



Rua Orós, 146 - Parque Industrial
CEP:12237-150 - São José dos Campos - SP
(12) 3797- 8800
www.tecsysbrasil.com.br



Processador ISDB

**MANUAL DE
INSTRUÇÕES
TS 9090-ISDB**



Parabéns !

Você acaba de adquirir um produto Tecsys, com a qualidade e performance que você e seus clientes esperam de um equipamento profissional. Para atender todas as especificações técnicas e desempenho perfeito, solicitamos a leitura completa deste manual antes da instalação, observando-se todos os detalhes específicos do produto e ajustes necessários. Guarde-o também para referências futuras.

Atenciosamente,

Tecsys do Brasil Ind. Ltda.

Instalação do Equipamento

1 - Recomendações:

1.1 - Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar em 90~240 Volts automático, para melhor performance verifique-se a tensão da sua rede está dentro dessa tolerância, e se não há uma variação de tensão.

1.2 - Este equipamento deve ser instalado em um local adequado, evitando humidade excessiva bem como infiltrações que possam atingir qualquer parte do equipamento, observar as condições necessárias de aterramento, deve - se deixar um vão na parte superior e inferior do produto para que não haja uma má ventilação, este equipamento funciona em altas ou baixas temperaturas.

Índice

1 - Introdução	Pág. 03
1.1 - Descrição	Pág. 03
2 - Componentes	Pág. 03
3 - Interface com o usuário	Pág. 04
4 - Telas de navegação e ajustes	Pág. 04
5 - Dados técnicos	Pág. 06
6 - Garantia	Pág. 07
7 - Assistência Técnica	Pág. 07

A Tecsys do Brasil Industrial Ltda garante este produto por 365 dias, (90 dias estipulado por lei mais 275 dias de extensão de garantia) contados a partir da data da primeira venda, constante na Nota Fiscal.

Esta garantia perderá automaticamente a validade se :

- O defeito apresentado for ocasionado por instalação inadequada ou realizada por pessoal tecnicamente não qualificado;
- O produto tenha sido aberto ou adulterado por pessoa ou Empresa não indicada expressamente pela Tecsys do Brasil;
- O produto tenha sofrido danos por descarga atmosférica, sobretensão excessiva (além dos limites estipulados neste manual), quedas ou impactos, umidade excessiva ou qualquer outro agente que caracterize uso inadequado do produto;
- A etiqueta de número de série tenha sido danificada ou adulterada.

A garantia não cobre :

- O transporte do produto do local da instalação até um posto de assistência técnica ou a Fábrica;
- Peças que sofram desgaste prematuro devido às condições de instalação;
- Danos ou prejuízos causados à terceiros por instalação ou uso inadequado.

A garantia só é válida com a apresentação da Nota Fiscal original.

7 - Assistência Técnica

Para saber a Assistência Técnica mais próxima da sua região, consulte-nos através do telefone (012) 3797-8800, através de nossa home-page

www.tecsysbrasil.com.br

Ou ainda por e-mail

Suporte@tecsysbrasil.com.br

5 - Dados Técnicos

Entrada RF

Faixa de Frequência	UHF : 470MHz (CH14) a 806MHz (Ch69) VHF : 174MHz (CH7) a 216MHz (CH13)
BW do Canal	5.6MHz
Nível de Sinal	-85dBm a -20dBm típico.
Sinal	compatível com ISDB-T
Modos	1, 2 e 3
Modulação	DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervalo de Guarda	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
FECs	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
De-interleave	I = 0, 1, 2, 4, 8 (MODO3)

Impedância RF IN	75 Ohms
Impedância LOOP	75 Ohms

Saída de Vídeo CVBS

Conector Tipo BNC - Fêmea	1Vpp / 75Ohm (Opera apenas se o fluxo recebido estiver no padrão MPEG2).
---------------------------	--

Saída ASI

Conector Tipo BNC - Fêmea	2 saídas redundantes compatível com padrão DVB A010 Rev1 e En50083.
Taxa	Datarates de 0 a 214 Mbps.

Características gerais

Gabinete	Padrão 19" - 1 UPB
Alimentação consumo	85 a 240 VAC - automático 25Watts

1 - Introdução

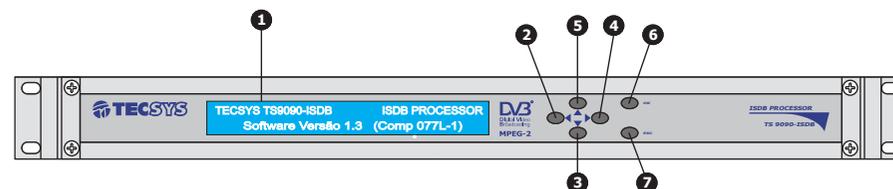
A **TECSYS DO BRASIL** buscando sempre a melhor solução para um sistema de transmissão de televisão digital acaba de lançar no mercado o **ISDB PROCESSOR TS9090-ISDB**. Este equipamento visa atender o crescente mercado de transmissão de sinais digitais com a qualidade e garantia que só a Tecsyst pode oferecer aos seus clientes.

