades, seu sistema de operação é todo microcontrolado de fácil instalação.

Possui entradas de áudio e vídeo FI ou por satélite analógico, pode operar no sistema PAL e NTSC, no padrão M/N, B/G e D/K.

A tecnologia e simplicidade fazem a LINEA VIGOUR um excelente transmissor.

### Destaques:

- Amplificadores com transistores LDMOS
- Montagem em tecnologia SMD
- Referência de frequência interna (OCXO de 4MHz)
- Sintetizado por PLL
- Total estabilidade de frequência entre portadoras pela utilização de uma única base de tempo
- Modulação de áudio e vídeo combinados
- Filtro SAW
- Proteção contra VSWR
- Desligamento automático por falta de FI ou vídeo
- Saída auxiliar de FI (opcional)
- Baixo custo, em rack padrão EIA 19"

# Transmissores TV Analógico UHF

## LINEA™ VIGOUR - VI410P | 10W

### Inclui:

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

### Acessório opcional

#### CONVERTOR TORRE

Impedância / Conector	50Ω / N fêmea
Nível	-70 a -30dBm

### Opções de entrada:

- FI

Impedância / Conector	50Ω / N fêmea
Nível de entrada	-65 a -15dBm
Faixa de frequência	41 a 47MHz
Perda de retorno	≥20dB

- Áudio e Vídeo (com modulador interno)

Conector/Impedância	áudio = BNC ou RCA fêmea / 1kΩ vídeo = BNC ou RCA fêmea / 75Ω
Níveis	áudio = 0dBm (ajustável de 0,1 a 1Vpp) vídeo = 1Vpp
Resposta de frequência (±1dB)	áudio = 30Hz a 15kHz vídeo = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)
Pré-ênfase de áudio	75μs (M/N ou B/G), 50μs outros

### Especificações Técnicas

SAÍDA	
Potência	10Wps vídeo
Impedância / conector	50Ω / N fêmea
CAG	±0,5dB na saída, para variações de 50dB na entrada
Canais	de 14 a 69
Padrão de TV	M/N ou B/G <sup>1</sup>
Intermodulação	melhor que -52dBc
Ganho diferencial (DG)	melhor que ±4%
Fase diferencial (DP)	melhor que ±3°
Compressão de sincronismo	<5%
Relação entre portadoras	10dB
Relação sinal/ruído vídeo	≥60dB
Relação sinal/ruído	≥65dB
Ripple	±0,5dB (filtro SAW)
Emissão de espúrios	melhor que -60dBc, fora da banda
Emissão de harmônicos	melhor que -60dBc

GERAL	
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: Padrão Opcional	90 a 240Vca, 50/60Hz +36Vdc
Consumo	80VA
Dissipação no ambiente	< 125BTU
Faixa de temperatura ambiente	de -5°C a +40°C c/ proteção de sobre temperatura
Faixa de umidade ambiente	0 a 95%
Altitude de operação	até 5.000m
Dimensões (mm)	133(A) x 483(L) x 560(P)
Peso líquido (kg)	15
Homologação ANATEL	0813-02-0352

<sup>1</sup>A mudança de padrão é um procedimento realizado somente em fábrica.

### Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

#### Sede 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

#### Escritório 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