

# GAM

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Combustíveis



## Detector de Múltiplos Gases



### Proteja-se

- ▲ Compacto (2,4 x 4,0 x 1,3 pol. / 6 x 10 x 3,3 cm) e leve (7,4 oz. / 211 g)
- ▲ Proteção integral à prova de impacto para os ambientes mais irregulares
- ▲ LCD contínuo mostra as concentrações simultâneas de gás H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, combustíveis (LEL 0-100% ou Metano 0-5,0%)
- ▲ Com alimentação de duas pilhas AA alcalinas ou baterias NiMH (com tempo de utilização de 16-18 horas em geral)
- ▲ Fornece um tom de alarme de 95 dB e duas barras de alarmes visuais brilhantes de ângulo aberto
- ▲ Equipado com alarme vibratório interno para áreas com muito ruído
- ▲ Luz de fundo: luz baixa (automática); reativação no alarme (automático) e sob demanda
- ▲ 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 H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>; OL (alarme-limite superior) para gases combustíveis
- ▲ Procedimento simples de calibração automática; compatível com o Sistema de Calibração e Teste Automático MicroDock II da BW
- ▲ Registra TWA, STEL e exposições máximas ao gás e exibe leituras sob comando
- ▲ Opções de campo selecionáveis pelo usuário incluem: bipe de segurança, proteção por senha, alarme com trava, data da próxima calibração, data do próximo teste de detecção, função do visor "SAFE", idioma, valores de concentração limites, seleção de medida do sensor de combustível (0-100% LEL ou 0-5,0% v/v de metano) e modo invisível
- ▲ Auto teste de função completa de: integridade do sensor, bateria, dos circuitos e alarmes sonoros e visuais
- ▲ Entregue pronto para uso com sensores, duas pilhas alcalinas AA, presilha para cinto do tipo jacaré de aço inoxidável, copo de calibração/mangueira e instruções



### Kits de Carregador Opcionais



Bateria recarregável **GA MicroBatt** opcional e base do carregador.

O GasAlertMicro pode ser recarregado enquanto o conjunto de pilhas é instalado, ou o conjunto pode ser removido para ser recarregado separadamente.

**GasAlertMicro Charger II**



### Informações de Pedido

GAMIC-4	H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , LEL	GAMIC-3M	CO, O <sub>2</sub> , LEL
GAMIC-3H	H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , LEL	GAMIC-3S	SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , LEL
GAMIC-2	O <sub>2</sub> , LEL	GAMIC-2HW	H <sub>2</sub> S, LEL

**Com Registrador em Log de Dados que Pode Ser Baixado pelo Usuário**  
Inclui MultiMediaCard Flash de 32 MB e software gratuito.  
Acrescente o sufixo "-DL2-IR" para que o detector seja enviado com registrador dados.

#### Com Kit de Carregador

Inclui detector, acessórios padrão, além de carregador e pacote de baterias.

GAMIC-4-E3	com detector de 4 gases e kit carregador GA MicroBatt
GAMIC-4-E5	com detector de 4 gases e o Carregador GasAlertMicro II

#### SamplerPak GasAlertMicro

Inclui detector e acessórios-padrão, além do Sampler (bomba externa motorizada de amostragem), mangueiras e tubos de amostragem e um estojo de transporte.

GAMIC-4-SK	com detector de 4 gases
GAMIC-4-SKC	com detector de 4 gases e kit carregador

#### Kits para Espaços Confinados com Valor Agregado

Os kits incluem detector e acessórios-padrão, além de um estojo de transporte rígido, mangueira de amostragem de 3 m/10 pés, carregador de 4 portas, 4 baterias de NiMH e cilindro de gás de calibração de 34 litros com regulador.

#### Com bomba de amostragem motorizada The Sampler

GAMIC-4-CK-IR-SP	com detector de 4 gases
GAMIC-4-CK2-IR-SP	com detector de 4 gases com registro em log de dados

Entre em contato com a BW para obter os acessórios disponíveis

**www.tucanobrasil.com.br**

Email: [tucano@tucanobrasil.com.br](mailto:tucano@tucanobrasil.com.br)

# GAM

H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Combustíveis

## Detector de Múltiplos Gases

O GAM estabeleceu um novo padrão na detecção de múltiplos gases. O ultracompacto e durável GAM oferece os recursos mais avançados num detector de gás para qualquer espaço confinado atualmente disponível no mercado – e por um preço econômico.

Exibindo simultaneamente Combustíveis, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S e CO ou SO<sub>2</sub>, o GAM é adequado para uma ampla variedade de aplicações, incluindo resposta HAZMAT, entrada para espaços confinados e inspeção de segurança pós-incêndio.

As opções de campo selecionáveis pelo usuário permitem que o GAM seja personalizado para praticamente qualquer ambiente. As datas adequadas de calibração e as configurações do alarme podem ser configuradas para atender às exigências específicas da indústria, e a função de proteção com senha garante uma operação à prova de interferências, impedindo que usuários não-autorizados acessem as opções de configuração.

Num mundo de detectores de múltiplos gases, o GAM representa muito mais por menos.

