



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



MODELO: TCO100

Medidor de CO Digital Incoterm

Índice

1. Segurança	3
2. Descrição Geral	4
3. Características	4
4. Especificações	5
5. Descrição do instrumento.....	6
6. Descrição do Visor de LCD	7
7. Instruções de Operação	8
8. Garantia.....	9

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

1. **Segurança**

Leia as informações a seguir sobre segurança antes de operar ou fazer manutenção no instrumento. Utilize o instrumento somente como especificado neste manual; caso contrário, a proteção fornecida pelo instrumento pode ficar prejudicada.

◆ Condições ambientais:

Umidade de Operação: $\leq 90\%$ UR (Sem Condensação)

Umidade de Armazenagem: 0% a 90% UR

Temperatura de Operação: -20°C a 60°C

Temperatura de Armazenagem: -30°C a 60°C

◆ Manutenção

Os reparos ou serviço de manutenção não abrangidos neste manual só devem ser executados por pessoal qualificado.

Limpe o instrumento com um tecido suave seco. Não use abrasivos ou solventes neste instrumento.

◆ Símbolo de Segurança

 Compatível com EMC

2. Descrição Geral

O Medidor de Monóxido de Carbono foi projetado com um sensor CO de alta precisão, fornecendo alta confiabilidade, resposta rápida e leituras estáveis. Ele é usado para detectar a presença de monóxido de carbono em diversas aplicações:

- Fornos, aquecedores a gás ou lareiras mal conservados.
- Chaminés sujas, ou condutos de chaminés tampados.
- Aparelhos a gás, óleo ou querosene mal conservados.
- Motores de combustão interna (por exemplo, automóveis, cortadores de grama, sopradores).

O instrumento indica a presença de CO por meio de leitura no visor e um alarme sonoro funciona mais como um clique de um contador Geiger:

- Unidade de medida PPM
- PPM - Parte por milhão
- De 35 ppm a 200 ppm, o alarme sonoro soa descontinuamente com a concentração de CO.
- Acima de 200 ppm, o alarme sonoro soa continuamente com a concentração de CO.

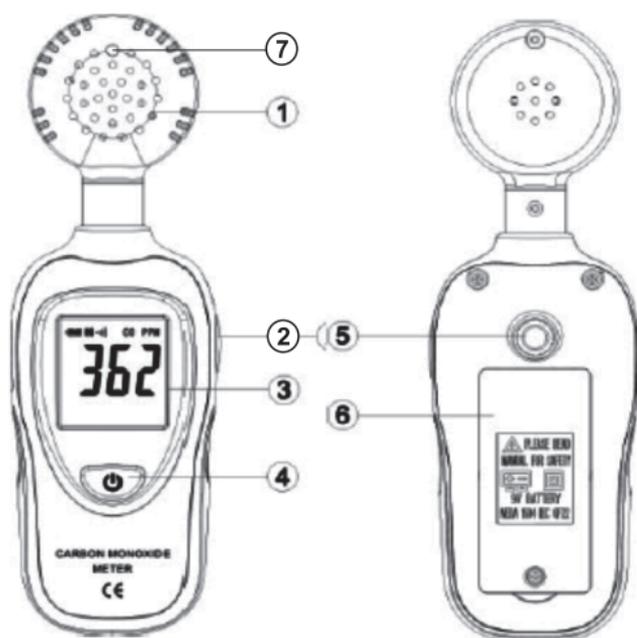
3. Características

- ◆ Sensor: Específico para gás Co eletromecânico estabilizado
- ◆ Faixa de medição: 0 a 1000 ppm (partes por milhão)
- ◆ Alta precisão
- ◆ Visor de LCD de fácil leitura
- ◆ A exatidão não é afetada pela umidade
- ◆ Compacto, leve e fácil de transportar
- ◆ Baixo consumo e vida longa da pilha.

