



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO DETECTOR DE GÁS  
DG-5080**

**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.....	3
4.1 Medição.....	3
4.2. DATA HOLD (congelamento da leitura) .....	3
4.3. MAX HOLD (Registro de Máximo) .....	3
5. TROCA DA BATERIA .....	4
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.

**É 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 MG-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: '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.
- 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 soará intermitentemente.
- d. Quando o valor da leitura for acima de 200 PPM, o aviso sonoro 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.

### **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, será indicação que restam aproximadamente 10% da energia útil da bateria e que está na hora da troca.
- b. Desligue o detector e abra a tampa do compartimento da bateria, que se encontra na parte traseira do **DG-5080**.
- c. Retire a bateria gasta.
- d. Conecte a bateria 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 detector que ocorram durante o seu uso normal e correto.
- c. A presente 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. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



[www.ice1-manaus.com.br](http://www.ice1-manaus.com.br)  
[ice1@ice1-manaus.com.br](mailto:ice1@ice1-manaus.com.br)