

# Manual de Instruções



**Manual Receptor Digital DVB-S Banda C e Ku**

Ref.: 2078

## ÍNDICE

<b>1. Instruções de Segurança</b> .....	<b>02</b>
1.1 Informação de Segurança .....	02
1.2 Principais características .....	02
1.3 Conteúdo .....	03
1.4 Especificações técnicas .....	03
<b>2. Instalação</b> .....	<b>05</b>
2.1 Problemas, Causas e Soluções .....	05
<b>3. Operação</b> .....	<b>06</b>
3.1 Ajustes gerais .....	06
3.2 Aplicações típicas .....	10



## 1. Instruções de Segurança

Leia este manual antes de iniciar o uso do aparelho.

- ▶ Não retire a tampa do aparelho, risco de choque elétrico.
- ▶ Quando o aparelho não for usado por longos períodos, retire o plug da tomada da parede.
- ▶ Não manuseie o plug do aparelho com as mãos úmidas. Isto pode provocar choque elétrico ou até mesmo incêndio.
- ▶ Mantenha o aparelho em local ventilado, longe de fontes de calor.
- ▶ Antes de conectar todos os cabos certifique-se que o aparelho está desligado.

### 1.1. Informações de Segurança

**CUIDADO!**  
**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**  
**NÃO ABRA O APARELHO**

Lembra ao usuário que  
não retire a tampa



Dicas

Indica informações adicionais importantes ou úteis



Esta área é de alta tensão após  
ligado. Observe os procedimentos  
de segurança, quando em reparo.



As peças substituídas  
deverão ser originais



Atenção



Indica informação de advertência

### 1.2. Principais Características

- ▶ Canais Digitais de TV e Rádio
- ▶ Lista de Canais Favoritos
- ▶ Totalmente compatível com MPEG-2 DVB
- ▶ Suporta taxa de símbolos de 2 ~ 45 Mbps
- ▶ Compatível com SCPC & MCPC
- ▶ Compatível com Banda C & Ku
- ▶ Grande capacidade de armazenagem de programas (910)
- ▶ Menu em três idiomas: Português, Espanhol e Inglês.
- ▶ Painel com todos os comandos & Controle Remoto IR Completo
- ▶ Programação de funções de canais de TV & Rádio, VPID, APID, PCR, PID e etc...
- ▶ Último canal sintonizado memorizado
- ▶ Bloqueio de Canais por Senha
- ▶ Pausa e liberação de imagem

- ▶ Busca Automática de Canais
- ▶ Busca cega de alta velocidade
- ▶ PIG(Picture in Graphic) - Programa mostrado na lista de canais
- ▶ OSD: Mudança de canal digital, transparência (1 ~ 10) e 3 fundos em cores
- ▶ Visualização de 9(nove) imagens em uma tela
- ▶ Compatível c/ Chaves 13/18V, Tom 22 Khz e DISEqC 1.0
- ▶ Fonte de Alimentação Automática: 90 ~ 264 VCA/47 ~ 65 Hz

### 1.3. Conteúdo

- ▶ 1 Módulo Receptor **Ref. 2078**
- ▶ 1 Manual de Instruções
- ▶ 1 Controle remoto

### 1.4. Especificações Técnicas

Dados Técnicos		Dados
Display de LED's		4 Dígitos
Tensão de entrada		90 ~ 240 VAC 50/60 Hz
Consumo de potência		Máx 20W
Temperatura de operação		5 °C ~ 45 °C
Dimensões externas		482,6 X 43 mm
Peso		1,5 kg Tuner
Faixa de frequência de entrada		950 ~ 2150 MHz
Nível de entrada		-25 ~ -65 dBm
Alimentação LNB/LNBF		13/18 VDC +/- 5%
Corrente máxima		100 mA

### Decodificação de Vídeo

Profile level	MPEG-2 MP@ML
Resolução do Video	720 x 480 (NTSC/PAL-M)
Resolução de Aspecto	4:3

### Demodulação

Modulação	QPSK (SCPC, MCPC compatível)
Taxa de Símbolo de entrada	2 ~ 45 MS/s

### Sistema e memória

Processador	200MIPS incluso
Memória Flash	8 Mbits
SDRAM	64 Mbits

### Decodificador de Áudio

Compressão	MPEG Layer I & II
Taxa de amostragem	32,44.1 & 48 kHz
Modo de áudio	Mono / Dual Mono / Joint Stereo / Stereo

