



www.  
**incoterm**  
.com.br

# Manual de Instruções



**MODELO: TDEC100**

Decibelímetro Digital Incoterm

# Índice

1. Segurança.....	3
2. Descrição Geral.....	3
3. Especificações.....	4
4. Descrição do instrumento.....	5
5. Descrição do Visor de LCD .....	6
6. Instruções de Operação.....	7
7. Operação Básica.....	8
8. Instruções de Operação.....	8
9. Precauções sobre a Operação.....	9
10. Garantia.....	10

Por favor, leia este manual do usuário antes de usar este instrumento e o guarde para referência futura.

## 1. 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.

▲ condições ambientais:

≤ 90% UR (sem condensação)

Temperatura de operação: -20°C a +60°C

▲ Manutenção

\* Os reparos ou serviços não abrangidos neste manual só devem ser executado por pessoal qualificado.

\* Limpe a unidade com um tecido suave seco. Não use produtos abrasivos ou solventes neste instrumento.

▲ Símbolo Segurança.

 Compatível com EMC

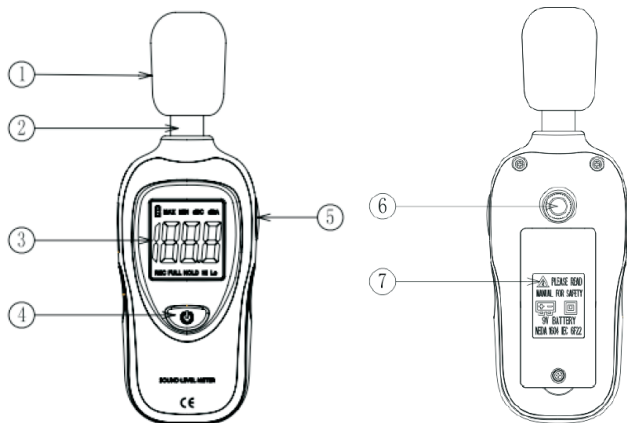
## 2. Descrição Geral

Este Medidor de Nível de Som foi projetado para atender os requisitos de medição dos escritórios de Engenharia de Segurança, Saúde, Segurança industrial e controle de qualidade de som em diversos ambientes como fábricas, escolas, construções, etc.

### 3. Especificações

<b>Norma aplicada</b>	IEC 61672-1 CLASSE 2
<b>Exatidão</b>	$\pm 1,4$ dB
<b>Faixa de frequências</b>	31,5 Hz a 8 kHz
<b>Faixa dinâmica</b>	50 dB
<b>Faixa de nível de medição</b>	30 dB a 130 dB
<b>Ponderação em frequência</b>	dBA
<b>Microfone</b>	Microfone condensador eletreto de 1/2 pol.
<b>Visor</b>	3 1/2 dígitos
<b>Resolução</b>	0,1 dB
<b>Atualização de dados:</b>	0,5 segundo
<b>Retenção Máxima</b>	MAX
<b>Retenção Mínima</b>	MIN
<b>Bloqueio de Tela</b>	HOLD
<b>Desligamento automático</b>	O medidor é desligado automaticamente após aproximadamente 15 minutos inativo.
<b>Fonte de alimentação de energia</b>	Uma pilha de 9 V, 006P ou IEC 6F22 ou NEDA 1604.
<b>Vida útil da bateria</b>	Aproximadamente 30 horas de uso
<b>Condições de operação</b>	-20°C a 60°C; 10 % a 90 % UR
<b>Condições de armazenagem</b>	-20°C a 60°C; 10 % a 75 % UR
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	144 x 55 x 38 mm
<b>Peso:</b>	90 g
<b>Acessórios:</b>	Manual do Usuário, pilha de 9 V e filtro de espuma para microfone.


## 4. Descrição do instrumento



- (1) Cobertura do microfone
- (2) Microfone
- (3) Visor de LCD
- (4) Botão LIGA/DESLIGA
- (5) Botão MAX/MIN
- (6) Porca do tripé
- (7) Compartimento da pilha


## 5. Descrição do visor de LCD





Ícone	Função
LCD	3 1/2 dígitos
MAX	Retenção de dados máxima
MIN	Retenção de dados mínima
dBA	Ponderação de frequência A (o ruído que o ouvido humano pode ouvir)
HOLD	Retenção de dados
	Indicação de pilha fraca

## 6. Instruções de Operação


### (1) Função de iluminação de Fundo e LIGA/DESLIGA



Ligar: Ligue o instrumento pressionando o botão " " por 1 segundo até o Visor acender, depois solte o botão.

Desligar: Desligue o instrumento pressionando e mantendo pressionado o botão " " por aproximadamente 3 segundos até o visor apagar, depois solte o botão.

Iluminação de fundo: Após ligar o instrumento, pressione momentaneamente a tecla " " a iluminação de fundo será ligada/desligada, ela será desligada automaticamente após aproximadamente 30 segundos de inatividade.


### Função HOLD e MAX/MIN

HOLD: Após ligar o medidor, pressione momentaneamente o botão " ", o ícone "HOLD" aparecerá no visor indicando que os dados estão congelados. Para liberar as leituras retidas, pressione o botão novamente.

MAX/MIN: Pressione e mantenha pressionado o botão " " por pelo menos 3 segundos até o ícone "MAX" aparecer no visor para visualizar a leitura MAX atual, pressione o botão novamente, o ícone "MIN" aparecerá para visualizar a leitura MIN atual. Para sair do modo MAX/MIN, pressione e mantenha pressionado o botão " " por 3 segundos.

## 7. Operação Básica


Abra a tampa do compartimento de pilha e coloque uma pilha de 9 V. Feche o compartimento de pilha.


Quando o ícone de pilha com carga baixa “” aparecer, substitua a pilha do instrumento.


## 8. Instruções de operação

Ligar o instrumento.

O instrumento efetuará a medição e selecionará a faixa de medição automaticamente. Faixa de nível de medição: 30 dB a 130 dB.

Para congelar uma leitura exibida, pressione momentaneamente o botão “” o ícone "HOLD" aparecerá. Para liberar a leitura retida, pressione o botão novamente.

Pressione e mantenha pressionado o botão “” por pelo menos 3 segundos até o ícone "MAX" aparecer no visor para visualizar a leitura MAX atual, pressione o botão novamente, o ícone "MIN" aparecerá para visualizar a leitura MIN atual.

Para sair do modo MAX/MIN, pressione e mantenha pressionado o botão “” por 3 segundos para o modo de operação normal.

Utilize o instrumento com as mãos ou coloque-o em um tripé no local desejado. A melhor distância de medição é 1 a 1,5 m do microfone até a origem do som.



## **9. Precauções sobre a operação**

- (1) Não guarde ou utilize o instrumento em locais com temperatura e umidade elevada.
- (2) Retire a pilha quando o instrumento for ficar armazenado por um longo período de tempo para evitar vazamentos na pilha.
- (3) Vento soprando no microfone aumenta a medição de ruído. Utilize a cobertura fornecida para o microfone formando um filtro, quando necessário.
- (4) Mantenha o microfone seco e evite vibrações.



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.





**Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA**

Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19

Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br

[www.incoterm.com.br](http://www.incoterm.com.br)



Origem: China

Rev000\_03/2013\_MKT/PNM