

# Monitor de Área Multigases Transportável

Gas Monitoring Solutions

## BM25



- De 1 a 5 gases
- Sensores “inteligentes” intercambiáveis
- Tempo de operação superior a 100 horas
- Alarme de contato seco e informações de falhas
- Registro de dados padrão
- Farol intermitente ultrabrilhante
- Potente alarme sonoro (103 dB a 1 m)
- Alarme de pânico manual
- Interconexão cabeada com outros aparelhos BM25
- Certificado pela ATEX
- Carregamento essencialmente seguro em locais de risco

Com a capacidade de monitorar de um a cinco gases através de difusão ou amostragem, o BM25 combina os benefícios de um monitor de área de sistema fixo em um instrumento reforçado e facilmente transportável.

Projetada para proteção em equipe ou inspeção de áreas, o aparelho é ideal para monitoramento de perímetro, vistorias de aparelhos e trabalho móvel ou a curto prazo em áreas onde sistemas fixos de detecção não são convenientes.

O sistema BM25 contém 17 opções de sensores “inteligentes” intercambiáveis, o que o torna facilmente adaptável a várias aplicações e setores de atividade. Quando o BM25 detecta um nível perigoso de oxigênio, gás tóxico ou combustível, o farol localizado na parte superior do instrumento envia um sinal luminoso e intermitente em todas as direções, emitindo um potente alarme de sirene de 103 dB.

O BM25 pode ser usado como monitor independente ou pode ser conectado de forma que os sinais de alarme sejam transferidos de um aparelho para outro. Essa configuração é capaz de criar um perímetro de segurança ao redor de uma área com risco atmosférico detectado ou transmitir um sinal de emergência manualmente ativado por um amplo espaço.

Por padrão, o BM25 acompanha um conjunto de baterias NiMH que oferece 100 horas de operação contínua. A monitoração de áreas a longo prazo é possível em locais de risco com uma fonte de alimentação de carga lenta segura. O sistema também oferece por padrão leituras de STEL (Exposição de curta duração) e TWA (Média ponderada) e quase quatro meses de capacidade de registro de dados para uma configuração de cinco gases.

### Sensores “Plug and Play” Disponíveis:

**O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, %LEL, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HCN, HCl, Cl<sub>2</sub>, ETO, PH<sub>3</sub>, AsH<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, PID, XP IR**

The Gas Detection People

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.com](http://www.indsci.com)

### Material do invólucro:

Polycarbonato à prova de impacto

### Dimensões:

425 mm x 160 mm x 130 mm

### Sensores:

Gás combustível – Difusão Catalítica  
 Metano, Propano, Butano, Isobutano, GLP, Etanol, Pentano –  
 Infravermelho  
 Oxigênio e gases tóxicos – Eletroquímico  
 CO<sub>2</sub> – Infravermelho  
 Isobutylene – PID

### Escalas de medida

Gases Combustíveis: LEL de 0 a 100% em incrementos de 1%  
 Methane: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Methane: 0-100% do volume em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Propane: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Butane: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Isobutane: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 LPG: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Ethanol: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Pentane: 0-100% LEL em incrementos de 1% – Infravermelho  
 Oxigênio: 0 a 30% do volume em incrementos de 0,1%  
 Monóxido de Carbono: de 0 a 1.000 ppm em incrementos de 1 ppm  
 Sulfato de Hidrogênio: de 0 a 100 ppm em incrementos de 1 ppm  
 Hidrogênio: de 0 a 2.000 ppm em incrementos de 1 ppm  
 Dióxido de Enxofre: de 0 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Cloro: 0 a 10 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Dióxido de Nitrogênio: de 0 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Óxido Nítrico: de 0 a 300 ppm em incrementos de 1 ppm  
 Cloreto de hidrogênio: de 0 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Cianeto de hidrogênio: de 0 a 10 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Amônia: de 0 a 1.000 ppm em incrementos de 1 ppm  
 Fosfina: de 0 a 1 ppm em incrementos de 0,01 ppm  
 Arsenamina: de 0 a 1 ppm em incrementos de 0,01 ppm  
 Silano: de 0 a 50 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Óxido de Etileno: de 0 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm  
 Dióxido de Carbono: de 0 a 5% do volume em incrementos de 0,1%  
 Isobutylene: 0-2,000 ppm em incrementos de 0,1 ppm

### Peso:

6,8 kg

### Visor:

Visor gráfico de cristal líquido com luz de fundo

### Capacidade de Registro de Dados:

700 horas com 5 gases

### Alarme Sonoro:

130 dB à distância de 1 metro

### Alarme Visual:

Farol de LED ultrabrilhante com visibilidade de 360 graus

### Faixa de temperatura operacional:

-20°C a +50°C em geral

### Faixa de umidade operacional:

De 15% a 95% sem condensação (contínua) em geral

### Autonome

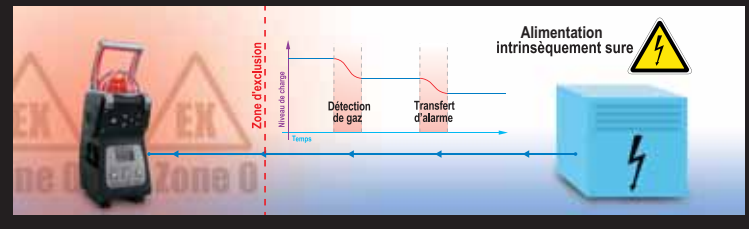


- Balise clignotante ultra brillante
- Alarme sonore puissante (103 dB à 1 m)
- Plus de 100 heures de fonctionnement

### « Transfert d'alarme » et périmètre de sécurité



### Chargeur lent pour la détection sur chantier de longue durée



### Fonte de Alimentação/Tempo de Execução:

Níquel-hidreto Metálico/100 horas em geral

### Tempo de Recarga:

4.5 horas em média

### Certificações:

- ATEX : II 1 G / EEx ia IIC T4  
 I M1 / EEx ia I  
 ou (quando usado com sensor de IR à prova de chamas)  
 II 2 G / EEx ia d IIC T4  
 I M2 / EEx ia d I
- IECEX : Ex ia IIC T4 / Ex ia I (BM25 sem sensor de IR)  
 Ex ia d IIC T4 / Ex ia I (BM25A IR sem sensor)  
 ou (quando usado com sensor de IR à prova de chamas)  
 Ex ia d IIC T4 / Ex ia d I (BM25 e BM25A)
- CSA: Class I, Groups A,B,C,D T4; Ex ia d IIC T4;  
 C22.2 No. 152 (excluindo modulo aspirado, configurações do sensor PID e XP IR)
- INMETRO: BR-Ex iad I/IIC T4 (excluindo configurações do sensor PID e XP IR)