### Conectores

Sat In/Out	Tipo "F"
Video Composto (CBVS)	RCA
Audio Left & Audio Right	RCA

Satélite já programados na memória do receptor:

Satélite	Banda	Posição
Brasilsat B4	C	84°
Brasilsat B3	C	75°
StarOne C2	C	70°
StarOne C1	C	65°
Amazonas 1	C	61°
Amazonas 1	Ku	61°
PAS_9	C	58°
Intelsat 805	C	55,5°
Intelsat 11C	C	43°
NSS 10 C	C	37,5°

**Para conhecer todos os satélites disponíveis para o Brasil, canais, e dados técnicos, consulte:**

- a) [www.tracksat.com](http://www.tracksat.com)
- b) [www.lyngsat.com](http://www.lyngsat.com)
- c) [www.satbeans.com](http://www.satbeans.com)

## 2. Instalação

O Receptor Digital DVB-S Banda C e Ku - Ref. 2078 foi desenvolvido para suportar condições de temperatura (altas ou baixas) e umidade comumente encontradas em instalações de sistemas de CATV assim como em ambientes residenciais. Porém alguns cuidados especiais devem ser tomados para garantir a operação ininterrupta do equipamento e proteção do mesmo:

1. Observar as condições de pára-raio e aterramento adequadas.
2. Evitar umidade excessiva bem como infiltrações de água que possam atingir qualquer parte do equipamento
3. No caso de flutuação excessiva da tensão de rede, utilizar estabilizador de tensão.

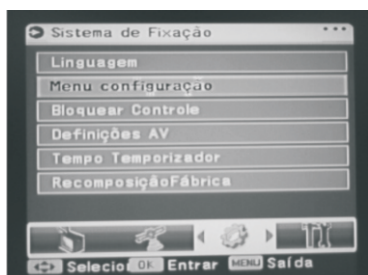
### 2.1. Problemas, Causas e Soluções

PROBLEMA	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
O display de leds do receptor não acende	O cabo AC não está ligado a tomada na parede	Conecte o plug AC firme a tomada na parede
	O LNB não está montado corretamente	Revise a montagem e ângulo do LNB
	Aponte a antena corretamente	Faça a correção da inclinação e azimute
O canal selecionado não funciona ou o sinal está ruim	Antena de pequeno diâmetro, muito ruído	Substitua a antena de diâmetro adequado
	A conexão do LNB está errada	Verifique ou substitua o conector "F"
	O LNB está configurado errado ou a polarização	No menu Configuração acerte os valores do LNB
Sem Imagem	O cabo de áudio e vídeo está desconectado	Conecte o cabo ou verifique sua posição
	A TV não está em AV	Programa A TV para AV

## 3. Operação

### 3.1. Ajustes gerais

#### Menu de Operação



#### 1.0 - INICIANDO O RECEPTOR - Ref: 2078

- 1) Conecte o cabo de áudio e vídeo de um lado no receptor digital Sensonic e o outro na entrada do televisor, obedecendo as indicações de VIDEO, ÁUDIO L e ÁUDIO R
- 2) Conecte os plugs de alimentação do receptor e televisor na rede elétrica
- 3) Pressione a tecla de menu para exibir o menu principal
- 4) Pressione as teclas ▲▼ para mover a barra, pressione a tecla **OK** para mostrar o sub-menu



#### 1.1 - LISTA DE CANAIS

- 1) Pressione a tecla de menu para exibir o menu principal
- 2) Na tela do menu principal pressione a tecla **OK** no sub-menu Lista de TV. Selecione o canal que você desejar. Mova o cursor para o programa que você procura, selecione e será mostrado no PIG. Pressione **OK** e o programa será mostrado em tela cheia.

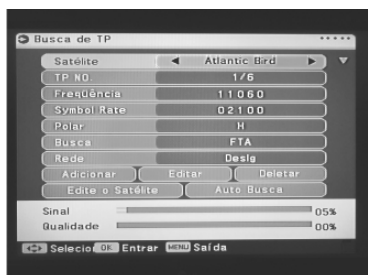


#### 1.2 - 9 IMAGENS NA TELA

Você poderá assistir 9 imagens simultâneas na mesma tela, para isto pressione a tecla **VIEW** no controle remoto.

