

# Conversor Digital HD Terrestre + HD Satélite Combo-Box

lemon



## Manual do usuário

# Índice

Introdução.....	02
<b>Controle Remoto (Teclas e Funções).....</b>	<b>04</b>
Painel Frontal.....	05
Painel Traseiro.....	05
<b>Instalação.....</b>	<b>05</b>
Conectando o Receptor.....	05
Guia de Instalação.....	05
Uso Diário.....	06
<b>INFOM.....</b>	<b>06</b>
Tecla Áudio.....	06
RES.....	06
Aspecto.....	06
EPG.....	07
<b>Lsita de Canais de TV e lista de Canais de Rádio.....</b>	<b>07</b>
Canais Favoritos.....	07
Função PVR.....	08
Gravação Instantânea.....	08
Gravação EPG.....	08
Temporizador.....	08
Reprodução do Programa Gravado.....	08
Menu.....	09
Menu Principal.....	09
Procurando um canal de Satélite.....	09
TIMER.....	09
Sistema.....	10
Atualização do Conversor via Interface <b>USB 2.0</b> .....	11
Copiando arquivo da Atualização para unidade <b>USB do PC</b> .....	11
Atualizando Conversor com <b>PenDrive</b> .....	11
Especificações.....	11/12



## 1 INTRODUÇÃO

Este manual destina-se a guiá-lo através da operação do sistema do Conversor Digital Terrestre de Alta Definição ISDB-T FTA e DVB-S2 FTA receptor de satélite digital de alta definição American Bird.

Ao ligar seu COMBO-BOX verifique para qual modalidade ele se encontra.

ISDB-T é o termo usado para o novo sistema de TV digital terrestre – Canais em UHF em alta definição se disponível em sua cidade.

DVB-S2 é a modalidade de sistema de satélite em HD.

## FUNÇÕES

1. Totalmente compatível com ISDB-T
2. Totalmente compatível com MPEG-4 H.264/AVC
3. Totalmente compatível com MPEG-2 de alta definição e saída de Standard
4. Totalmente compatível com MPEG-1 Layer I & II, Dolby Digital Audio
5. Entrada de UHF com LOOP para TV
6. OSD Multi-idioma
7. Capacidade para 1000 canais
8. Guia de Programação Eletrônica (EPG)
9. Foto de Suporte em gráficos (PIG)
10. Busca de Canais Automática ou Manual
11. Guia de Segurança de canais
12. Instalação Plug and Play com menu facilitado e intuitivo
13. Saída de áudio e vídeo digital em HDMI e RCA
14. Suporta: 480i, 480p, 720p, 1080i (resolução de vídeo suportada)
15. Suporta 4:3 e 16:9
16. Suporta EBU TELETEXTO
17. DVB ou EBU (legenda e informações na tela quando disponibilizados pelas emissoras)
18. Várias funções de edição de canais (Favoritos, Mover, Bloquear, Apagar)
19. Suporta HDMI (High Definition Multimedia Interface) - HDMI 1.3
20. Upgrade de Software via interface USB 2.0
21. Alta sensibilidade, baixa Eb/No para receber TV Digital
22. Interface USB 2.0 para PVR e media player
23. Gravação digital de programas de televisão FTA para um pen-drive ou um disco rígido portátil e reprodução via USB 2.0
24. Totalmente compatível com DVB-S2 FTA padrão digital
25. 2000 canais podem ser reservados
26. Apoio DiSEqC 1.2
27. Utilização de satélites programáveis e vários transponder informações
28. Plug-and-play sistema de transferência de dados (DSR para DSR)
29. Oferece vários tipos de opção, os tipos LNB e NTSC / PAL tipo de monitor
30. Multi LNB controlados por DiSEqC 1.2 e 22 Khz
31. Automático PAL / NTSC

