



## Monitor Pessoal até 4 Gases

Para gases tóxicos,  
inflamáveis e oxigênio

# TETRA:3

Um monitor pessoal no qual você pode confiar

O 3° produto da família Tetra, de qualidade comprovada

1. Operação com apenas um botão; simples até mesmo quando você estiver usando luvas
2. Resistente ao clima e aos maus tratos; adequado para os ambientes industriais agressivos
3. A bateria recarregável de íons de lítio proporciona mais de 16 horas de operação sem efeito-memória.
4. Menu intuitivo e registros abrangentes de dados integrais de função e eventos
5. Visor na parte superior do instrumento em tamanho grande, até 4 gases, facilmente visível quando você estiver usando
6. Alarmes completos, sonoros, visuais e de vibração
7. O melhor desempenho da categoria em uma unidade leve e de pequeno porte

### Confiável

- Baseado em instrumento Tetra, testado e comprovado
- Operação com tecnologia de sensor e software comprovada
- Indicações simples de status de operação, podem ser vistas rapidamente
- Aviso com contagem regressiva de 30 dias para calibração

### Desempenho

- A bateria recarregável de íons de lítio proporciona mais de 16 horas de operação
- um único botão de operação oferece maior facilidade ao usuário
- visor gráfico de fácil leitura, com luz de fundo

### Robusto

- Construção em plástico que resiste à condições extremas de choque e vibração
- Possui revestimento de borracha moldada para maior proteção
- Resiste à água e ao pó, em conformidade com as normas IP65 e IP67

### Alarmes

- Alarme sonoro de 95dBA
- Alarme visual duplo, extremamente brilhante, nas cores vermelha e azul
- Alarme de vibração incorporado
- Dois níveis de alarme instantâneo
- Alarme de TWA para 8 horas e 15 minutos

**Especificações**

<b>Peso:</b>	269g (9.6oz)		
<b>Dimensões</b>	112x72x49 (afunilando a 20mm) 4.4x2.8x1.9 polegadas		
<b>Gás</b>	<i>Faixa</i>	<i>Alarme UK</i>	<i>Alarme EUA</i>
<i>Inflamável.</i>	0-100%LEL	20%LEL	10%LEL
<i>Oxigênio</i>	0-25%	19/23.5%	19.5/23.5%
<i>Gás Sulfídrico</i>	0-50ppm	5ppm	10ppm
<i>Monóxido de Carbono</i>	0-500ppm	30ppm	35ppm
Outras faixas e níveis de alarme se encontram disponíveis sob encomenda. Cada canal de gás pode ter dois níveis de alarme instantâneo Os canais tóxicos também possuem alarmes com Média Ponderada de Tempo			
Calibração de gás inflamável está disponível como padrão para metano, propano, butano, pentano, hidrogênio e etileno.			
Tempos de resposta típicos	Gás Inflamável 20s, Tóxico 30s, Oxigênio 10s		
Alarmes Sonoros	95dBa Múltiplos sons de alarmes permitem a seleção de tons distintos para diferentes níveis de alarmes		
Alarmes Visuais	Duas cores, vermelho e azul		
Alarme de vibração	Interno		
Visor	Visor gráfico com luz de fundo, leitura simultânea dos gases. Símbolos gráficos para bateria (com indicação proporcional de tempo de operação restante), operação segura ou aviso de falha. Indicação da necessidade da calibração em 30 dias, calibração vencida ou necessidade de reparo.		
Modo de Apresentação	Indicação normal para monitoramento em tempo real de níveis de concentração de gás. Seleção de valores de pico e TWA.		
Registro de dados	Registro de dados por tempo: 50 horas à taxa de dados de 1 minuto (3000 registros) Registro de limiar (inicia após nível ajustável pré-selecionado) Registro de eventos: > 1500 eventos		
Bateria	Recarregável Li-ion		
Vida útil da bateria	Baseado em uma unidade de quatro gases com sensor de inflamáveis > 16 horas		
Amostra do gás	Difusão ou aspirador manual		
Faixa de temperatura de operação	-20°C a +55°C (-4°F a +131°F)		
Umidade:	0-99% RH		
Grau de Proteção	IP65 e IP67		

## Códigos de Aprovação

Europa:	ATEX II 2G Eex iad IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C) BASEEFA05ATEX0187
Internacional:	IECEx Ex iad IIC T4 (Tamb -20°C a + 55°C) BAS05.0059
EUA:	Classe I Divisão 1 Grupos A, B, C, D. pendentes

## Padrões de Segurança

Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
EUA & Canadá	UL913, CSA22.2, 152
Normas de Operação	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779

Interface PC	Conexão RS232 do módulo de interface no carregador Conversor RS232/USB disponível
--------------	--

Calibração	O Tetra :3 pode ser submetido à calibração de rotina usando software PC Portable ou Crowcon Checkbox IMH.
------------	---

Acessórios	O Tetra :3 é fornecido com uma garra tipo jacaré, incorporada ao aparelho.
------------	--

Opções de carregador	Carregador unidirecional, de encaixe, com opções de alimentação com tomadas no padrão do Reino Unido, Europa ou EUA, ou alimentação em linha, 110, 230 ou universal. Módulo opcional de interface com PC incorporada ao carregador. Os acessórios opcionais incluem: placa universal de arnês, correia de ombro, arnês para o tórax, conjunto de aspirador (bulbo de placa de fluxo e tubulação de 2 m/6ft), sondas de amostragem fixas e telescópicas e um sifão em linha. Multi-carregador de 5 vias com adaptador universal
----------------------	--

Os acessórios opcionais incluem: alça tiracolo, alça para o tórax, conjunto de aspirador (adaptador de vazão e mangueira 2 m/6ft), sondas de amostragem fixas e telescópicas e um sifão em linha. .

**Conjunto de Teste de Gás**

Todos os instrumentos Tetra :3 são pré-programados para uso com o Conjunto de Teste de Gás. Nenhum treinamento ou equipamento especial é necessário para verificar se o monitor está funcionando dentro dos limites aceitáveis.

O Conjunto de Teste de Gás proporciona um meio simples e conveniente de executar uma calibração anterior ao uso ou uma calibração simultânea de quatro gases para gás inflamável, oxigênio, monóxido de carbono e gás sulfídrico.

O conjunto inclui um botijão de gás de 34 litros contendo uma mistura de múltiplos gases, com um regulador especial do tipo "Gatilho", um ímã e uma placa de fluxo encaixável.

Quando se passa o ímã pelo visor do Tetra :3 um modo de teste especial é iniciado. Em seguida o gás é aplicado. O Tetra :3 avalia a resposta ao gás e se ele se encontrar dentro dos limites definidos, o Tetra :3 assinala um teste bem sucedido. A falha em um teste causa o disparo de um alarme de aviso de calibração.

Se o usuário selecionar zero, manualmente, antes do início do teste, o Tetra :3 oferece a opção de efetuar uma calibração simultânea de quatro gases em vez de somente um teste de verificação.