

# DECIBELÍMETRO

Digital TDEC110 Incoterm



Foto meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

www.  
incoterm.com.br

## Introdução

Com design moderno e compacto, o decibelímetro Incoterm foi desenvolvido para medição de ruído, controle de qualidade, prevenção de saúde e ruídos ambientais, incluindo medições de ruído em vários locais como fábricas, escritórios, rotas de transporte, equipamentos de som e outros locais onde o nível de som ou ruído deve ser monitorado e controlado.

## Segurança

Leia as informações de segurança a seguir com atenção antes de operar ou fazer manutenção no instrumento. Utilize o instrumento somente conforme especificado neste manual, caso contrário, a proteção fornecida pelo instrumento pode ser prejudicada.

## Características

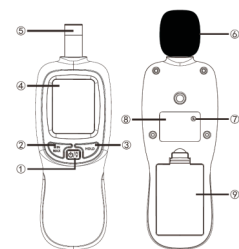
- Medição de nível de som;
- Retenção de valor atual Min/Max;
- Retenção de dados de medição;
- Função de Visor Iluminado;
- Desligamento manual e automático.

## Descrição do dispositivo

1. Botão Ligar e acionamento da luz de iluminação do visor;
2. Botão de acionamento da retenção da medição Max/Min atual;
3. Botão retenção de medição;
4. Visor de cristal líquido;
5. Microfone condensador de eletreto;
6. Espuma protetora do microfone;
7. Parafuso de ajuste de calibração.

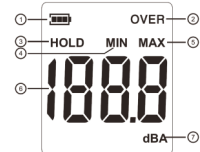
## 8. Etiqueta de especificações.

## 9. Tapa do compartimento das pilhas.



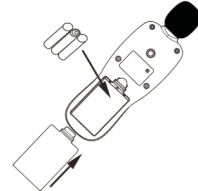
## Descrição do visor

1. Indicador de carga das pilhas.
2. OVER – Sinal de aviso de faixa de medição excedida.
3. Sinal de retenção de dados ativa.
4. Sinal de retenção de valor Máximo atual ativado.
5. Sinal de retenção de valor Mínimo atual ativado.
6. Medição atual.
7. Unidade de nível de som (Ponderação de frequência A)



## Instruções de operação

1. Abra o compartimento das pilhas. Coloque 3 pilhas LR03 tipo AAA de 1,5V.



2. Feche o compartimento das pilhas.

3. Para realizar uma medição do nível de som pressione o botão . Durante 1 segundo todos os segmentos do visor serão ativados, e instantaneamente o ruído ambiental atual será exibido. O valor muda de acordo com a magnitude do ruído ambiental.

4. Para reter no visor o valor mínimo do nível de som, pressione o botão "MIN/MAX", o dispositivo entrará no modo de medição mínimo, no visor aparecerá à inscrição MIN. A leitura atual mínima ficará retida no visor até que um valor menor seja medido e substitua o atual.

5. Para reter no visor o valor máximo do nível de som, pressione o botão "MIN/MAX" novamente, o dispositivo entrará no modo de medição máximo, no visor aparecerá à inscrição MAX. A leitura atual máxima ficará retida no visor até que um valor maior seja medido e substitua o atual. Para retornar ao modo de medição normal pressione o botão MIN/MAX novamente.

6. Para reter no visor a medição atual, pressione o botão "HOLD" a medição atual será retida no visor. Para voltar ao modo de medição, pressione novamente o botão "HOLD" .

7. Para ativar a iluminação do visor, com o dispositivo ligado, pressione momentaneamente o botão . Para desativar a iluminação do visor, pressione novamente o botão .

8. Para desligar o dispositivo mantenha pressionado o botão durante 3 segundos.

O dispositivo desligará automaticamente por padrão 10 minutos sem qualquer operação.

Uso contínuo: para desativar a função desligamento automático, mantenha o botão "LIGA" pressionado durante 3 segundos ao ligar o dispositivo, o visor exibirá a descrição "UOF" no visor. O medidor só poderá ser desligado manualmente.

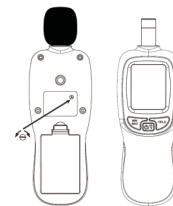
## Método de calibração

Para calibração, use uma fonte de som padrão 94dB @ 1KHz.

1. Cuidadosamente conecte a cabeça do microfone no orifício de 1/2 polegada da fonte de som padrão (94dB@1kHz).

2. Ligue a fonte de som padrão (94dB @ 1KHz), use uma chave de fenda pequena para ajustar o potenciômetro localizado no orifício na parte traseira do decibelímetro e ajuste até o visor exibir 94.0(Imagem 1).

\* O intervalo de calibração recomendado é 1 ano.



## Aviso

1. Quando a energia elétrica das pilhas é insuficiente, o símbolo pode aparecer no visor para avisar que a carga das pilhas é insuficiente. As pilhas devem ser substituídas por novas.

2. Remova as pilhas quando não for usar o medidor por um longo período para evitar vazamentos das pilhas e danos ao dispositivo.

3. Não use o medidor sob alta temperatura e em ambiente úmido.

4. Ao medir ruídos em ambientes externos, coloque a almofada na cabeça do microfone para evitar que o microfone seja soprado diretamente pelo vento medindo outro ruído.

## Manutenção

Limpe regularmente o dispositivo com um pano seco. Não use solvente para limpar o medidor.

## Especificações

Faixa de medição	30 a 130 dBA
Exatidão	± 1,5dB
Resolução	0,1dB
Faixa de frequência	31,5Hz a 8KHz
Ponderação de frequência	dBA
Atualização de dados	3 vezes por segundo
Visor	3 1/2 dgts
Tamanho do visor	30x40 mm
Microfone	Condensador de eletreto tamanho de 1/2
Condições ambientais de operação	0°C a 40°C e 10% a 80% UR
Condições ambientais de transporte	10°C a 60°C e 0% a 90% UR
Alimentação	3 pilhas tipo AAA de 1,5V (não inclusas)
Dimensões	56,1x177x36,03 mm
Peso	97g (sem pilhas)



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



/incoterm



@incoterm1973



/incotermbr



Importado por: Incoterm Soluções em Medição LTDA  
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000  
CNPJ: 87.156.352/0001-19 | Tel: 51 3245.7100  
www.incoterm.com.br

Incoterm  
(51) 3245.7141  
3245.7106  
C A C  
atendimento@incoterm.com.br

Origem :China

Rev004\_06/2026\_MKT/PPM