

Medidor de Campo Padrão ISDB-T/DVB-C

POR FAVOR, CONSULTE AS SEGUINTE ORIENTAÇÕES ANTES DE USAR:

- Leia este manual do usuário cuidadosamente para poder usar e manter seu medidor com segurança;
- As especificações técnicas e os guias de operação neste manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio;
- Antes de usar pela primeira vez, carregue a bateria por 3 horas;
- Use o carregador de baterias original específico deste equipamento que vem no kit;
- Em caso de dúvidas técnicas, entre em contato com o revendedor local.

1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Suporte para os Padrões ISDB-T e DVB-C;
- Extremamente rápido e preciso com alta sensibilidade;
- Visor LCD de 400*320 cores;
- Banco de dados facilmente editável pelo usuário;
- Notificação audível de bloqueio de sinal;
- O firmware pode ser atualizado pela porta USB;



- Fonte de alimentação 100-240V/50/60Hz 12V@1A;
- Autonomia longa, baixo consumo de energia;
- A bateria de íons de lítio de carregamento rápido pode durar cerca de 3 horas.

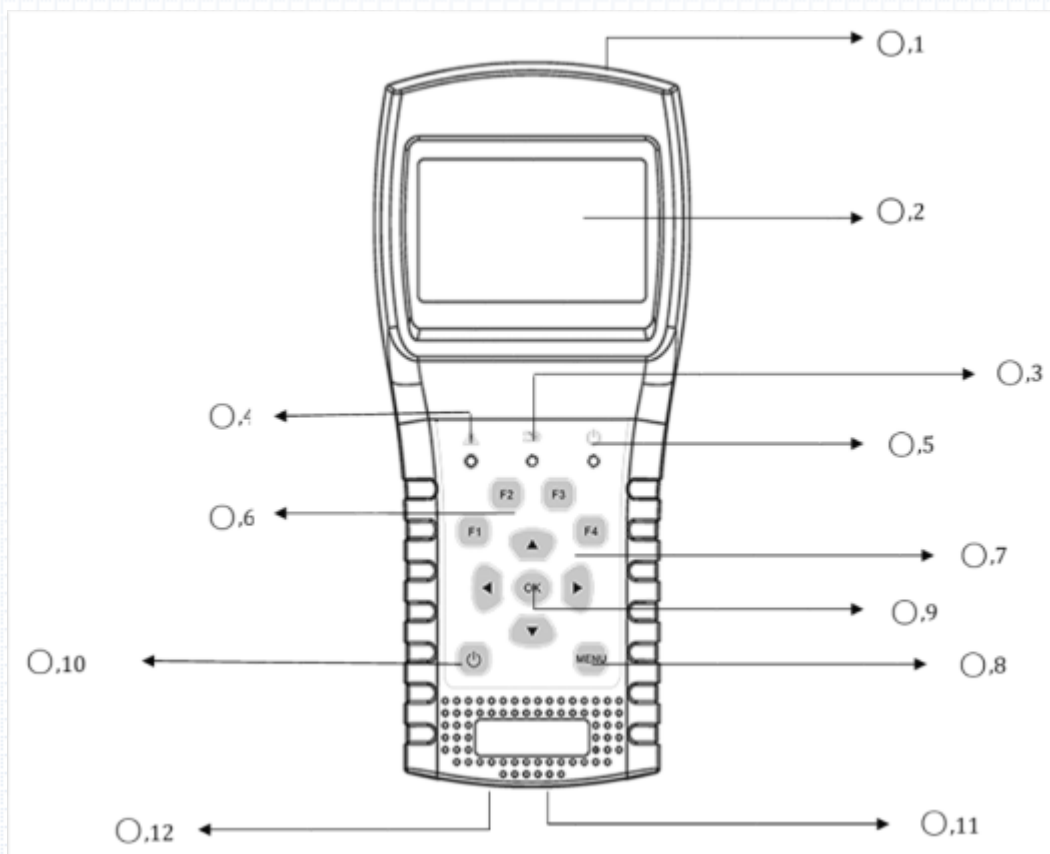
ISDB-T

- Exibição de potência, BER, MER e C/N;
- Analisador de Espectro;
- Exibição de várias frequências simultaneamente;
- Varredura Automática de Canais.

DVB-C

- Exibição de potência, MER, BER, C/N, SYMBOL RATE;
- Analisador de Espectro;
- Varredura Automática de Canais;
- Exibição de várias frequências simultaneamente;
- Medição da tensão de Linha (AC/DC).