### Mudança de conversor para receptor:

Estando em ISDB-T

Aperte **MENU -> 77**

O receptor auto desliga e liga para DVB-S2

Para voltar para ISDB-T

Aperte **MENU -> 77**

O receptor auto desliga e volta para ISDB-T

### OU USE AS TECLAS DE ACESSO RÁPIDO:

**SAT:** ALTERNA O SEU EQUIPAMENTO PARA FUNÇÃO RECEPTOR DIGITAL (HDTV)

**TER:** ALTERNA O SEU EQUIPAMENTO PARA FUNÇÃO CONVERSOR DIGITAL (HDTV)

## 2 CONTROLE REMOTO

Foto	Tecla	Função
	POWER	Liga e desliga Stand-by
	MUTE	Desativar/Ativar audio
	0.....9	0-9 teclas numéricas, para entrada de números ou para selecionar um canal de TV
	RETURN	Retorna ao último canal assistido
	TV e RÁDIO	Alterna entre os programas de televisão e rádio.
	SAT/TER	Alterna de conversor digital para receptor digital.
	CH+/CH-	Para mudança de canais - anterior / seguinte
	VERMELHO	Inicia a gravação do programa em exibição
	VERDE	Altera a Resolução de Vídeo
	AMARELO	Altera a proporção da saída de vídeo
	AZUL	Exibe informações da programação feita pelo usuário
	MENU	Mostrar menu (pressione novamente para voltar)
	EXIT	Voltar ao menu anterior sem salvar
	INFORM	Exibe as informações do programa atual
	EPG	Exibe a informação da programação do canal (7 dias.)
	SETAS ▲▼	Enquanto estiver assistindo um canal, as teclas ▲▼ muda os canais. Dentro do menu elas movem a seleção para cima e para baixo dentro de menus e listas
	SETAS ◀▶	Enquanto estiver assistindo um canal, o ◀▶ aumenta ou diminui o volume. Dentro do menu, elas navegam para direita e esquerda nos ícones dos menus superiores.
	OK	Abre a lista de programa para o canal atual, enquanto estiver assistindo TV ou ouvir rádio. Em um menu, este botão serve para confirmar uma seleção.
	PAGEUP/PAGEDW	PAGE UP/DOWN em listas de info de programação
	FAV	Display de canais favoritos
	PVR	Exibição das opções de gravação PVR
	REC	Pressione REC para gravar o programa que estiver sendo transmitido enquanto o assiste.
	STOP	Pressione STOP para parar a gravação do programa.
	PLAY/PAUSE	Pressione PLAY/PAUSE para fazer uma pausa do programa durante o programa de RVP relógio.
	ZOOM	Pressione ZOOM uma ou mais vezes para aproximar o vídeo.
	ASPECT	Pressione a tecla ASPECT para selecionar a proporção adequada da saída de vídeo
	TEXT	Tecla de função TELETEXO
	SUBTITLE	Alternar entre diferentes legendas (quando disponíveis)
	AUDIO	Pressione AUDIO para definir a faixa de áudio e o modo de áudio
	RES	Resoluções de saída de vídeo
SCHEDULE	Exibe informações da programação feita pelo usuário	

## 3 PAINEL FRONTAL E TRASEIRO

### 3.1 PAINEL TRASEIRO



Painel Traseiro	
LNB IN (RF IN)	Entrada do sinal do LNBF da parabólica para DVB-S2
LNB OUT (RF OUT)	Saída do sinal do LNBF para receptor de satélite
ANT IN (RF IN)	Entrada do sinal de transmissão da TV Digital Terrestre em UHF
Loop OUT (RF OUT)	Saída do sinal da antena terrestre em UHF-VHF para a TV
USB	Porta USB2.0 para upgrade de firmware e função PVR
HDMI	Saída digital de vídeo HDTV com HDCP. HDMI versão 1.1
Video / Áudio	Saída de sinal de vídeo e áudio
A única condição de ver os canais digitais terrestres ou via satélite é a através das conexões:	HDMI / Áudio e vídeo

## 4 INSTALAÇÃO

### 4.1 CONECTANDO O CONVERSOR

Ligue a antena UHF / ISDB-T -Terrestre

Ligue o LNBF da antena parabólica – DVB-S2

Ligue o conversor na TV.