4. Especificações

Exatidão	5% ± 10 ppm (partes por milhão)
Resolução da Medição	1 ppm
Atualização dos dados	2 vezes/segundo
Taxa de amostragem rápida	2 vezes/segundo
Tempo de Resposta	< 30 segundos
Desvio de Zero	< 5 ppm
Repetitividade	±2%
Estabilidade em longo prazo	< 5%/ano
Condições de Operação	-20°C a 60 °C; 15% a 90% UR
Condições de Armazenagem	-30°C a 60 °C; 0% a 90% UR
Alarme Sonoro	≥ 35 ppm e ≥ 200 ppm
Auto zero	√
Iluminação de fundo	Apaga automaticamente após 30 segundos
Desligamento automático	Após 15 minutos de inatividade
Vida útil do sensor	Aproximadamente 5 anos

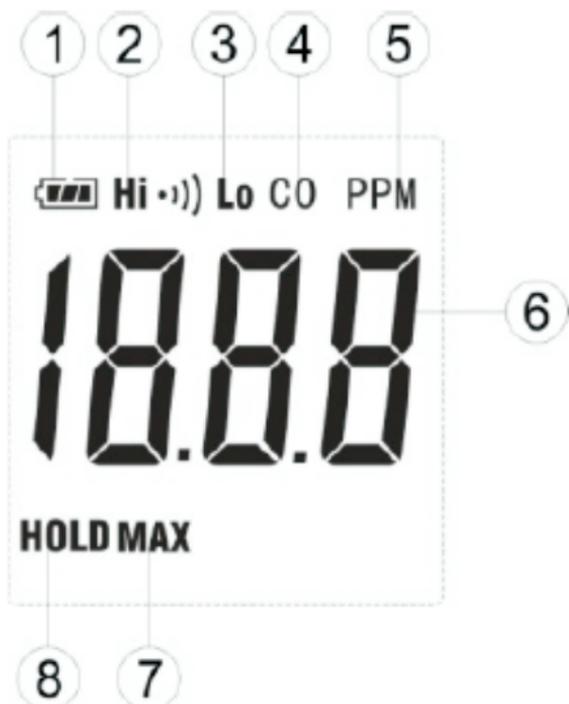
5. Descrição do instrumento



1. Sensor de CO
2. Botão de retenção MODE/MAX/DATA
3. Visor de LCD
4. Botão Liga-Desliga / Iluminação de Fundo
5. Porca do tripé
6. Tampa da pilha
7. Alarme luminoso

6. Descrição do Visor de LCD

1. Ícone de pilha : Quando o ícone de pilha com carga baixa  aparecer, Substitua a pilha do instrumento;
2. Ícone "Hi": Quando a leitura de medição estiver acima de 200 ppm, este ícone aparece juntamente com um alarme sonoro e luminoso contínuo.
3. Ícone "Lo": Quando a leitura de medição estiver entre 35 ppm e 200 ppm, este ícone aparece juntamente com um alarme sonoro e luminoso descontínuo.
4. "CO": Ícone de monóxido de carbono
5. "PPM": Unidade de medida para o monóxido de carbono
6. Visor da leitura de medição
7. Ícone MAX
8. Ícone HOLD



7. Instruções de Operação

A - Abra o compartimento da pilha e coloque uma pilha de 9V

B - Ligar o instrumento: Ligue o instrumento pressionando o botão

.  Segure o instrumento e aproxime o sensor ao local a ser medido, a leitura de medição será exibida no visor. Se a leitura for acima de 35 ppm, o alarme sonoro será ouvido.

C - Iluminação de fundo: Após ligar o instrumento, pressione momentaneamente o botão  a iluminação de fundo será acesa ou apagada.

D - Função HOLD/MAX: Pressione o botão "MODE" uma vez, o ícone "HOLD" aparecerá no visor indicando que os dados estão congelados. Pressione o botão novamente para sair do modo HOLD e entrar no modo MAX para visualizar a leitura MAX atual, o ícone "MAX" aparece no visor. Pressione o botão mais uma vez para retornar à medição normal.

E - Desligar o instrumento: Desligue o instrumento pressionando e mantendo pressionado o botão  por aproximadamente 3 segundos até que o visor seja desligado, depois solte o botão. O instrumento será desligado automaticamente após 15 minutos de inatividade.



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_04/2013_MKT/PNM