



ISCHIO-LQ

O IS73K0-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 eficiente.

Está equipado com o moderno Excitador IS7001, que agrega as funções de Modulador, Up Converter e moderna 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 opcional com GPS e Rubídio, em operação simultânea. Esta solução é atenderá necessidades de transmissão quando o equipamento estiver operando em rede de frequência única.

Todas as medidas do transmissor são apresentadas em seu display frontal, em 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 3kW para ISDB-T_B

IS73K0 - LQ

DESTAQUES:

- ✓ 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-T_B
- ✓ 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
- ✓ Software de medidas ISDB (MER, CCDF, etc)
- ✓ Base de tempo (referência) por GPS + Rubídio.

ENTRADAS:

- BTS ou TS

Formato	DVB-ASI
Conector	BNC fêmea
Impedância	75 Ω

SAÍDA:

Potência	3,0kWrms
Impedância / conector	50 Ω / Flange EIA 1 5/8"
	VSWR $\leq 1,15$
Canais	de 14 a 69
Padrão de TV	ISDB-T _B 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	± 1 Hz **
Alimentação (50 / 60Hz)	trifásico 220Vca (Y ou Δ) ou Trifásico 380Vca (Y)
Consumo	20kVA (Δ 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	16,4kVA
Dimensões (mm)	1.795(A) x 703(L) x 1.160(P)
Homologação 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