



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
MEDIDOR DE MONÓXIDO
DE CARBONO
DG-5080**

setembro de 2012

**Leia atentamente as instruções
contidas neste manual antes de
iniciar o uso do instrumento**

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA.....	1
3. ESPECIFICAÇÕES.....	2
4. MEDIÇÃO E FUNÇÕES	2
5. TROCA DA BATERIA	3
6. GARANTIA	4

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.

1. INTRODUÇÃO

O DG-5080 detecta a presença de Monóxido de Carbono (Gás Carbônico) em concentrações entre 1 e 1000 partes por milhão (PPM). A presença do gás é indicada com aviso sonoro e leitura no visor.

São de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas,

Assim sendo, informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando um aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mau uso.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

Não use o DG-5080 como monitor para segurança pessoal.

a. Observe a tabela a seguir para reconhecer e se familiarizar com os efeitos do Monóxido de Carbono (Gás Carbônico).

0-1PPM	Nível normal.
9 PPM	ASHRAE Padrão 62-1989 / para áreas de convivência.
50 PPM	OSHA / em ambientes fechados (média de 8 horas).*
100 PPM	OSHA / Limite de exposição.*
200 PPM	Dores de cabeça, fadiga, náuseas e distúrbios.
800 PPM	Distúrbios, náuseas e convulsões (morte em 2 a 3 horas).
*U.S. Department of Labor, Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Regulation 1917.24: The CO content in any enclosed space shall be maintained at not more than 50 PPM (0.005%). Remove employees from enclosed space if the CO concentration exceeds 100 PPM(0.01%).	

b. Antes de usar o detector, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo, encaminhe-o imediatamente para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.

c. Sempre utilize equipamento de segurança (máscara) quando estiver fazendo medição em ambientes com suspeita de presença do Monóxido de Carbono.

d. Lembre-se de pensar e agir em segurança.

3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Funções: Aviso Sonoro (Bip) 'Congelamento' de leitura (DATA HOLD), registro de máximo (MAX HOLD) e desligamento automático após 15 minutos (Auto Power Off).
- b. Visor: de Cristal Líquido (LCD) 3½ dígitos com iluminação.
- c. Escala / Resolução: 0 a 1000 PPM (partes por milhão) / 1 PPM.
- d. Exatidão: $\pm 5\%$ ou $\pm 10\text{PPM}$.
- e. Tempo de aquecimento (warm up) <2 segundos.
- f. Alimentação: Uma bateria de 9V (**ALCALINA**) não fornecida com o aparelho.
- g. Temperatura de operação: 0°C a 50°C.
- h. Temperatura de armazenamento: -30°C a 60°C.
- i. Umidade relativa: 0 a 99% sem condensação.
- j. Vida útil do sensor: 3 anos (aproximadamente).

4. MEDIÇÃO E FUNÇÕES

4.1 Medição

- a. Pressione o botão **ON / OFF** para ligar o DG-5080.
- b. Aguarde o tempo de aquecimento (aproximadamente 2 segundos).
- c. Quando o valor da leitura for de 35 a 200 PPM, o aviso sonoro (Bip) soará intermitentemente.
- d. Quando o valor da leitura for acima de 200 PPM, o bip soará continuamente.

4.2 DATA HOLD (congelamento da leitura)

Pressione o botão **HOLD** e a leitura ficará 'congelada' no display até que o botão seja pressionado novamente ou até que o aparelho seja desligado.

4.3 MAX HOLD (Registro de Máximo)

- a. Pressione o botão **MAX** e o DG-5080 entrará no modo de registro.
- b. A palavra MAX será exibida no display junto com a maior leitura encontrada.
- c. Para sair do modo de registro basta pressionar o botão novamente.

5. TROCA DA BATERIA

- a. Quando o sinal de bateria fraca for exibido no visor ou o bip apresentar funcionamento irregular, o que ocorrer primeiro, a bateria deverá ser trocada imediatamente. Utilize apenas baterias alcalinas de boa qualidade.
- b. Desligue o **DG-5080** e abra o tampa do compartimento da bateria, que se encontra na parte traseira.
- c. Retire a bateria gasta.
- d. Conecte uma bateria ALCALINA nova observando a polaridade correta.
- e. Encaixe a tampa traseira no lugar.

6. GARANTIA

A **ICEL** garante o DG-5080 sob as seguintes condições:

- a. Por um período de doze meses após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no DG-5080 que ocorram durante o seu uso normal e correto.
- c. Esta garantia é válida para todo território brasileiro.
- d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- f. Excluem-se da garantia todos os acessórios.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



www.icel-manaus.com.br

setembro de 2012