#### \* Dicas

- 1) Você pode pressionar a tecla **OK** diretamente para exibir o menu de lista de canais.
- 2) Na lista de canais pressione a tecla ◀ para rolar a página para baixo, a tecla ▶ para cima.



#### 2.0 - PROGRAMANDO OS CANAIS

##### 2.1 - Adicionando canais

Para agregar canais você precisa usar os seguintes menus. Para a configuração a seguir, você tem que saber a frequência correta do LNB(s) e parâmetros do canal.

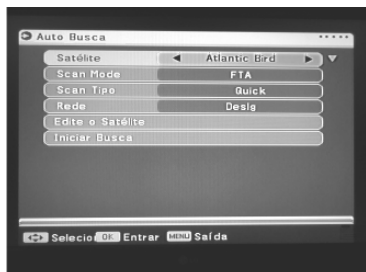
1. Pressione a tecla **OK** em Adicionar Canais no menu de configuração do Receptor Sensonic Ref: 2078. O menu Adicionar Canais irá ser mostrado.



2. Neste menu, você deve definir os parâmetros do canal e os valores das chaves diferentes de acordo com sua antena física, ser for o caso do uso de mais de uma, em seguida pressione **OK** para iniciar a busca.

Antes de iniciar a busca do canal, tenha certeza que os parâmetros estejam corretos.

## Editar e Adicionar Programa



3. Todos os canais irão ser automaticamente adicionados a lista de canais após a busca. Após ter realizado a busca você poderá assistir televisão ou ouvir os canais de rádio.

### 2.2 - MODIFICANDO A FREQUÊNCIA DO LNB

No menu a seguir você poderá alterar os parâmetros do LNB.

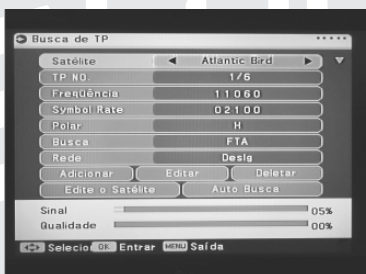


- 1) Mova o cursor para modificar o item frequência do LNB no menu configuração. Pressione **Ok** para entrar no sub-menu.
- 2) Use as chaves ◀ ▶ para mover o cursor, pressione ▲ ▼ para trocar o valor. Você também poderá entrar com o valor pelo RCU.
- 3) Após a entrada dos valores pressione **Ok** para confirmar e pressione **Menu** para sair.

#### ⚠ Dicas

Se os valores do LNB estão corretos, o indicador de SINAL irá ser mostrado como FECHADO.

**Atenção:** não entre nesta função sem o conhecimento exato dos parâmetros do LNB, pois todos os canais ligados a este LNB terão seus parâmetros alterados, impossibilitando sua recepção.



### 2.3 - MODIFICANDO OS PARÂMETROS

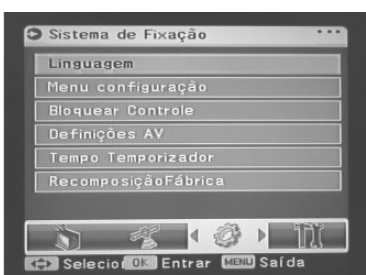
Neste menu você poderá modificar todos os parâmetros dos canais. Você pode trocar a polarização, frequência, taxa de símbolos do transponder, e vários valores de ajuste, frequência do LNB e PID do canal.

- 1) Você pode pressionar **Ok** nas MODIFICAÇÕES DE PARÂMETROS para exibir o sub-menu no menu de definições do Receptor.
- 2) Mova o cursor para a posição que deseja alterar, pressione ▲ ▼ para trocar o valor. Você pode entrar com um valor numérico, entre 0-9 no RCU.
- 3) Após finalizar as modificações, pressione **Ok** para confirmar. Pressione **Menu** para editar canal e sair.



### 3.0 - EDITANDO CANAIS

- 1) Pressione **MENU** para mostrar o MENU PRINCIPAL.
- 2) No menu principal pressione **OK** para o sub-menu Definições de Canal.
- 3) Você deverá usar o cursor para cima ou para baixo, selecionando o que procura.



