

Transmissor Digital ISCHIO™

IS710HA – Transmissor 2500Wrms



**OFERECENDO SOLUÇÕES QUE LIDERAM O MERCADO.
CAPACITANDO O RADIODIFUSOR A FAZER MAIS COM MENOS.**



O IS710HA é um transmissor para sinais de TV Digital ISDB-Tb, nativo e atendendo plenamente a norma ABNT NBR 15601, totalmente em modernos dispositivos, 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, como também todas as inovações da TV digital.

Está equipado com o moderno Excitador IS8001, que agrega as funções de Modulador, Up Converter, Excitador e moderna solução de linearização que permite alcançar as máscaras necessárias, de maneira otimizada.

Para atender plenamente a norma ABNT NBR 15601, a Linear incluiu base de tempo por GPS e a opção de GPS + Rubídio. Atendendo plenamente as necessidades de transmissão quando o equipamento estiver operando em rede de frequência única ou canal adjacente.

Todas as medidas do transmissor são apresentadas no display frontal do Excitador, ou em computador a ser conectado ao mesmo, ou remotamente.

Sistema de Telemetria através da Web Server e protocolo SNMP com "MIB" fornecida pela Linear.

Para ser digital tem que ser Linear!

IS710HA – Transmissor 2500Wrms

DESTAQUES:

- ▲ Gavetas amplificadoras de alto desempenho;
- ▲ Fontes de alimentação com Correção de Fator de Potência $\geq 0,98$;
- ▲ Circuito I-rush para controle da corrente de partida;
- ▲ Combinador isolado possibilitando hot swap;
- ▲ Medidas e alarmes através de display e teclado frontais ou remotamente;
- ▲ Proteção de VSWR e overdrive via hardware com redução da potência;
- ▲ Proteção contra aumento de temperatura dos módulos via software;
- ▲ Base de tempo por GPS interno, na gaveta de excitação;
- ▲ Pré-correção digital de FI para ISDB-Tb;
- ▲ Telemetria: Web Server / SNMP; para configuração local ou remota;
- ▲ Refrigeração a ar;
- ▲ Ajuste de AGING dos transistores via interface computacional;
- ▲ Compensação do GM com a temperatura de forma automática;
- ▲ Ajustes de ganho e fase por gaveta.

INCLUI:

- ▲ Filtros reflexivo de canal e passa baixa externos;
- ▲ Software de controle geral;
- ▲ Manual em português, espanhol ou inglês.

OPÇÕES:

- ▲ Telemetria via interface GPRS;
- ▲ Excitador Analógico ou Digital (DUAL);
- ▲ Operação em SFN sem necessidade de módulos adicionais;
- ▲ Operação Combinada;
- ▲ Dupla Excitação;
- ▲ Instrumental embedded com 13 medidas em ISDB-Tb como MER, CCDF, etc;
- ▲ Base de tempo por GPS + Rubídio;
- ▲ Filtro tipo CIF ou somador;
- ▲ Recepção terrestre para retransmissão de UHF;
- ▲ Conectividade por até 4 portas de Ethernet;
- ▲ Fonte de alimentação dupla, para redundância, com hot swap.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENTRADAS BTS ou TS	
Formato	DVB-ASI 188 / 204 bytes 10Base-T/100Base-TX Ethernet (IEEE 802.3u)
Conector	BNC Fêmea RJ45
Impedância	75 Ω

SAÍDA	
Frequência de Operação	470MHz a 860MHz (UHF)
Largura de banda	6MHz
Potência	2.500Wrms após o filtro
Impedância / Conector	50 Ω / Flange EIA 1 5/8" VSWR $\leq 1,15$
Canais	de 14 a 69
Padrão de TV	ISDB-Tb (ABNT NBR 15601)
Intermodulação (conforme exigência do cliente)	-36dB @ $\pm 3,15$ MHz -43dB @ $\pm 3,15$ MHz -50dB @ $\pm 3,15$ MHz
Harmônicos / espúrios	melhor que -60dBc
MER típica	40dB @ máscara crítica
Ripple no canal	$\leq 0,5$ dB, excluindo filtro

GERAL	
Interface de comunicação	USB / Ethernet / SNMP
Estabilidade de frequência	± 1 Hz (GPS interno)
Oscilador	Sintetizado por PLL
Alimentação (43 ~ 63Hz)	trifásico 220Vca (Y ou Δ) ou trifásico 380Vca (Y ou Δ)
Consumo (médio)	16,5kWrms
Fator de potência	Melhor que 0,98
Carga térmica	47.800 BTU
Altitude de operação	até 4.000m s.n.m.m.
Faixa de temperatura ambiente	de -10 °C a +50 °C
Faixa de umidade ambiente	de 0 a 95%
Dimensões:	19" x 52RU x 900mm * – Transmissor 380 x 390 x 474 (mm) – Filtro reflexivo 419 x 940 x 920 (mm) – Filtro CIF (opcional)
Homologação ANATEL	2900-10-0352

* O equipamento IS710HA utiliza 10 gavetas de potência (4U).

* Caso necessário, o equipamento poderá ser feito em 2 racks.



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