### 4.2 GUIA DE INSTALAÇÃO

Siga o guia de instalação para desfrutar da sua TV de alta definição do mundo digital. Siga as informações que ajudam na parte inferior da janela para selecionar o idioma de preferência e menu de campo adequada (Região) para começar a busca de canais.

No seu conversor o MENU aparece na tela de sua TV permitindo que você siga as instruções de instalação e faça os ajustes.

## TELA ISDB-T – Sistema digital terrestre

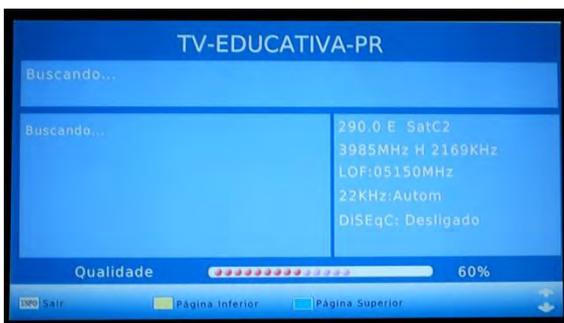


Se nenhum canal for encontrado durante o processo de busca de canais, o usuário pode ajustar a posição da antena para obter melhor sinal de TV.

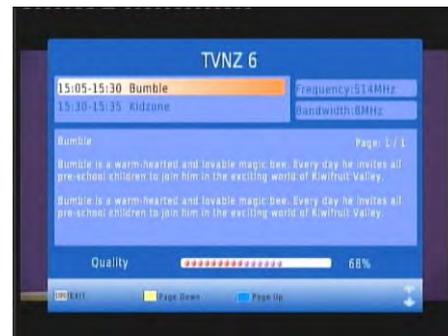
## 5 USO DIÁRIO

### 5.1 INFORM

Pressione "INFORM" para a exibição da barra de informações de base durante os programas de TV que estiverem sendo assistidos. Pressione "INFORM" duas vezes para exibir informações sobre os próximos programas.



Base da barra de informações



Além disso, mais informações

### 5.2 TECLA ÁUDIO

O programa pode ter vários idiomas de áudio. Todos os idiomas de áudio disponíveis serão exibidos na janela de faixa de áudio quando pressionada a tecla AUDIO, conforme a imagem ilustrada abaixo. Se não há saída de áudio após você selecionar o idioma, significa que a opção escolhida não está disponível.



### 5.3 RES

Os programas de vídeo podem ter diferentes resoluções de 480P, 720 x 576P, 1280 x 1920 x 720P e 1080i. Normalmente, os programas com definição padrão tem 720 x 576p e programas de alta definição, 1280 x 720p e 1920 x 1080i. A fim de obter uma qualidade excelente na tela da TV, pressione a tecla RES do controle remoto para exibir a janela de controle de resolução, conforme a imagem ilustrada abaixo. Na janela de resolução que você pode encontrar 480P, 576i, 576p, 720p, 1080i e Auto, recomenda-se selecionar Auto.



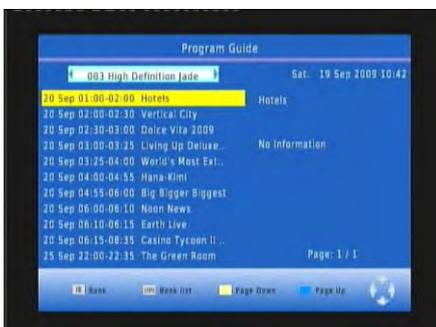
### 5.4 ASPECTO

O aspecto do vídeo pode ser 4:3 (também conhecido como imagem Anamórfica) ou 16:9. Normalmente, a proporção de vídeo de definição padrão é de 4:3 e a proporção de vídeo de alta definição deve ser 16:9. A fim de obter uma excelente qualidade na TV, pressione a tecla ASPECT para definir a relação de aspecto adequado. A tela da janela de relação de aspecto é ilustrada abaixo.