#### 3.1 - MENU APAGAR CANAL

- 1) Neste menu, pressione as chaves ▲ ▼ para selecionar "apagar um/apagar todos" e pressione **Ok** para entrar.
- 2) APAGAR UM CANAL  
Para apagar um canal pressione as chaves ▲ ▼ para selecionar o canal que deseja apagar.  
Pressione **OK** para mover o canal para o campo de eliminação. Pressione **OK** para excluir, pressione a tecla áudio para o canal. menu pressione para sair.



## Editar e Adicionar Programa

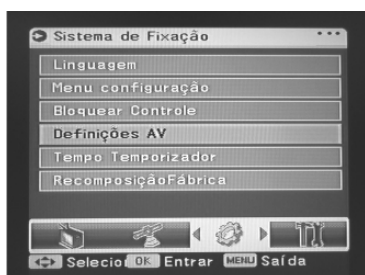


### 3) APAGAR TUDO

Para apagar todos os canais, a mensagem de alerta será exibido na tela, selecione "**SIM**" para apagar e selecione "**NÃO**" para cancelar.

### 3.2 - MENU MOVER CANAIS

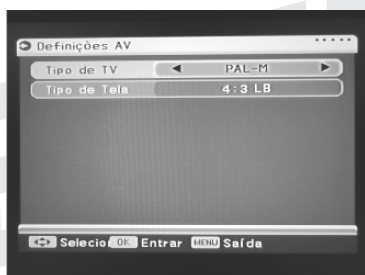
- 1) Mover canais, pressione as teclas ▲▼ para selecionar o canal a ser movido. Pressione a tecla **Ok** para confirmar, e "t" irá aparecer no final do nome do canal.
- 2) Use as teclas ▲▼ para mover, pressione a tecla **Ok** para confirmar. Pressione a tecla **AUDIO** para canal e **MENU** para sair.



### 4.0 - MENU IDIOMA

Selecione na tela o idioma de sua escolha.

Você pode selecionar 03 idiomas: Português, Espanhol ou Inglês.



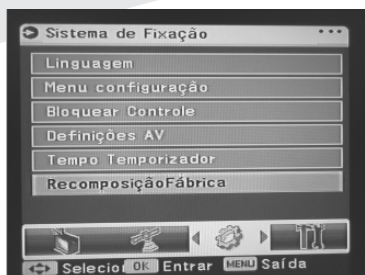
### 5.0 - INTENSIDADE DE SINAL

Se você quiser conhecer a situação do canal atual, você pode selecionar o item de intensidade do sinal a partir do menu principal. O mesmo quando se pressiona a tecla de SIGNAL do controle remoto, a tela irá mostrar os parâmetros do canal, a intensidade e a qualidade do sinal do canal atual na tela. Pressione a tecla **MENU** para sair.

### 6.0 - CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Este menu consiste em 07 itens.

Pressione as teclas ▲▼ para selecionar " Sistema de TV/Valores Iniciais/Guia de Satélite/ Atualização do Sistema/Definições de OSD/Channel"



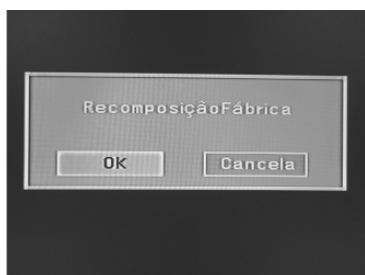
### 6.1 - SISTEMA DE TV

Neste menu você pode pressionar as teclas ◀▶ para selecionar os diferentes valores do SISTEMA DE TV: NTSC, PAL-M, PAL-N, AUTO, PAL B/G e PAL NC.

Pressione a tecla **MENU** para sair.

### 6.2 - RESTAURAR O PADRÃO DE FÁBRICA

Restaurar todos os valores dos parâmetros de fábrica, apagando todos os canais adicionados.



- 1) Pressione a tecla **MENU**
- 2) Pressione a tecla **Ok** para RESTAURAR O PADRÃO DE FÁBRICA no menu principal. A senha inicial é "0000".
- 3) Se você quiser restaurar os valores do padrão de fábrica, pressione **Ok** para confirmar.

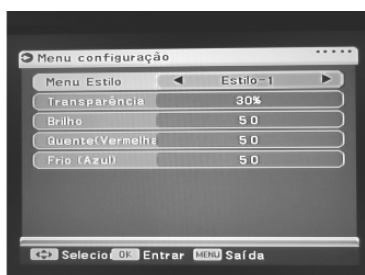
Pressione **MENU** para sair. O processo de restauração poderá ser visto na tela, caso você o inicie. Todas as teclas serão desativadas durante a operação.

