



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



TDEC100
Decibelímetro
Digital Incoterm

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

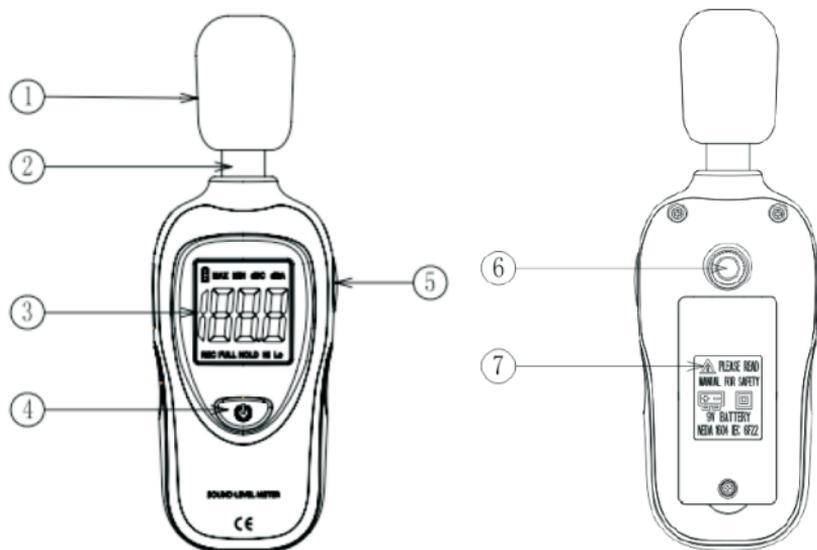
2. Descrição Geral

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

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



Origem: China

Rev000_03/2013_MKT/PNM