Aqui está uma descrição do modo, o aspecto da conversão da relação escolhida, o fluxo recebido e a relação do aspecto a ser definida pelo usuário da televisão .

### 5.5 EPG

Pressione EPG para exibir o guia de programação eletrônica semanal. Você pode encontrar quando seu programa começa, e desfrutar seu resumo.



### 5.6 LISTA DE CANAIS DE TV E RÁDIO

Pressione botão OK para mostrar todos os canais de TV ou todos os canais de rádio. Siga as informações de ajuda na parte inferior da janela para selecionar o canal de preferência no DVB-S2



Obs: Atualmente o sistema ISDB-T brasileiro não suporta canais de rádio.

## 5.7 CANAIS FAVORITOS

Você pode adicionar seus canais de preferência e criar a lista canal favorito na janela de edição. Pressione FAV para iniciar sua lista de canais favoritos.



## 5.8 FUNÇÃO PVR

Com a função PVR você pode gravar o programa de preferências e de reprodução. Gravação instantânea, gravação EPG e gravação temporizada estão disponíveis. Pode-se utilizar de um dispositivo USB - pen-drive ou HD externo.

### 5.8.1 Gravação Instantânea

Pressione REC para iniciar a gravação instantânea enquanto assiste TV (o símbolo gravação será exibida no canto superior esquerdo da tela). Pressione INFORM para obter mais informações de gravação instantânea. Pressione STOP para parar a gravação instantânea.

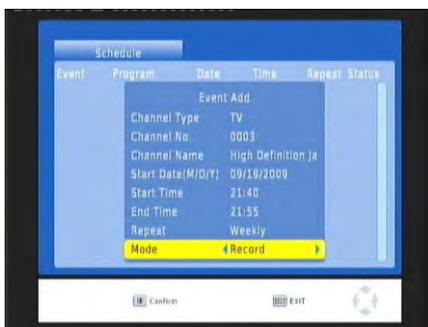


### 5.8.2 Gravação EPG

Você jamais perderá qualquer programa de preferência com o recurso de gravação EPG. Pressione a tecla OK para começar a gravação EPG. Você também poderá editar ou excluir eventos de gravação EPG na janela de programação.

### 5.8.3 Temporizador

Você pode gravar um programa de preferência livremente com recurso de gravação temporizada. Vá para a janela EPG e pressione a tecla INFORM para entrar na janela de calendário. Você pode adicionar, editar e apagar eventos da gravação programada dentro da janela do cronograma.



### 5.8.4 Reprodução do programa gravado

Pressione a tecla PVR para exibir o programa gravado. Siga as informações que auxiliam durante a visualização da reprodução do programa gravado.



### 5.8.5 Multimedia player / USB

Recursos multimídia também foram integrados ao receptor. Pressione PVR para exibir a janela do leitor de multimídia. Você pode mostrar suas fotos, músicas e filme no leitor de multimídia USB 2.0.

Player	Arquivos Suportados
Foto	JPEG, BMP, PNG
Música	*.wma, *.mp3, *.m4a, *.aac
Filme	*.avi, *.mpg, *.dat, *.vob, *.div, *.mov, *.mkv, *.mjpeg, *.ts, *.trp, motion jpeg

#### USB



É usado para transferir fotos, filmes e arquivos de PVR no USB.

# 6 MENU

## 6.1 MENU PRINCIPAL

A maioria das funções está disponível no menu principal. Siga as informações da ajuda na parte inferior do menu para modificar a opção de preferência. A senha será necessária para modificar as configurações. A senha padrão é "00000000".