## Definições do Sistema



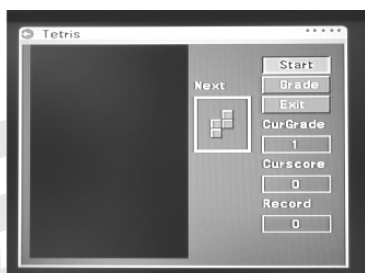
### 6.3 - GUIA DE SATÉLITE

- 1) Coloque a longitude e latitude local e longitude do satélite corretamente.
- 2) Pressione a tecla **OK**, isto irá calcular automaticamente o ângulo de azimute e de elevação. Os parâmetros serão mostrados no menu.



### 6.4 - DEFINIÇÕES OSD

Neste menu você pode modificar a aparência, cores e transparência da tela. Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o sub-menu de cores e transparência.



### 7.0 - JOGOS

Selecione **JOGOS** no menu principal, o seu receptor tem incluso o clássico Tetris Game.

Pressione as teclas ▲▼, ◀▶ e **OK** para controlá-lo.

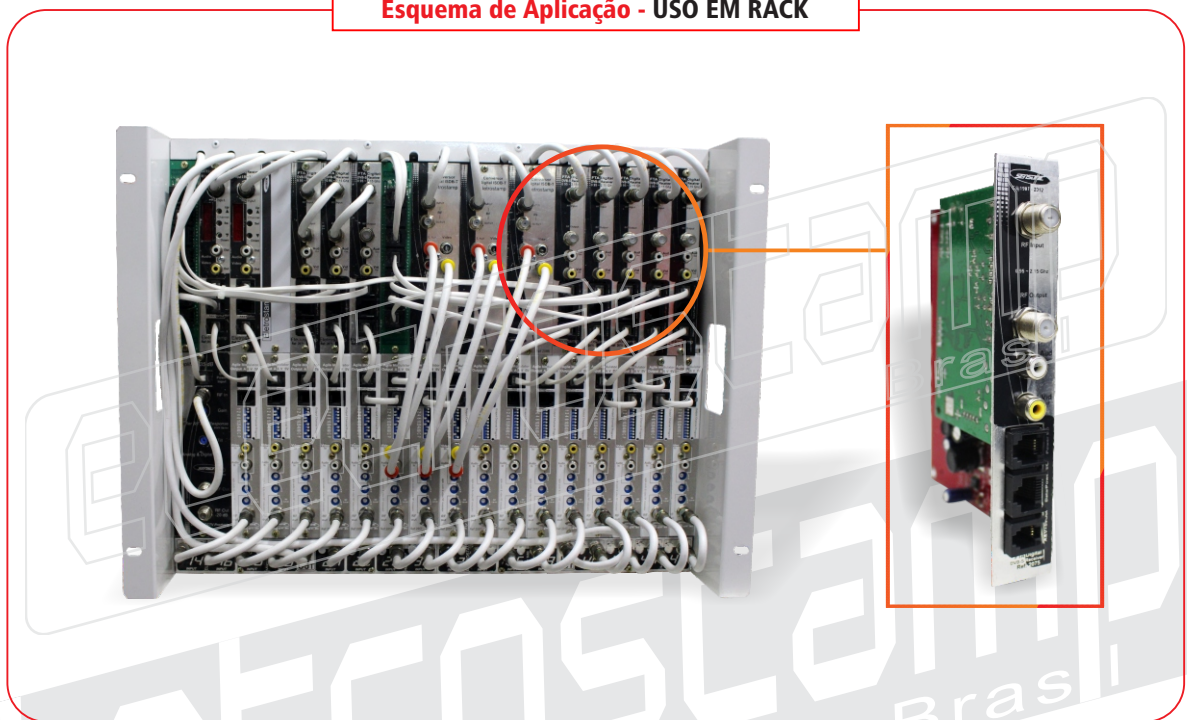
### 8.0 - AUDIO

Pressione a tecla **AUDIO** no controle remoto.

O modo AUDIO irá ser mostrado na tela. Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o tipo de audio. Você pode selecionar o canal Esquerdo, Direito ou Estéreo.

### 3.2. Aplicações típicas

Esquema de Aplicação - USO EM RACK



Esquema de Aplicação - USO INDIVIDUAL