2. BOTÕES E INDICADORES



- 1. Entrada do Sinal de TV:** Conector F-Fêmea para ISDB-T e DVB-C. Conecte diretamente à Antena usando um cabo coaxial.
- 2. Exibição de tela LCD:** Mostra menus e parâmetros.
- 3. Luz de carga:** quando em vermelho a bateria está sendo carregada, e quando em Azul, a bateria está com a carga completa.
- 4. Luz de aviso:** pisca se o cabo conectado estiver em curto.
- 5. Luz de status ligado:** verde, o medidor está funcionando normalmente.
- 6. Teclas de função:** Teclas de função e operação do equipamento.
- 7. Teclas de navegação:**
 - ◀ / ▶ :Navegue entre as funções para a um lado ou para o outro..
 - ▲ / ▼ :Navegue entre as funções para cima ou para baixo.
- 8. MENU:** Entra no menu principal ou sai da função atual.
- 9. OK:** Confirme.
- 10. ⏻ :** Ligue/desligue o medidor, pressione e segure por 2 segundos para ligar ou desligar o medidor.
- 11. Carregamento:** Conecte com o cabo da Fonte do carregador 12V para carregar a bateria.
- 12. Redefinir:** Redefina o medidor para configurações de fábrica.

3. MODO DE MEDIÇÃO

Ligue o medidor, selecione configurações do sistema no menu principal e escolha o tipo de modulação que deseja medir (ISDB-T/ DVB-C). Em todos os menus, pressione o botão ◀ / ▶ para navegar, pressione o botão ▲ / ▼ para navegar entre as funções e pressione o botão [OK] para confirmar sua seleção, editar parâmetros ou inserir uma lista para selecionar um item desejado. Pressione o botão [MENU] para entrar ou sair dos menus.

Como medir o sinal ISDB-T:

1. Conecte primeiro o cabo coaxial com sinal ao conector F-fêmea de entrada.
2. Analise o sinal no menu medição de acordo com os níveis de sinal estabelecidos pela norma regulamentadora ISDB-T.
3. Analise o as medidas de constelação e espectro conforme sua necessidade.

Como medir o sinal digital DVB-C do cabo:

1. Conecte primeiro o cabo coaxial com sinal ao conector F-fêmea de entrada.
2. Analise o sinal no menu medição de acordo com os níveis de sinal estabelecidos pela norma regulamentadora DVB-C.
3. Analise o as medidas de constelação e espectro conforme sua necessidade.

4. MENU PRINCIPAL

Há um total de 06 submenus: Medição, Varredura automática, Lista de canais, Espectro, Multi Canais e Configurações do Sistema.

Em configurações do sistema é possível trocar o tipo de modulação que deseja trabalhar (ISDBT / DVB-C).

F1 Bip: Pressione F1 para desligar/ligar o beep.

4.1 MEDIÇÃO

O usuário pode medir o nível, MER, BER, C/N, sistema de modulação, Symbol Rate, potência e qualidade do sinal em tempo real.

-  : O status do bloqueio.

O sinal está liberado se o ícone for verde.

Caso contrário, a cor do ícone é vermelha.

- **Exemplo:** E09 – 218.00 MHz: O nome do canal e a frequência.



Pressione [F1] para editar entre na janela de edição para editar o nome e a frequência.

Pressione [F2] para entrar no menu de constelação.

Pressione [F4] para alternar entre medição de tensão AC e DC.

Pressione [OK] para abrir a lista de canais para ajudar a selecionar o canal facilmente.

O medidor suporta as seguintes medidas de largura de banda: 6MHz, 7MHz e 8MHz.

- **Tensão de linha:** A tensão CA/CC da linha (circuito) principal.

Pressione [F4] para alternar entre medição DC e AC.

- **Potência:** O valor do nível de potência do sinal em tempo real

- **MER:** O MER do sinal em tempo real.

- **C/N:** O valor C/N do sinal em tempo real

- **BER:** O valor BER do sinal em tempo real


- **MOD:** O tipo de modulação do em tempo real

- **SYMRATE:** A taxa de símbolos do sinal em tempo real.

- **Sinal:** O valor do nível de potência do sinal conectado em porcentagem.

- **Qualidade:** O valor da qualidade do sinal conectado em porcentagem.

ISDB-T

-  : O status do bloqueio.

O sinal está bloqueado se o ícone for verde, caso contrário, a cor do ícone é vermelha.

- **Ch11 – 491.143 MHz:** O nome do canal e frequência.

Pressione [F1] para editar entre na janela de edição.
para editar o nome e a frequência.

Pressione [F2] para entrar no menu de constelação.

Pressione [F3] para entrar no menu de eco.

Pressione [F4] para entrar no modo de zoom.