Digital Terrestre- ISDB-T



Sistema Digital de Satélite- DVB-S2



## 6.2 PROCURANDO UM CANAL DE SATÉLITE

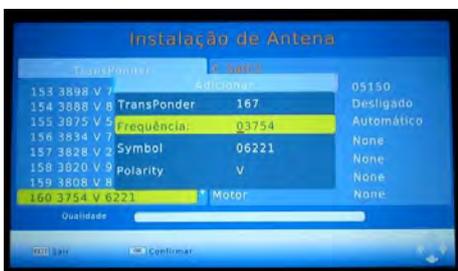


Nosso COMBO-BOX sai de fábrica ajustado para monoponto LNB Type 05150.

### Procedimento para LNBF multiponto:

LNB Type < 05150 > clicar na seta para direita ou esquerda  
Aparecerão várias frequências de LNBFs – 5150/5750 multiponto.  
Clique em OK para confirmar e EXIT para sair. Irá memorizar.

### Procedimento para adicionar frequência:



Menu / Procura de canais / ◀ ▶ ou OK

- GO TO transponder
- Adicionar (tecla vermelha)
- Frequência ..... (digitar)
- Symbol ..... (digitar)
- Polarity <.....>
- Ok
- Ok novamente e aparecerá uma marcação na frequência desejada

### 6.3 TIMER

Você pode ajustar o relógio de seu receptor/conversor através do sinal da geradora ou manualmente.



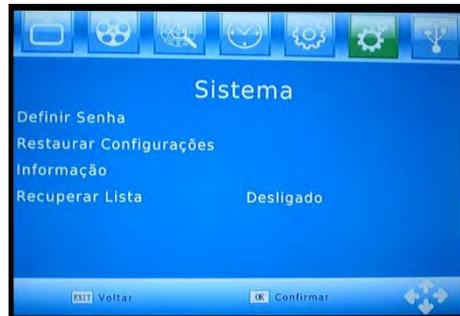
### 6.4 SISTEMA

**Senha:** Definir senha: esta função permite bloquear o canal com uma senha.

**Restaurar padrão de fábrica:** digite a senha 000000 + ok.

**Informações do display :** exibe a informação do sistema.

**Atualização de Software:** a interface USB é utilizada para atualização de software do receptor.



## 7 ATUALIZAÇÃO DO CONVERSOR VIA INTERFACE USB 2.0

### 7.1 COPIANDO O ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO DO PC PARA UM PEN-DRIVE

**Atenção:** A interface USB para atualização de software do receptor deve ser usada apenas com um USB Flash Drive com FAT32 (formato de arquivo do sistema). A interface USB não pode suportar o USB flash drive com sistema U3.

Nunca conecte um disco rígido portátil para a interface USB do conversor.

### 7.2 ATUALIZANDO O CONVERSOR COM O PEN-DRIVE

1. Conecte o pen-drive com o arquivo de atualização à interface USB do conversor.
2. Para ir ao menu principal pressione "666666", isso iniciará o processo de atualização, deve-se antes remover o pen-drive para aí sim desligar e ligar novamente o conversor.
3. Após reiniciar o conversor, selecione as configurações de fábrica.
- 4.

**Observação:** Por favor, não remova o pen-drive ou desligue o conversor durante o processo de atualização. Caso contrário, o conversor poderá não funcionar corretamente.



# ESPECIFICAÇÕES

## TERRESTRE- ISDB-T

### Tuner

Entrada de antena	UHF conector IEC 16902 fêmea
Frequência	UHF
Entrada RF	1
Impedância entrada /saída	75 ohm
Saída de antena/TV	UHF conector IEC 16902 fêmea
Passagem de frequência	47-862 MHz

### Demodulação

Standard	ETSI EN300 744
Módulos de intervalos	1/32,1/16,1/8 (símbolo ativo)
Taxa de modos FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
Carriers/Constellation	Todos os modos suportados
Demodulação	COFDM(QPSK/QAM16/QAM64) 2K e 8K
Network	MFN/SFN
Largura de Banda de Canal	7 e 8 MHz - 21-68PLL

