

## MULTIGÁSULTRAEX+CO+O2+H2S+VOC+NH3 - DETECTOR DE 6 GASES - MULTIGÁS ULTRA (EX + CO + O2 + H2S + VOC + NH3) - INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O monitoramento constante de gases é de extrema importância para garantir a saúde e integridade de pessoas. Assegurar a proteção dos profissionais que atuam em ambientes com risco de exposição a diversos tipos de gás é vital. A prevenção pode ser feita através da utilização de detectores confiáveis, compactos, práticos e capazes de sinalizar de forma efetiva e com precisão os momentos de alerta de segurança. Por isso, apresentamos o Multigás Ultra.

É um detector portátil de 6 gases (H2S/CO/O2/LEL/NH3/CO2), equipado com uma bomba de amostragem no seu próprio gabinete que entrega praticidade na liberação de espaços confinados.

O espaço confinado, de maneira geral, é qualquer área que não foi projetada para ocupação humana contínua e que possui meios limitados de entrada e saída. Alguns exemplos de espaços confinados são: vagões de cargas, silos e moinhos industriais, tanques de água ou combustíveis, chaminés industriais, galerias de rede de esgoto, fornos industriais, tubulações, refinarias, entre outros. Todas as empresas que possuem este espaço denominado "confinado", precisam atender aos requisitos da norma NR-33 para preservar a segurança e saúde do trabalhador.

De acordo com a NR-15, a avaliação da atmosfera em um espaço confinado é imprescindível para precaver a exposição do trabalhador a agentes nocivos à saúde (locais insalubres). A NR-33 em conjunto com a NBR 16577 estabelece uma série de critérios para realizar essa avaliação, bem como os requisitos construtivos de monitores/detectores de gás que devem ser utilizados nessa atividade.

É um detector que possui 6 sensores de gás, possibilitando a leitura de múltiplos gases (o modelo em questão possui outras duas versões que comportam sensores alternativos). Além disso, ele possui diversos diferenciais, como: função datalogger; visualização das medições em gráfico; comunicação bluetooth com o computador e impressora térmica (acompanha o instrumento); bateria recarregável e uma maleta para transporte robusta (com chave). O instrumento emite sinalizações sonora, visual e vibratória, com ajuste dos limites aceitáveis de concentração dos gases, alertando o usuário sobre atmosferas potencialmente perigosas que excedam os limites de segurança.

O que faz com que ele se destaque é seu visor amplo e colorido, juntamente de sua memória interna para registros, sua bomba de amostragem acoplada e sua bateria de alta capacidade, que permite o uso em um longo período de tempo sem carregamento.



Em conjunto à aquisição do detector de gás, recomendamos que você também adquira o Cilindro de Gases e o Regulador de Vazão. Estes itens são responsáveis por garantir o correto funcionamento do detector de gás. De acordo com a ABNT NBR 16577, no item 6.2.6 é descrito que o teste de resposta (bump test) é uma checagem obrigatória para verificar a funcionalidade do detector de gás. Com esse procedimento você garante o perfeito estado de funcionamento dos sensores e alarmes. A NR-33 menciona no item 33.5.15.5 que o teste de resposta (bump test) deve ser realizado diariamente antes de iniciar as avaliações.

**Faixa de medição:**

Ex: 0 a 100%LEL

CO: 0 a 500ppm

O2: 0 a 30.0 % Vol

H2S: 0 a 100 ppm

VOC: 0 a 100 ppm

NH3: 0 a 100 ppm

**Resolução:**

Ex: 1%LEL

CO: 1 ppm

O2: 0.1%Vol

H2S: 1ppm

VOC: 0.01ppm

NH3: 1ppm

**Exatidão:**

Ex:  $\pm 3\%$ FS

CO:  $\pm 3\%$ FS

O2:  $\pm 3\%$ FS

H2S:  $\pm 3\%$ FS

VOC:  $\pm 3\%$ FS

NH3:  $\pm 3\%$ FS

- Ajuste (calibração): até 24 pontos (4 pontos por parâmetro)
- Alarmes ajustáveis: sinalização vibratória, visual e sonora (aprox. 75dB)
- Comunicação com o PC: Bluetooth®
- Alimentação: 3.7Vdc / 7500mAh (bateria interna recarregável)
- Indicação de carga da bateria: visual
- Grau à prova de explosão: Ex ib IIC T4
- Memória: 80.000 registros (função datalogger)
- intervalo entre registros: 5 / 10 / 30 / 60 / 120 / 300 / 600 / 3600 segundos
- Grau de proteção: IP54
- Temperatura de operação contínua: -20 a 50 °C
- Umidade de operação: 10 a 95%UR (sem condensação)
- Dimensões (LxAxP): 98 x 220 x 71 mm
- Peso: 780g

**Recursos adicionais:**

- Clipe de fixação
- Visualização em gráfico
- Registro de eventos de alarme
- Sensor de queda com alarme
- Data e horário
- Capa de proteção emborrachada
- Senha para acesso
- Desligamento automático do visor programável
- Comunicação ao computador via Bluetooth
- Comunicação com impressora térmica portátil via Bluetooth

## Itens que acompanham o MultiGás Ultra:

- 1 maleta para armazenamento e transporte com chave
- 1 clipe de fixação (instalado)
- 1 adaptador AC/DC para o detector (100~240Vac @50/60Hz, 5Vdc – 2.1A)
- 1 cabo de alimentação magnético para o detector
- 5 filtros para o detector
- 1 kit de algodão para o bico de sucção
- 1 módulo Bluetooth para computador
- 1 impressora térmica portátil Bluetooth
- 1 adaptador AC/DC para impressora (100~240Vac @50/60Hz, 5Vdc – 2A)
- 1 cabo micro USB para impressora
- 1 manual de instruções