Pressione [OK] para abrir a lista de canais para ajudar a selecionar o canal. facilmente.



- **8MHz:** A largura de banda. O medidor suporta 6MHz, 7MHz e 8MHz.

Pressione [OK] para uma janela pop-up para ajudar a selecionar.

- **1-Seg:** Pressione ◀ / ▶ para alternar entre 1-Seg e Full-Seg.
- **Potência:** O valor do nível de potência do sinal ao vivo.
- **MER:** O MER do sinal em tempo real.
- **C/N:** O valor C/N do sinal em tempo real.
- **BER:** O valor BER do sinal em tempo real.
- **MOD:** O sistema de modulação do em tempo real.
- **Sinal :** O valor do nível de potência do sinal conectado em porcentagem.
- **Qualidade 100%:** O valor da qualidade do sinal conectado em porcentagem.

Modo de zoom para ISDB-T:



Função Constelação:

O medidor exibe a função constelação do sinal.

Pressione o botão Reiniciar para atualizar a visualização da Constelação do sinal.

Pressione o botão Zoom para ampliar ou reduzir a visualização da constelação.



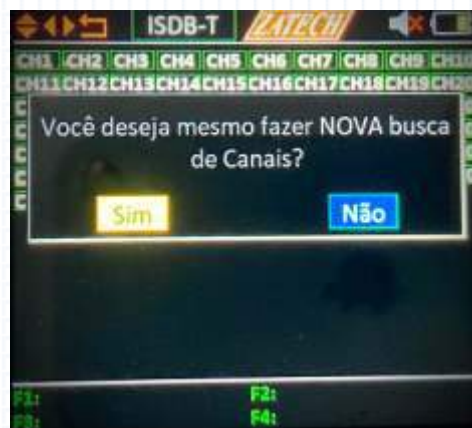
Função eco para ISDB-T:

O medidor faz a função de medição do tempo de atraso na transmissão do sinal SDBT.



4.2 VARREDURA AUTOMÁTICA

O medidor faz a varredura de todas as frequências de forma automática. Pressione [MENU] para abortar uma varredura em andamento e retornar ao menu principal.



4.3 LISTA DE CANAIS

Esta função mostra todas as frequências e canais encontrados durante a auto programação.

4.4 GRÁFICO DE ESPECTRO

Esta função mostra o gráfico de espectro da faixa de frequência.



Pressione [▲/▼] para alternar entre a frequência atual, a frequência inicial e a frequência final:

Pressione [◀/▶] para alterar a frequência inicial ou final da faixa de frequência do espectro se a maldivão estiver focada no ícone de frequência inicial ou final.

- 20~50~100: A faixa do valor do nível de sinal.
- 400MHz 20dBuV: A faixa inicial da frequência atual e nível de potência.

Pressione [◀/▶] para mudar o valor.

- 400MHz: A frequência inicial do gráfico de espectro.
- 600MHz: A frequência final do gráfico de espectro.

4.5 MULTI CANAIS

Esta tela mostra o nível de potência em (dBuV) simultaneamente em 4 canais ao mesmo tempo [◀/▶] para mover o foco no número do canal e pressione [OK] para alterar o número do canal.

4.6. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

- **Tipo de Modulação:** ISDB-T/DVB-C
- **Deslig. Automático:** Defina o tempo para o medidor entrar no modo de espera automaticamente.

Pressione [◀/▶] para alternar entre Desligado, 10 min, 20 min, 30 min e 60 min.

- **Idioma:** O idioma do menu. Pressione [◀/▶] para alternar entre os idiomas disponíveis.



Tipb de Modulação	ISDB-T
Bip	Desligado
Deslig. Automático	10 minutos
Idioma	POR
Reset de Fábrica	OK
Versão de hardware	1.2
Versão de software	1.6
SN	*****

- **Reset de fábrica:** Pressione [OK] para exibir uma caixa de diálogo de confirmação. Em seguida, selecione SIM para fazer uma redefinição de fábrica ou selecione NÃO para cancelar.
- **Versão de hardware:** O número da versão do hardware.
- **Versão de software:** O número da versão do software.
- **SN:** Número de série do equipamento.

5. ACESSÓRIOS

Adaptador/carregador de bateria, 1 conector (F), 1 manual do usuário.

6. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. **Incapaz de ligar:** Carregue o medidor por cerca de 3 horas até que a luz de carga fique azul.
2. **Desligou:** Pressione o botão de reset para reiniciar o medidor.
3. **Não é possível encontrar o sinal:** confirme se o cabo de sinal está conectado corretamente.
4. **Outras questões:** Contate o seu revendedor.