1.1 - Descrição

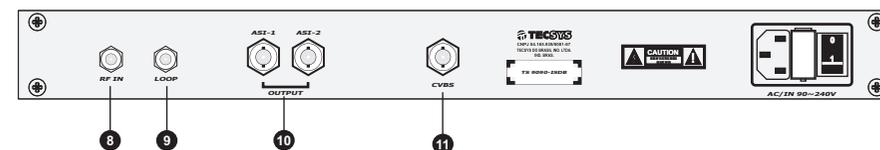
O **TS9090-ISDB** é um equipamento que contempla a funcionalidade de processar sinais modulados no padrão e ISDB e sair sinais no padrão ASI.

2 - Componentes

O equipamento possui um painel frontal composto de um LCD e teclas para navegação e ajustes dos parâmetros de configuração. O painel traseiro é de fácil manuseio conforme as figuras, abaixo:



O TS9090-ISDB é composto por duas saídas ASI (BNC) redundantes, uma saída CVBS(BNC) e está saída funcionará quando o padrão for MPEG-2, uma entrada de RF, sinal proveniente de uma antena e uma saída loop para fornecer sinais de RF para conectar outros processadores do padrão ISDB.



Painel Frontal

- 1) Display (2 x 40)
- 2) Tecla "Left"
- 3) Tecla "Down"
- 4) Tecla "Right"
- 5) Tecla "Up"
- 6) Tecla "OK"
- 7) Tecla "ESC"

Painel Traseiro

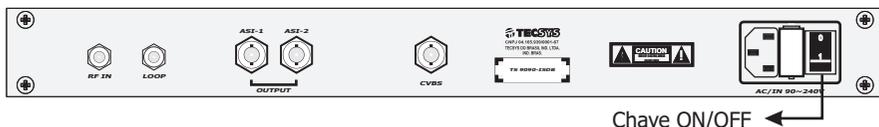
- 8) RF IN
- 9) LOOP
- 10) ASI 1,2 - OUTPUT
- 11) CVBS OUTPUT

3 - Interface com o Usuário

O equipamento possui um painel frontal com display LCD e teclas para ajustes das funções.



TS9090-ISDB / ISDB PROCESSOR



Após acionar a chave para o modo **ON** aparecerá as seguintes mensagens:



Para navegar entre os menus, utilize as teclas ← → ↓ ↑.
 Para entrar nas telas de ajustes e salvar as configurações, utilize a tecla OK.
 Para sair das telas de configurações e voltar à tela de Status, utilize a tecla ESC.

4 - Telas de Navegação e ajustes

Se não houver sinal de RF na entrada RF IN no painel traseiro ou uma frequência sintonizada aparecerá uma tela indicando AGUARDANDO SINAL, como mostra figura abaixo:



Se houver sinal de RF na entrada RF IN e não houver nenhuma frequência sintonizada utilize a tecla OK para poder selecionar uma. Pressionando a tecla OK o processador entrará em uma tela onde com as teclas ▲ e ▼, e ◀ e ▶ OK podemos ajustar a frequência desejada. Para realizar a busca selecione a opção BUSCAR e pressione a tecla OK. Para ligar ou desligar Ganho AGC com a tecla ▶ selecione a opção Ganho AGC e com as teclas ▲ e ▼ selecione Ligado ou Desligado e pressione OK para confirmar. Abaixo segue figura ilustrando a tela de ajuste de Frequência e Ganho AGC.

4 - Telas de Navegação e ajustes



Após fazer a operação buscar canais o processador mostrará uma tela dizendo **Sintonizando Transponder Aguarde...** Após realizada a busca o processador mostrará uma tela como mostra figura abaixo, pressione a tecla OK para salvar e a tecla ESC para cancelar, após pressionado uma das teclas aparecerá uma tela indicando que as alterações serão salva no banco de dados.



O processador fornece três telas indicando o status do equipamento com as teclas ◀ e ▶ você altera as telas de status, abaixo segue uma figura como mostra as telas de status:



A tela acima mostra as informações de: Frequência sintonizada, Ganho AGC ligado e desligado, Guard Time, Nível de sinal, a relação sinal ruído (C/N) e o tipo de modulação do sinal.



A tela acima mostra as informações de: Padrão de vídeo, padrão de audio, provedor do sinal e modo Free To Air ou tipo de encriptação.



A tela acima mostra as informações de: PID de vídeo, PID de audio, PCR, Número e nome do canal, quantidade de canais salvo na memória.