

A solução definitiva para modulação de sinais de TV analógica.



## DigiAna – PC0208

### Modulador digital para sinais analógicos



Os 30 anos de conhecimento técnico e a constante liderança tecnológica estão presentes no modulador DigiAna para sinais analógicos de televisão.

O modulador DigiAna faz uso de avançadas técnicas de processamento digital de sinais, ultrapassando as impossibilidades de implementação em circuitos analógicos.

Utiliza filtro FIR digital para melhor máscara espectral e de retardo de grupo, oferecendo várias vantagens sobre os filtros SAW.

O chaveamento automático, na falta de vídeo, garante o desligamento do transmissor.

O modulador DigiAna está preparado para alimentar transmissores de TV com amplificação combinada das portadoras de áudio e vídeo.

Para maior estabilidade pode usar a base de tempo do transmissor ou ainda GPS para sincronização.

Converte os sinais de áudio e vídeo analógicos para digital, faz correções lineares e não lineares dos parâmetros de vídeo e inclui a pré-correção de FI. Depois de modulados os sinais são reconvertidos para analógico. Já está preparado para entrada de encoder BTSC.

**A solução definitiva para modulação de sinais de TV analógica.**

# A solução definitiva para modulação de sinais de TV analógica.

## DESTAQUES:

- ▲ Modulação digital de sinais analógicos de áudio e vídeo;
- ▲ Pré-correção de ganho e fase diferencial;
- ▲ Uso de circuitos integrados de alta capacidade;
- ▲ Base de tempo por OCXO (10MHz) e entrada para base externa, do transmissor ou GPS;
- ▲ Entrada para encoder BTSC.

## INCLUI:

- ▲ Manual em português.

## ENTRADAS:

### · Áudio Mono

- ▲ Nível 0dBm
- ▲ Impedância 600Ω balanceado
- ▲ Conector XLR CANON
- ▲ Resposta de frequência ±0,5dB 30Hz a 15kHz

### · Para codificador BTSC

- ▲ Nível 1Vpp
- ▲ Impedância 75Ω
- ▲ Conector BNC
- ▲ Resposta de frequência ±0,3dB 30Hz a 120kHz

### · Vídeo

- ▲ Nível 1Vpp ± 0,5Vpp
- ▲ Impedância 75Ω
- ▲ Conector BNC fêmea
- ▲ Resposta de frequência ±0,2dB 25Hz a 4,2MHz

### · SAÍDA EM FI

- ▲ Níveis de I e Q -10dBm
- ▲ Impedância / conector 50Ω / BNC fêmea
- ▲ Padrão de TV M/N
- ▲ Intermodulação melhor que -60dBc
- ▲ Harmônicos / espúrios < -60dBc
- ▲ Compressão de sincronismo 40 ± 3 IRE, ajustável
- ▲ Frequência 41 a 47MHz (M/N)

## DEMODULAÇÃO DA SAÍDA:

### · Áudio

- ▲ Distorção harmônica (T.H.D.) < 0,2%
- ▲ Relação sinal/ruído > 65dB

### · Vídeo

- ▲ Ganho diferencial < ± 1%
- ▲ Fase diferencial < ± 1°
- ▲ Não linearidade de luminância < ± 1%
- ▲ Retardo croma-luminância ≤ ± 20ns
- ▲ Distorção de campo (FIELD TIME) < 0,6%
- ▲ Fator KpB < ± 1%
- ▲ Fator K2T < ± 1%
- ▲ Relação sinal/ruído > 68dB

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL	
Interface de comunicação serial	RS232 / RS485
Oscilador	sintetizado por PLL
Base de tempo interna	OCXO de 10MHz
Estabilidade de frequência	melhor que ±250Hz em 01 mês (com OCXO em operação)
Silenciamento por vídeo	desliga a transmissão na falta de vídeo
Alimentação (48 a 62Hz)	110 ou 220Vca (±10%)
Consumo	30VA
Faixa de temperatura ambiente	de 0°C a +40°C
Faixa de umidade ambiente	de 0 a 80%
Altitude de operação	até 2.000m
Dimensões (mm)	19" = 44(A) x 483(L) x 406(P) 25" = 44(A) x 635(L) x 406(P)
Peso líquido (kg)	19" = 3,9 25" = 4,1
Homologação ANATEL	1631-07-0352



## Visite-nos:

Praça Linear, 100 – Centro ▲ 37540-000 – Santa Rita do Sapucaí – MG ▲ Brasil



+55 (35) 3473-3473



+55 (35) 3473-3474

▲ linear@linear.com.br

[www.linear.com.br](http://www.linear.com.br)