



Distribuição: Segurança Industrial Equipamentos  
 Fone/Fax: (41) 4063-9687 ou 3287-1364  
 cml@segind.com.br - segindbr@hotmail.com  
 www.segind.com.br

# GasAlertMicro 5

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>,  
 HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> e combustíveis

## Detector de Cinco Gases



### Proteja-se

- △ Menor e 50% mais leve do que os instrumentos concorrentes
- △ Design impermeável com vedamento total à prova de choque
- △ LCD contínuo mostra as concentrações simultâneas de gás para cinco gases
- △ Opção de bomba motorizada integrada para amostragem remota
- △ Duas opções de alimentação: Pacote de baterias AA alcalinas ou recarregáveis com possibilidade de troca
- △ Fornece um tom de alarme de 95 dB e duas barras de alarme brilhantes de ângulo aberto
- △ Equipado com alarme vibratório interno para áreas com muito ruído
- △ Suporte em inglês, francês, alemão, espanhol e português
- △ Três opções de luz de fundo: padrão—ativa em luz baixa (automático), em alarme (automático) e reativa sob demanda; somente alarme—ativa em condições de alarme e reativa sob demanda; modo de movimento furtivo
- △ Quatro níveis de alarme: Alarme Instantâneo Baixo e Alto para todos os gases; TWA (tempo médio ponderado) e STEL (limite de exposição de curto prazo) para gases tóxicos
- △ Procedimento simples de calibração automática; compatível com a estação de calibração e teste automáticos MicroDock II da BW
- △ Registra TWA, STEL e exposições máximas ao gás e exibe leituras sob comando
- △ As opções de campo que podem ser selecionadas pelo usuário incluem: seleção de idioma, bipe de segurança, nível de amplitude, definir opção de cálculo de TWA/STEL, definir data de vencimento da calibração, proteção por senha, alarme com trava, função de visor "SAFE", modo invisível e resolução de ppm selecionável para alguns gases (ex. SO<sub>2</sub> 0,1 ppm)
- △ Autoteste de função completa de: integridade do sensor, bateria e dos circuitos; e alarmes sonoros e visuais



Resistente  
a água



**GasAlertMicro 5**  
com bomba integrada anexa



Bateria recarregável e recarregador de encaixe opcionais

### Informações de Pedido

O GasAlertMicro 5 é fornecido pronto para uso com sensores (conforme especificado), tampa do compartimento de sensor para operação de difusão, bateria (conforme especificado), prendedor jacaré de aço inoxidável, capa/mangueira de calibração, instruções no idioma local e CD de treinamento interativo.

#### Opções de Bateria/Carregador

Três pilhas alcalinas AA  
 Conjunto de baterias recarregáveis e carregador montável na parede/computador

#### Opção do Registrador de Dados que Pode Ser Baixada pelo Usuário

As versões do registro em log incluem placa MMC de 32 MB, softwares e uma porta IR para uso com a estação de teste e a calibração automatizada MicroDock.

#### Opção de Bomba

Inclui detector, acessórios padrão, além da bomba motorizada completamente acoplada e tampa (instaladas), sonda de 30 cm /12 pol. com barreira hidrofóbica (purgador de água) e filtros de partículas, sonda de amostragem de 1,5 m /5 pés, cinco filtros de partículas sobressalentes e um filtro de purgador de água sobressalente.

#### Kits para Espaço Confinado com Valor Agregado

Kits incluem detector, acessórios padrão, além de uma maleta para transporte com laterais reforçadas e revestidas com espuma, mangueira de amostragem de 3 m /10 pés, sonda de amostragem, alimentação por bateria (conforme especificado), cilindro(s) de gás para calibração de 34 litros com regulador(es).

#### Acessórios

Leitora USB de MMC  
 Bomba Aspiradora Manual  
 Estação de Testes e Calibração Automática MicroDock  
 Carregador para veículos  
 Estojo para transporte

## ESPECIFICAÇÕES

DETECTOR: detector de 1, 2, 3, 4 ou 5 gases

Gás	Variacão de medida	Resolução	TWA	STEL	BAIXA	ALTA
O <sub>2</sub>	0-30,0%	0,1	N/D	N/D	19,5	23,5
CO	0-999 ppm	1	35	50	35	200
H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	1	10	15	10	15
PH <sub>3</sub>	0-5,0 ppm	0,1	0,3	1,0	0,3	1,0
SO <sub>2</sub>	0-100 ppm	0,1	2	5	2	5
NO <sub>2</sub>	0-99,9 ppm	0,1	2,0	5,0	2,0	5,0
HCN	0-30,0 ppm	0,1	4,7	10,0	4,7	10,0
Cl <sub>2</sub>	0-50,0 ppm	0,1	0,5	1,0	0,5	1,0
NH <sub>3</sub>	0-100 ppm	1	25	35	25	50
ClO <sub>2</sub>	0-1,00 ppm	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3
O <sub>3</sub>	0-1,00 ppm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
LEL	0-100% LEL 0-5% v/v	1%	N/D	N/D	10%	20%

Zero automático: Sim  
Calibração: Automática  
Luz de fundo: Modo Padrão: luz baixa (automática); condição do alarme (automática); reativação sob demanda

