



**INSTRUTHERM<sup>®</sup>**

**Experiência, competência e inovação sempre a seu lado**



## DETECTOR DE 4 GASES DIGITAL

MODELO: **DG-500** - MARCA: **INSTRUTHERM** - PROCEDÊNCIA: **IMPORTADA**



<b>DESCRIÇÃO:</b>	<p><b>Equipamento intrinsecamente seguro:</b> Este equipamento pode ser utilizado em uma Zona 2 em operação normal, conforme estabelecido pelo usuário. Este instrumento não apresenta superfície quente capaz de causar a ignição de uma atmosfera explosiva; também não produz em operação normal arcos ou centelhas e é montado em um invólucro que possui grau de proteção e resistência mecânica adequados para uma área não classificada com condições ambientais equivalentes.</p> <p>Nota: Este equipamento não possui necessidade de ser marcado para áreas classificadas, contanto que seja claramente identificado na documentação (manual de instruções) o atendimento às exigências acima. Conforme portaria INMETRO nº 179/2010</p>
<b>DESTAQUES:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medição de 4 gases</li><li>• Grau de proteção IP66</li><li>• Detecção pelo método de difusão natural de amostragem</li><li>• Detecção por método forçado (opcional KBG-100)</li><li>• Datalogger para até 30mil registros</li><li>• Alta sensibilidade e repetibilidade</li><li>• Display amplo e de fácil visualização</li><li>• Portátil e compacto</li><li>• Composto por plástico resistente com borracha antiderrapante</li></ul>

### ACOMPANHE NOSSAS REDES SOCIAIS:



<https://www.instrutherm.com.br/>



<https://www.linkedin.com/company/instrutherm/>



@InstruthermInstrumentos



@instrutherm



	<ul style="list-style-type: none"><li>• À prova de respingos de água</li><li>• Software e manual em português</li><li>• 3 tipos de alarme: visual, vibratório e sonoro</li></ul>
<b>APLICAÇÕES:</b>	Agricultura, agropecuária, indústria química e petroquímica, emissão de laudos por peritos, medições realizadas por engenheiros e técnicos de segurança do trabalho e higiene ocupacional.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Display LCD de fácil visualização
- Gases detectáveis: gases explosivos incluindo metano (%LEL), gás sulfídrico ou sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), monóxido de carbono (CO), Oxigênio (O<sub>2</sub>)

SENSOR	FAIXA	ALARME MÍNIMO – PRÉ DEFINIDO	ALARME MÁXIMO – PRÉ DEFINIDO	ALARME TWA	ALARME STEL
LEL (metano e gases explosivos)	0 a 100% LEL	20% LEL	50% LEL	-	-
H <sub>2</sub> S (gás sulfídrico ou sulfeto de hidrogênio)	0.0 a 100.0 ppm	10 ppm	15 ppm	10 ppm	15 ppm
CO (monóxido de carbono)	0 a 1000 ppm	35 ppm	200 ppm	35 ppm	200 ppm
O <sub>2</sub> (oxigênio) <sub>2</sub>	0 a 30% vol	19,5% vol	23,5% vol	-	-

- De acordo com a Diretiva EMC 2014/35/EC
- Memória para 170 horas de armazenamento de dados ininterrupto
- Alarmes: sonoro, visual e vibratório ajustável (ajustável)
- Configuração do alarme ajustável (alto e baixo)
- Registro de TWA e STEL
- Resistência a água e poeira: IP66 e IP 67

#### -Precisão:

- Tipo de sensor: Catalítico (%LEL) e eletroquímico (H<sub>2</sub>S, CO e O<sub>2</sub>)
- ± 5 % do fundo de escala (%LEL e O<sub>2</sub>)
- ± 5 ppm (H<sub>2</sub>S e CO)

#### -Resolução:

- CO Resolução: 1 ppm;
- O<sub>2</sub>: Resolução: 0,1 %VOL
- H<sub>2</sub>S: Resolução: 0,1 ppm;
- LEL: Resolução: 1 %LEL
- Tempo de resposta: < 30s
- Interface: USB

---

#### ACOMPANHE NOSSAS REDES SOCIAIS:



<https://www.instrutherm.com.br/>



<https://www.linkedin.com/company/instrutherm/>



@InstruthermInstrumentos



@instrutherm



- Compatibilidade de software: Windows XP, Vista, 7, 8 e 10
- Grau de proteção: IP 66
- Indicadores: Vibração, display e alarme sonoro
- Tempo de carga: < 6 h;
- Tempo de duração da bateria: Aproximadamente 20 h sem alarme contínuo
- Vida útil do sensor: Aprox. 1 ano (se operado corretamente)
- Temperatura de operação: -20 °C a 50 °C
- Umidade de operação: <90 % U.R sem condensação
- Alimentação: Bateria recarregável Li-on 3,7 V /1800 mAh
- Peso: Aprox. 200 g com bateria;
- Dimensões: 116 mm x 66 mm x 30 mm
- Peso: Aprox. 200 g (incluindo bateria)

#### **ITENS FORNECIDOS:**

- Clipe de cinto de metal,
- Carregador para bateria
- Bateria recarregável
- Cabo USB
- Caixa com repartição
- Adaptador para espaço confinado
- Cartão para download do software e manual
- Certificado de Calibração RBC p/ Medidor de 4 Gases (CH4, CO, O2 e H2S).

#### **MAIS INFORMAÇÕES:**

- **MANUAL:**  
[https://www.instrutherm.com.br/media/hexaattachment/products/attachments/DG-500\\_VERS\\_1P\\_g.pdf](https://www.instrutherm.com.br/media/hexaattachment/products/attachments/DG-500_VERS_1P_g.pdf)
- **VÍDEO:** <https://youtu.be/au8496HyS2I>

---

#### **ACOMPANHE NOSSAS REDES SOCIAIS:**



<https://www.instrutherm.com.br/>



<https://www.linkedin.com/company/instrutherm/>



@InstruthermInstrumentos



@instrutherm