



PRIMUS

PR72K0 é um transmissor para sinais analógicos de TV, desenvolvido com base nos 30 anos de experiência da Linear, totalmente em estado sólido LDMOS, oferecendo excelente linearidade em toda a banda de UHF.

Este transmissor foi projetado para atender tanto a grande variedade de requisitos do radiodifusor, como também a maioria das necessidades internacionais. Emprega a simples, eficiente e largamente aprovada solução de refrigeração a ar.

Para proteger o investimento, a amplificação é combinada, o equipamento utiliza a mais moderna tecnologia em excitador.

O modulador é o moderno DigiAna, que 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.

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

Independentemente do controle digital central, todas as medidas do transmissor são apresentadas em seu display frontal.

O software permite ainda a telesupervisão do equipamento, através de GPRS do celular ou Ethernet, para controle remoto ou alarme em caso de eventual falha.

PRIMUS

# PRIMUS

## Transmissor para sinais analógicos de TV 2kW UHF

PR72K0

### DESTAQUES:

- ✓ Modulador DigiAna, digital para sinais analógicos
- ✓ Gavetas amplificadoras de saída com LDMOS
- ✓ Uma fonte de alimentação por gaveta
- ✓ Fontes de alimentação com Correção de Fator de potência (FP > 0,92)
- ✓ Partida controlada, possibilitando o uso de No-Break.
- ✓ Combinador isolado, possibilitando hot swap
- ✓ Monitoração de medidas e alarmes através de display e teclado frontais
- ✓ Montagem em tecnologia SMD
- ✓ Gerenciamento por microcontroladores
- ✓ Proteção de VSWR por redução da potência direta
- ✓ Base de tempo por OCXO e entrada para base externa
- ✓ Pré-correção digital de FI
- ✓ Áudio e vídeo combinados

### INCLUI:

- ✓ Telesupervisão via Celular, Modem ou Ethernet Web Server
- ✓ Filtros Notch e passa-baixa externos
- ✓ Manual em português

### ENTRADAS:

#### • Áudio e Vídeo

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Impedâncias                    | áudio balanceado = 600Ω<br>vídeo = 75Ω                     |
| Níveis                         | áudio = 0dBm<br>vídeo = 1Vpp / 34dB<br>de perda de retorno |
| Respostas de frequência (±1dB) | áudio = 30Hz a 15kHz<br>vídeo = 25Hz a 4,2MHz (M/N)        |

### SAÍDA:

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Potência                        | 2kWps (vídeo) 0,2kW (áudio)           |
| Impedância / conector           | 50Ω / Flange EIA 1 5/8"               |
| Canais                          | de 14 a 69                            |
| Padrões de TV                   | M/N                                   |
| Intermodulação                  | melhor que -52dB, com rampa modulada  |
| Harmônicos / espúrios           | melhor que -62dBc, com rampa modulada |
| Ganho diferencial (DG)          | melhor que 3%                         |
| Fase diferencial (DP)           | melhor que 3°                         |
| Linearidade de baixa frequência | melhor que 10%                        |
| Compressão de sincronismo       | 0%                                    |

### GERAL:

|   |   |
|---|---|
| Interface de comunicação serial             | RS232   |
| Oscilador                                   | sintetizado por PLL   |
| Base de tempo                               | OCXO de 10MHz ou externa  |
| Estabilidade de frequência                  | ±0,3ppm (melhor que ±500Hz em qualquer canal), com OCXO             |
| Alimentação (50 / 60Hz) (± 10% de variação) | bifásico 220Vca<br>trifásico 220Vca (Y ou ) ou trifásico 380Vca (Y) |
| Consumo                                     | 7kVA@ vídeo preto   |
| Fator de Potência (PFC)                     | > 0,92  |
| Ruído Acústico                              | <70dBA  |
| Dissipação no ambiente                      | <18.200 BTU (recircular)  |
| Faixa de temperatura ambiente               | de +0°C a +40°C   |
| Faixa de umidade ambiente                   | de 0 a 70%  |
| Altitude de operação                        | até 4.000m  |
| Dimensões (mm)                              | 1.382(A) x 703(L) x 1.074 (P)                                       |
| Peso líquido (kg)                           | 220   |
| Homologação ANATEL                          | 0324-06-0352  |

### LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A

Praça Linear, 100 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil  
☎ (5535) 3473 3473 - 📠 (5535) 3473 3474 - linear@linear.com.br - www.linear.com.br