



ISCHIO-LQ

O IS72k6-LQ é um transmissor para sinais de TV Digital ISDB-Tb, nativo e atendendo plenamente norma brasileira, totalmente em estado sólido LDMOS, oferecendo excelente linearidade em toda banda de UHF.

Foi projetado com as mais modernas tecnologias e utiliza componentes de primeira linha para atender a grande variedade de requisitos e necessidades do radiodifusor brasileiro, como também as inovações da TV digital.

Possui refrigeração líquida com sistema redundante de bombas e trocadores de calor, tornando o sistema muito mais compacto, silencioso e eficiente.

Está equipado com o moderno Excitador IS7001, que agrega as funções de Modulador, Up Converter e eficiente solução de linearização que permite alcançar as máscaras necessárias, de maneira otimizada. Apresenta ainda 13 medidas em ISDB-TB, como constelação e contornos da portadora, que podem ser acessadas através de conector USB.

Para atender a norma brasileira, a Linear padronizou o fornecimento de base de tempo com GPS e Rubídio, em operação simultânea. Esta solução atende necessidades de transmissão para operar em rede de frequência única.

Todas as medidas do transmissor são apresentadas em seu display frontal, podendo ser acessado via computador a ser conectado ao mesmo ou remotamente.

O software de telesupervisão completa o equipamento, para controle remoto ou alarme em caso de eventual falha, através do protocolo GPRS do celular ou Ethernet.

Para ser digital tem que ser Linear.

ISCHIO - LQ

# ISCHIO

## Transmissor UHF 2600W para ISDB-Tb

# IS72k6 - LQ

### DESTAQUES:

- ✓ Software para 13 medidas ISDB (Ex.:MER, CCDF)
- ✓ Gavetas amplificadoras de saída com LDMOS
- ✓ Uma fonte de alimentação por gaveta
- ✓ Fontes de alimentação com Correção de Fator de Potência (FP  $\geq 0,98$ )
- ✓ Circuito I-rush, para controle de corrente de partida
- ✓ Dupla Excitação com redundância automática
- ✓ Combinador isolado, possibilitando hot swap
- ✓ Medidas e alarmes através de display e teclado frontais
- ✓ Montagem em tecnologia SMD
- ✓ Gerenciamento por microcontroladores
- ✓ Proteção de VSWR e Over Drive via hardware com redução da potência
- ✓ Proteção de aumento de temperatura via software
- ✓ Pré-correção digital de FI para ISDB-Tb
- ✓ Telesupervisão via Ethernet
- ✓ Refrigeração líquida com sistema de bombas e Trocadores de calor redundantes.
- ✓ Compensação de AGING de forma automática
- ✓ Compensação do GM com a temperatura de forma automática
- ✓ Ajustes de ganho e fase por gaveta

### INCLUI:

- ✓ Software de controle
- ✓ Filtros de canal e passa-baixa externos
- ✓ Manual em português

### OPÇÕES:

- ✓ Telesupervisão via GPRS
- ✓ Base de tempo (referência) por GPS + Rubídio.

### ENTRADAS:

- BTS ou TS

Formato	DVB-ASI
Conector	BNC fêmea
Impedância	75 $\Omega$

### SAÍDA:

Potência	2,6kWrms
Impedância / conector	50 $\Omega$ / Flange EIA 1 5/8"
	VSWR $\leq 1,15$
Canais	de 14 a 69
Padrão de TV	ISDB-Tb Brasil
Intermodulação (*)	-36dB @ $\pm 3,15$ MHz -43dB @ $\pm 3,15$ MHz -50dB @ $\pm 3,15$ MHz
Harmônicos / espúrios	melhor que -62dBc
MER	> 38dB
Ripple no canal	$\leq 0,5$ dB, excluindo filtro

### GERAL:

Interface de comunicação	USB / Ethernet
Oscilador	sintetizado por PLL
Estabilidade de frequência	$\pm 1$ Hz **
Alimentação (50 / 60Hz)	trifásico 220Vca (Y ou $\Delta$ ) ou Trifásico 380Vca (Y)
Consumo	17,5kVA ( $\Delta$ 220Vca)
Fator de potência	$\geq 0,98$
Rendimento	18 %
Faixa de temperatura Ambiente	de -10°C a +40°C
Faixa de umidade ambiente	de 0 a 95%
Altitude de operação	até 4.000m
Consumo	14,2kVA
Dimensões (mm)	1.795(A) x 703(L) x 1.160(P)
Homologado pela ANATEL	2957-09-0352

\* Máscara de emissão conforme o projeto do cliente.

\*\*Com a utilização de base de tempo externa de GPS + Rubídio

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