

Características Técnicas

Entrada de RF e demodulador

| | |
|---|--|
| Frequência de entrada | 950 a 2150 MHz |
| Impedância | 75 Ohms |
| Nível de RF | -65 a -25 dBm |
| Conector | Tipo "F" (fêmea) |
| Demodulador | QPSK |
| Sintonia de canais | MCPC / SCPC |
| FEC Rate | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8 (automático) |
| Taxa de símbolos (<i>Symbol Rate</i>) | 1 a 45 MS/s |
| Tempo de aquisição | < 2 s |

Vídeo

| | |
|---------------------------|--|
| Padrão | MPEG-2 / DVB Compatível |
| Resolução (máx) | 720 x 480 @ 60 Hz ou 720 x 576 @ 50 Hz |
| Formato | MP@ML |
| Razão | 4:3 |
| Nível de saída | 1 Vpp / 75 Ohms |
| Conector | Tipo RCA (fêmea) |
| Sistema de saída | PAL-M, PAL-N e NTSC-M |
| Resposta em frequência | 1 dB @ 5 MHz |
| Atraso Croma / Luminância | 30 ns (máx) |
| Ganho diferencial | Máx 5% |
| Fase diferencial | < 2 |
| Relação sinal / ruído | > 56 dB |

Áudio

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Formato | MPEG 2 Layer I & II |
| Amostragem | 32 kHz, 44.1 kHz ou 48 kHz |
| Modos | Mono, estéreo ou dual |
| Canais | 2 (L e R) |
| Nível de saída | 700 mV RMS |
| Conector de saída | Tipo RCA (fêmea) |
| Impedância | 10K Ohms (Não - Balanceado) |
| THD | < 0,5% |

LNBF

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Alimentação LNBF | 18 VDC |
| Seleção de polarização | Automático para LNBF multiponto |
| Corrente máxima | 400 mA |

Geral

| | |
|-------------|---------------------------|
| Alimentação | 65 a 240 VAC - automático |
| Consumo | 18 Watts |
| Gabinete | Padrão 19" - 1 UPB |



Manual de Instruções

**TS 7000 STD
RECEPTOR DIGITAL
MPEG-2 / DVB
FREE TO AIR**

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 todos os detalhes específicos do produto e ajustes necessários. Guarde-o também para referências futuras.

Atenciosamente.

Tecsys do Brasil Ind. Ltda.

Instalação do Equipamento

Local de Instalação

O Receptor Digital Tecsys TS 7000 STD foi desenvolvido para suportar condições de temperatura (altas ou baixas) e umidade comumente encontradas em instalações desse tipo. Porém alguns cuidados especiais devem ser tomados para garantir a operação ininterrupta do equipamento e proteção do mesmo:

- Observar as condições de pára-raio e aterramento adequadas.
- Evitar umidade excessiva bem como infiltrações de água que possam atingir qualquer parte do equipamento
- Não conecte nenhum tipo de tensão - AC ou DC - nos conectores de entrada do receptor TS 7000 STD sob pena de danificá-lo

Conexões

PAINEL TRASEIRO

RF IN: Conector de entrada do sinal proveniente do LNB

LOOP: Saída do sinal apresentado em **RF IN**, porém sem alimentação DC.

RS 232: Interface serial com conector padrão DB-9 fêmea, para atualização do produto

AUDIO L / R: Conectores RCA fêmea de saída dos sinais de áudio estéreo e/ ou mono

VIDEO: Conector RCA fêmea de saída do sinal de vídeo composto

AC/IN: Entrada de rede AC de 90 a 240 VAC, com conector tripolar (Recomenda-se o uso do pino de aterramento para total isenção de ruídos)

POWER: Chave liga / desliga do equipamento

PAINEL FRONTAL

RESET: Tecla para reinicialização do equipamento em caso de travamento

LED ON: (vermelho) Indica que a unidade está ativa

LED LOCK: (verde) Indica que a unidade está sintonizada num sinal padrão MPEG-2

TECLA MENU: Acesso aos menus de configuração do equipamento

TECLAS ▲ e ▼ : Mudança de canais e navegação nas telas de configuração

TECLA OK: Acesso ao menu de áudio e vídeo, confirmação de dados e avanço de campo

Operação e Ajustes

OPERAÇÃO: Este receptor é capaz de receber sinais digitais abertos no formato MPEG-2, sendo compatível com as normas DVB-S (*Digital Video Broadcasting - Satellite*). Sua programação é feita através de um sistema OSD (*On Screen Display* - informações na tela), podendo receber um transponder por sintonia. Na maioria das telas existe uma barra inferior de ajuda, informando a utilização das teclas e funções.

Menu [DADOS ATUAIS]

Ao pressionarmos a tecla **MENU** uma vez, o receptor irá mostrar a tela **[DADOS ATUAIS]**, com todas as informações referentes ao transponder atualmente sintonizado. Para sair e retornar ao modo normal pressione a tecla **OK**.