Autoteste de função completa: Modo Somente Alarme: condição de alarme (automática); reativação sob demanda  
Sensor: Modo de Movimento Furtivo: luz posterior inativa; alarmes sonoro e visual silenciados  
Integridade do sensor, circuitos e bateria; alarmes sonoro/visual  
Opções de campo do usuário: Célula eletroquímica de conexão (tóxica e oxigênio); catalítico (LEL)  
Bípede de segurança, definir período STEL, forçar calibração na inicialização, ativar/desativar sensor, proteção por senha, alarmes com trava, nível de amplitude, opção travamento por usuário na aprovação da calibração, função de exibição "SAFE", modo invisível, calibração automática de oxigênio na inicialização, modo de iluminação posterior em alarme somente, medição de gás combustível (%LEL ou % de metano por volume), opção de idioma do LCD, opção de cálculo de STEL, opção de cálculo de TWA, opções de fator de correção de combustível, nível de gás para calibração definido pelo usuário, relógio

### INDICADORES DE ALARME:

Alarmes visuais:

Duas barras de alarme brilhantes visíveis de todos os ângulos  
O LCD indica a presença de gás e os níveis de alarme encontrados  
Em geral, alarme sonoro a 95 dB a 1 pé/30 cm com pulsação variável  
Pulsões alertando sobre as condições do alarme do gás, ou para qualquer alarme de status

Outro:

### NÍVEIS DO ALARME:

Bateria fraca, muita variação, bomba de gás múltiplos e sensor em falta  
Alarme Instantâneo Baixo para todos os gases; Alarme Instantâneo Alto para todos os gases; TWA (tempo médio ponderado) e STEL (limite de exposição de curto prazo) para produtos tóxicos

LCD:

Leitura alfanumérica contínua do gás e avisos no visor de status:  
Gases monitorados: H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, e/ou combustíveis (LEL 0-100% ou metano 0-5,0%)

Concentração de gás:

Exibe simultânea e continuamente a(s) concentração(ões) de gás(es) presente(s) para todos os sensores (em ppm, LEL % ou % v/v)

Pico (máx) /STEL/TWA  
ppm ou %:

Registra exposições e exibe sob demanda

Exibidos na ativação

Nos dias restantes (na inicialização)

Configuração do relógio em tempo real exibida na inicialização (somente nos modelos com registrador em log de dados)

Relógio

### TESTES:

Autoteste de todas as funções:

Integridade de sensor, circuito, bateria e alarmes sonoros/visuais

Bateria:

Contínua

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

Material robusto composto; estojo de polímero moldado em dois padrões com capa antichoque integral

Temperatura operacional:

de -4 a 122 °F / -20 a 50 °C

Umidade:

de 0 a 95% RH (não-condensante)

EMI/RFI:

De acordo com a Diretiva 89/336/EEC do EMC

Proteção de Ingresso:

IP 66/67 (esperado)

Opções de Bateria:

23 horas em três células alcalinas AA ou 20 horas em pacote de bateria de "troca ativa" recarregável quando equipado com sensor de oxigênio, combustível, TwinTox (H<sub>2</sub>S/CO) e um sensor tóxico adicional.

Tamanho:

5,7 x 2,9 x 1,5 pol. / 14,5 x 7,4 x 3,8 cm

Peso:

10,6 oz. / 300 g

GARANTIA:

Dois anos de garantia total, incluindo todos os sensores (sensor de NH<sub>3</sub> de 1 ano)

### OPÇÕES DO REGISTRO EM LOG DOS DADOS:

Registrador de dados:

Registrador em log de dados pode ser baixado pelo usuário

Todos os eventos e ocorrências (ajuste de calibração zero, ajuste de duração de calibração, leituras de gás, TWA, STEL, condição do alarme, falhas detectadas pelo microprocessador).

Taxa de amostragem:

Conjunto de fábrica em intervalos de 5 segundos e configurável pelo usuário em intervalos de 1 a 127 segundos

Armazenagem:

2 meses de dados contínuos em intervalos de 5 segundos via cartão MMC com flash de 32 Mb (cartões de 64 Mb e 128 MB também disponíveis); quando estiver cheio, o recurso de retorno substitui os dados mais antigos pelos mais recentes.

DEVIDO ÀS CONTÍNUAS MELHORIAS DE PESQUISA E DO PRODUTO, AS ESPECIFICAÇÕES ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.

### PENDÊNCIAS

AVALIAÇÕES E CERTIFICAÇÕES:  
(Segurança intrínseca)



Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  
American Bureau of Shipping\*\*

ATEX: CE II 2 G  
EEx ia d IIC

Austrália: AUS Ex ia IIC  
\*\*em andamento

## GasAlertMicro 5

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>,  
HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> e combustíveis

### Detector de Cinco Gases

O detector portátil de gás **GasAlertMicro 5** simultaneamente monitora e exibe até cinco ambientes atmosféricos em potencial, incluindo oxigênio, gases combustíveis e uma variedade de gases tóxicos. Compacto e leve, o **GasAlertMicro 5** acrescenta a detecção de múltiplos gases à linha de detectores resistentes a água da BW Technologies. Alarmes sonoros, visuais e com vibrador são ativados no caso de uma condição de alarme alta, baixa, TWA ou STEL. Bomba motorizada opcional está disponível.

Além dos recursos fornecidos como padrão nos instrumentos portáteis da BW como bípede de segurança, autoteste de todas as funções, calibração automática e proteção por código, o **GasAlertMicro 5** oferece mais opções de campo especificadas pelo usuário que agora incluem: modo invisível, opções de iluminação posterior, resolução de ppm selecionável, opção de medição de STEL / TWA, concentrações de gás para calibração definíveis pelo usuário e suporte a múltiplos idiomas.

Segurança Industrial Equipamentos  
Fone/Fax: (41) 4063-9687 ou 3287-1364  
www.segind.com.br