### Video Decoder

Standard	ISO/IEC 13818-2 and ISO/IEC 14496-10
Transmissão	ISO/IEC 13818-1
Decodificação de Video	MPEG-2 SD/HD ( <a href="#">MP@ML</a> e <a href="#">MP@HL</a> ), MPEG-4 H.264/AVC SD/HD DivX 3.X ~ 6.X JPEG,BMP,PNG, Motion JPEG AVI, VOB, MOV, MKV
Aspecto de vídeo	4:3, 16:9

### Audio Decoder

Standard	ISO/IEC13818-3 TR1011154
Decodificação de Audio	MPEG-1 e MPEG-2 Layer I & II, Dolby Digital Audio, E-AC3,WMA e HE-AAC Digital Audio
Dolby Digital (AC-3)	Mixagem stereo p/ saídas de áudio digitais e analógicas (incluindo HDMI) Para saídas digitais, é fornecida codificação stéreo L-PCM
Taxa de Amostragem	32 kHz, 22.1 kHz, 44.1KHz,48 kHz

### Power

Tensão de entrada	85 – 240W
Consumo em uso	< 18W
Consumo em Standby	< 3W

### Físico

Temperatura de Operação	+5 ~ 45 °C
Temperatura de Armazenagem	-10 ~ +70 °C

# SATÉLITE – DVB-S2

## Tuner e Modulador

Demodulação	QPSK, 8PSK
Frequência de entrada	950MHz até 2150MHz
Nível de sinal	-25 a -65dBm
RF	75 ohm
Controle de banda	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSeqC	DiSeqC 1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS) Compatível, Tone burst A/B
Symbol Rate	2.0~45MS/s/s/ SCPC, MCPC
FEC Decoder & 8PSK	Convolution Code Rate 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8,3/5,2/3,3/4,5/6,8/9,9/10, automático.

## MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISSO/IEC 13818
Profile Level	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, DivX e MPEG4
Input Rate	80 Mbps para MPEG Transport Stream e 25 Mbps para DV Streams
Formatos de tela	4:3, 16:9
Resolução de vídeo	1080i/ 720p/ 576p/ 576i/ 480p / 480i
Áudio	MPEG-2 layer I and II (music cam), MPEG4 AAC e MPEG4 AAC-HE (AAC+), Dolby digital (AC-3) com taxas de até 640 Kbits/s, LPCM de até 48 KHz e MP3
Modo de áudio	Single channel / dual channel / stereo
Amostragem	3.2, 44.1 e 48 KHz

## Conexão A/V e dados

3xRCA	Áudio (esquerdo, direito) e vídeo
-------	-----------------------------------

---

Produzido por GBR Componentes da Amazônia Ltda.  
CNPJ: 05.370.795/0001-43  
Av. Buriti, 1.900  
Distrito Industrial  
Industria Brasileira



Manual de instruções impresso na China

### **Certificado de Garantia Lemon HD Combo Box**

A garantia de troca **Lemon** inclui:

- 1- Troca de qualquer receptor **Lemon HD** dentro do período legal de garantia de 3 meses ou estendido por liberabilidade do fabricante a 1 ano da data de fabricação para receptores.
- 2- Autorização expressa, a loja trocar o produto com defeito para o cliente final dentro da garantia acima.
- 3- Autorização expressa para envio da peça trocada à assistência GOLDSTAR (Campinas) somente com NOTA FISCAL (remessa para conserto) pela transportadora convênio GOLDSTAR.
- 4- Garantia de envio do aparelho substituído pela GOLDSTAR (autorizada exclusiva) para reposição do estoque.

Goldstar Comércio Atacadista e Serviço Industrial LTDA

Rua: Arthur de Freitas Leitão, 406 - Nova Campinas - CEP: 13092-141 - Campinas - SP

**SITE:** [www.lemonbr.com](http://www.lemonbr.com)