MENU [SINTONIAAUTOMÁTICA]

Estando no menu [DADOS ATUAIS], uma Segunda pressão na tecla **MENU** abrirá o menu de [SINTONIA AUTOMÁTICA]. Nesta tela você pode fazer a sintonia de um novo transponder inserindo os dados de frequência, polarização (horizontal ou vertical) e taxa de símbolos. Utilize as teclas ▲ e ▼ para alterar os valores dos dígitos e a tecla **OK** para avançar para para o próximo dígito. Após digitar o campo taxa de símbolos, o receptor irá solicitar a confirmação da busca automática. Caso tenha digitado algum dado incorreto,

basta selecionar [N] e redigitar. Caso a antena não esteja alinhada corretamente para o satélite desejado, você poderá utilizar esta tela para fazer apontamento da mesma, procurando obter o melhor nível e a melhor relação portadora/ruído (C/N). Ao confirmar a busca, o receptor irá sintonizar e listar automaticamente todos os canais do transponder desejado, caso o sinal esteja no padrão DVB e tenha nível de sinal suficiente. Será apresentada uma opção para gravar os dados digitados em memória não volátil, que, caso o usuário confirme, serão utilizados na próxima vez que o equipamento for ligado. Após sair da tela de [SINTONIAAUTOMÁTICA], você poderá navegar entre os canais daquele transponder através das teclas ▲ e ▼.

OBS: a mudança de polarização Horizontal e Vertical nesta tela altera apenas o tipo de polarização para LNBF multiponto, com frequências de 5150MHz (H) e 5750 MHz (V).

Menu [SINTONIAAUTOMÁTICA]

Neste menu os procedimentos são os mesmos do menu anterior, porém com a diferença de que nele você poderá definir uma frequência de LNBF diferente das padronizadas (5150 ou 5750 Mhz), além de poder também definir os PID's de um canal do transponder a ser sintonizado, caso este não esteja sendo identificado como padrão DVB.

Menu de configurações de Áudio e Vídeo [CONFIGURAÇÕES AV]

Pressionando a tecla **OK**, este menu será aberto, e através das teclas ▲ e ▼ você terá acesso aos submenus de Áudio e Vídeo, onde poderá alterar configurações tal como:

[MENU DE ÁUDIO]

-Nível de volume de Áudio; utilize as teclas ▲ e ▼ para regular o volume, **OK** avança o campo;

-PID de Áudio; utilize as teclas ▲ e ▼ para selecionar entre PIDs, **OK** avança campo;

-Canal de Áudio; utilize as teclas ▲ e ▼ para selecionar canais de entrada, **OK** sai do menu.

[MENU DE VÍDEO]

-Padrão de Vídeo; pressione a tecla **OK** para abrir o menu com as opções, e utilize as teclas ▲ e ▼ para mover entre os modos de saída disponíveis e **OK** para selecionar;

-Nível de vídeo: as teclas ▲ e ▼ permitem alterar o nível do sinal de vídeo de sinal de saída, pressione **OK** para salvar.

-Gerador de barras: para gerar um padrão de barras na tela com tom de áudio de 1KHz.

-Pedestal: controla a geração de pedestal de 7.5 IRE no sinal de saída.

-Closed Caption: pressione **OK** para modificar o estado de recepção de closed caption do sinal digital.

Receptor com recurso adicional de segurança (Menu com senha)

-Sistema de proteção ao acesso dos menus através de senha dinâmica ("rolling code") para evitar alterações de configuração por pessoa não autorizada. **(Opcional)**

-Inserção do logotipo da emissora na tela de abertura "splash screen". **(Opcional)**

Garantia

A Tecsys do Brasil Industrial Ltda garante esse 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.

Está 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 elétrica atmosférica, sobre tensão 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 serie 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 as condições de instalação;
- Danos ou prejuízos causados a terceiros por instalação ou uso inadequado;

Garantia só é válida com a apresentação da Nota Fiscal original.

Assistência Técnica

Para saber Assistência Técnica mais próxima da sua região, consulte-nos Através do telefone (012) 3937 - 8802, através de nossa home-page

www.tecsysbrasil.com.br ou ainda por email para suporte@tecsysbrasil.com.br

Receptor com recurso adicional de segurança (Menu com senha)

Ao pressionarmos a tecla MENU uma vez, o receptor irá mostrar a tela [DADOS ATUAIS], com todas as informações referentes ao transponder atualmente sintonizado. Caso seja necessário alterar os dados de sintonia do receptor pressione a tecla MENU pela segunda vez. O receptor irá mostrar a tela [Por favor digite] onde será mostrado um número que corresponde a uma chave que deverá ser informada ao administrador do equipamento. De posse desta chave o administrador retornará ao usuário uma senha para liberação do menu de sintonia do receptor.

Caso o usuário digite a senha errada será mostrada durante 10 segundos a tela [**SENHA INCORRETA – CONTATE A OPERADORA DO EQUIPAMENTO**].

Caso o usuário queira sair da tela de solicitação de senha sem digitá-la deverá pressionar a tecla MENU novamente.