## ESPECIFICAÇÕES

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

Gás:	H <sub>2</sub> S	CO	O <sub>2</sub> (% por vol.)	SO <sub>2</sub>	Combustíveis (Seleção de Campo)
Variação de Medida:	0-100 ppm	0-500 ppm	0-25,0%	0-100 ppm	LEL 0-100 % ou 0-5% por vol. metano

Zero automático: Sim  
Calibração: Automática  
Luz de Fundo: Luz baixa (automática); condição do alarme (automática); reativação sob demanda  
Autoteste de função completa: Integridade do sensor, circuitos, baterias e alarmes visual/sonoro  
Sensor: Célula eletroquímica plug-in, célula eletroquímica (tóxico e oxigênio), catalítico (LEL)  
Opções de campo do usuário: Bipe de segurança, proteção por senha, alarmes com trava, data da próxima calibração, data do próximo teste de detecção, função do visor "SAFE", seleção de idioma, valores de concentração limites, seleção de medida do sensor de combustível (0-100% LEL ou 0-5,0% v/v de metano), ativar/desativar calibração de O<sub>2</sub> automática, cálculo do período de STEL, desativar luz de fundo, tipo de bateria em modo invisível.

### INDICADORES DE ALARME:

Alarmes visuais:

Alarme sonoro:

Alarme com vibrador:

Outro:

### NÍVEIS DO ALARME:

### LCD:

Gases monitorados:

Concentração de gás:

ppm ou % TWA:

ppm ou % de pico:

Pontos de ajuste do alarme:

### TESTES:

Autoteste de função completa:

Bateria:

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

Temperatura operacional:

Código de temperatura:

Umidade:

EMI/RFI:

Proteção de Ingresso:

Tempo de funcionamento da pilha:

Tamanho:

Peso:

### Garantia:

### OPÇÕES DO REGISTRADOR

EM LOG DOS DADOS:

Registrador de dados:

Taxa de amostragem:

Armazenagem:

Modelos de log de dados apenas: relógio, calendário e taxa de amostragem  
Avisa claramente os níveis de alarme em termos visuais e sonoros  
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 30 cm com pulsação variável  
Pulsações alertando sobre as condições do alarme do gás, ou para qualquer alarme de status  
Bateria fraca, muita variação, gás múltiplos e sensor em falta  
Alarme Instantâneo Baixo para todos os gases; Alarme Alto instantâneo para todos os gases; TWA (tempo médio ponderado) e STEL (limite de exposição de curto prazo) para H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>; OL (alarme sobre o limite) para gases combustíveis  
Leitura alfanumérica contínua do gás e avisos no visor de status:  
H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, combustíveis (LEL 0-100% ou 0-5,0% metano)  
Exibe simultânea e continuamente a(s) concentração(ões) de gás presente(s) (em ppm, % LEL ou % v/v)  
Registra as exposições STEL e TWA e as exibe sob demanda  
Registra e exibe sob demanda a exposição de pico ao gás  
Exibidos na ativação

Autoteste de função completa na ativação

Contínua

Material composto robusto com bota integral à prova de concussão

de -4 a 122 °F / -20 a 50 °C

T4 com conjunto de pilha GA MicroBatt

de 5% a 95% RH (não-condensante)

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

IP65

16-18 horas com duas pilhas AA alcalinas

14-16 horas com duas pilhas NiMH recarregáveis

2,4 x 4 x 1,3 pol. / 6 x 10 x 3,3 cm

7,4 oz. / 211 g

Dois anos de garantia total, incluindo todos os sensores

Registrador dados pode ser baixado pelo usuário

Todos os eventos e ocorrências

Conjunto de fábrica a intervalos de 5 segundos e configurável pelo usuário

em intervalos de 1 a 127 segundos

4,4 meses de dados contínuos através de uma placa Flash MMC de 32 MB

(há cartões de 64 MB disponíveis); quando cheia, o recurso de cobertura 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.

AVALIAÇÕES E CERTIFICAÇÕES:  
(Segurança intrínseca)



Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D



American Bureau of Shipping

ATEX: CE II 1 G

EEx ia IIC

IECEX: Ex ia IIC

BAM: certificado para função de medição de metano até o menor limite

explosivo no ar. Certificado BAM para função de medida de Oxigênio



1 Menor: Pesa apenas 7,4 oz. / 211 g

2 Sistema de Alarme Triplo: Barras de alarme sonoras duplas de 95 dB e alarme vibratório interno

3 Mais resistente: Equipado com proteção integral à prova de impacto para os ambientes mais irregulares

4 O LCD grande de alto contraste permite a leitura das concentrações de gás em tempo real para todos os quatro gases simultânea e continuamente

5 Operação fácil, com o simples pressionar de um botão

6 Operação flexível de energia  
• Duas pilhas alcalinas AA (16-18 horas) ou  
• Duas pilhas NiMH (14-16 horas) opcionais

7 Registrador em log dos dados opcional com armazenamento de dados em Flash MMC de 32 MB



CD-ROM de Suporte

Distribuição: Alarmes Tucano Ltda  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
tucano@tucanobrasil.com.br  
www.tucanobrasil.com.br